الأكاديمية العربية الدولية
Arab International Academy

# الأكاديمية العربية الدولية

## المقررات الجامعية

www.aiacademy.info | care@aiacademy.info

توصيات بشأن

# نقـــــل البضائع الخطرة

## لائحة تنظيمية نموذجية

*الطبعة المنقحة السابعة عشرة*

الأمم المتحدة

## ملاحظة

ليس في التسميات المستخدمة في هذا المنشور، ولا في طريقة عرض مادته، ما يتضمن التعبير عن أي رأي كان من جانب الأمانة العامة للأمم المتحدة بشأن المركز القانوني لأي بلد أو إقليم أو مدينة أو منطقة أو لـــسلطات أي منها، أو بشأن تعيين تخومها أو حدودها.

ST/SG/AC.10/1/Rev.17 (Vol.I)

حقوق الطبع © الأمم المتحدة، ٢٠١١

جميع الحقوق محفوظة

لا يجوز إعادة طبع أي جزء من هذا المنشور أو اختزانه في أجهزة استرجاع أو نقله بأي شكل أو بأي وسيلة، إلكترونية أو إلكتروستاتية، أو على شريط مغنطيسي أو بطريقة آلية أو عن طريق استنساخ صورة منه أو بأي طريقة أخرى لغرض بيعه بدون ترخيص كتابي مسبق من الأمم المتحدة.

*عمل كامل مؤلف من مجلدين*

ISSN 1014-5788

يباع المجلدان الأول والثاني معاً

# تصديـــر

هذه التوصيات المتعلقة بنقل البضائع الخطرة موجهة إلى الحكومات وإلى المنظمات الدولية المعنية بأمان نقل البضائع الخطرة.

وكانت الصيغة الأولى من هذه التوصيات، التي أعدتها لجنة الخبراء المعنية بنقل البضائع الخطرة، التابعة للمجلس الاقتصادي والاجتماعي للأمم المتحدة، قد صدرت في عام ١٩٥٦ (ST/ECA/43-E/CN.2/170).

وعملاً بالقرار ٦٤٥ زاي (د-٢٣) المؤرخ ٢٦ نيسان/أبريل ١٩٥٧ والقرارات اللاحقة التي أصدرها المجلس الاقتصادي والاجتماعي، جرى تعديل التوصيات وتحديثها بصورة منتظمة في الدورات اللاحقة التي عقدتها لجنة الخبراء، وذلك لمواكبة التطورات التكنولوجية ولتلبية احتياجات المستعملين المتغيرة باطراد.

واعتمدت اللجنة في دورتها التاسعة عشرة (٢-١٠ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٦) صيغة أولى للائحة التنظيمية النموذجية لنقل البضائع الخطرة، التي أرفقت بالطبعة العاشرة المنقحة للتوصيات بشأن نقل البضائع الخطرة. وكان الهدف من ذلك هو تيسير إدراج اللائحة التنظيمية النموذجية مباشرة في جميع اللوائح الوطنية والدولية وبالتالي تعزيز التنسيق وتسهيل التحديث المنتظم لجميع الصكوك القانونية المعنية وتحقيق وفورات كبيرة في الموارد لحكومات الدول الأعضاء والأمم المتحدة والوكالات المتخصصة وغيرها من المنظمات الدولية.

وبحسب القرار رقم ٦٥/١٩٩٩ الصادر في ٢٦ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٩، وسّع المجلس الاقتصادي والاجتماعي نطاق تفويضه للجنة ليشمل تحقيق التنسيق على الصعيد العالمي بين مختلف الأنظمة المتعلقة بتصنيف ووسم المواد الكيميائية التي يمكن تطبيقها ضمن اللوائح التنظيمية المتعلقة بقطاعات مختلفة، مثل النقل، والسلامة في مكان العمل، وحماية المستهلك، وحماية البيئة، إلخ.

ثم أعيد تشكيل اللجنة وأطلق عليها اسم "لجنة الخبراء المعنية بنقل البضائع الخطرة وبالنظام المنسق عالمياً لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها"، التي أضحت مدعومة بلجنة فرعية متخصّصة في نقل البضائع الخطرة ولجنة أخرى معنية بالتنسيق العالمي لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها.

وقد اعتمدت اللجنة في دورتها الخامسة (١٠ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٠) مجموعة من التعديلات على اللائحة التنظيمية النموذجية بشأن نقل البضائع الخطرة تتعلق، في جملة أمور، بالمواد الكيميائية تحت الضغط، والمكثفات الكهربائية ذات الطبقة المزدوجة، والزئبق المحتوى في السلع المصنّعة، والبضائع الخطرة المستعملة كمادة تبريد أو تكييف، وحاويات السوائب المرنة، وأوعية الضغط لأغراض الإنقاذ، وبطاريات الليثيوم، والبضائع الخطرة المعبأة بكميات محدودة، والبضائع الخطرة المعبأة بكميات ضئيلة، وتعليمات التعبئة.

وتأخذ هذه الطبعة السابعة عشرة المنقَّحة في الحسبان كافة التعديلات التي عُمِّمت في الوثيقتين ST/SG/AC.10/38/Add.1 وCorr.1.

وقد اعتمدت اللجنة أيضاً في دورتها الخامسة تعديلات *"التوصيات بشأن نقل البضائع الخطرة، دليل الاختبارات والمعايير"* (ST/SG/AC.10/38/Add.2)، التي ستدرج في التعديل الأول للطبعة الخامسة المنقحة للدليل (ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1)، إضافة إلى تعديلات *"النظام المنسق عالمياً لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها"* (ST/SG/AC.10/38/Add.3)، التي ستدرج في الطبعة الرابعة المنقحة للنظام المنسق عالمياً التي ستنشر بوصفها الوثيقة ST/SG/AC.10/30/Rev.4.

وقد تولت إعداد هذا المنشور أمانة لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا، التي تقدم خدمات الأمانة للجنة الخبراء المعنية بنقل البضائع الخطرة، التابعة للمجلس الاقتصادي والاجتماعي.

ويمكن الحصول على معلومات إضافية، بما فيها تصويبات هذا المنشور - إن وجدت - في الموقع الـــشبكي للجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا على العنوان التالي:

http://www.unece.org/trans/danger/danger.htm

# المحتويات

## المجلد الأول


الصفحة

**توصيات بشأن نقل البضائع الخطرة** ..... ١

طبيعة التوصيات والغرض منها وأهميتها ..... ١

المبادئ الأساسية لتنظيم نقل البضائع الخطرة ..... ١

تصنيف البضائع الخطرة وتحديد رتبها ..... ٢

إجراءات الإرسال ..... ٢

الاستجابة لحالات الطوارئ ..... ٣

ضمان الامتثال ..... ٣

نقل المواد المشعة ..... ٣

الإبلاغ عن الحوادث والعوارض ..... ٣

الشكل ١: صحيفة بيانات تقدم إلى الأمم المتحدة من أجل إجراء تصنيف جديد أو تعديل تصنيف قائم للمواد ..... ٤

**المرفق: اللائحة التنظيمية النموذجية لنقل البضائع الخطرة** ..... ٩

المحتويات ..... ١٣

الجزء الأول: الأحكام العامة، والتعاريف، والتدريب، ومعايير الأمان ..... ١٩

الجزء الثاني: التصنيف ..... ٤٧

الجزء الثالث: قائمة البضائع الخطرة والأحكام الخاصة والاستثناءات ..... ١٧٧

**التذييلات** ..... ٣٤٩

التذييل ألف: قائمة الأسماء الرسمية النوعية وغير المحددة على نحو آخر (غ م أ) المستخدمة في النقل ..... ٣٥١

التذييل باء: مسرد المصطلحات ..... ٣٧١

**دليل أبجدي بالمواد والسلع** ..... ٣٨٣



(A) GE.11-22138 250811 121211

# المحتويات *(تابع)*

## المجلد الثاني

**المرفق: اللائحة التنظيمية النموذجية لنقل البضائع الخطرة (تابع)**..... ١

الجزء الرابع: الأحكام المتعلقة بالتعبئة والصهاريج ..... ٣

الجزء الخامس: إجراءات الإرسال ..... ١٤١

الجزء السادس: اشتراطات بناء العبوات، والحاويات الوسيطة للسوائب، والعبوات الكبيرة، والصهاريج النقالة، وحاويات الغاز المتعددة العناصر، وحاويات السوائب، والاختبارات التي تخضع لها ..... ١٨٣

الجزء السابع: الأحكام المتعلقة بعمليات النقل ..... ٣٨٥

**جدول المقابلة** بين أرقام الفقرات في *"لائحة النقل المأمون للمواد المشعة"* الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية (طبعة ٢٠٠٩)، والطبعة المنقحة السابعة عشرة للتوصيات المتعلقة بنقل البضائع الخطرة (بما في ذلك اللائحة التنظيمية النموذجية)..... ٤٠٣

# توصيات بشأن نقل البضائع الخطرة

## طبيعة التوصيات والغرض منها وأهميتها

١- قامت بوضع هذه التوصيات لجنة الخبراء المعنية بنقل البضائع الخطرة التابعة للمجلس الاقتصادي والاجتماعي للأمم المتحدة[(١)] في ضوء التقدم التقني وظهور مواد وسلع جديدة، ومتطلبات نظم النقل الحديثة، وفوق كل شيء وجوب تأمين سلامة الناس والممتلكات والبيئة. والتوصيات موجهة إلى الحكومات والمنظمات الدولية المعنية بتنظيم نقل البضائع الخطرة. وهي لا تنطبق على البضائع الخطرة التي تنقل في حالة سائبة في ناقلات السوائب أو السفن الصهريجية التي تمخر البحار أو المجاري المائية الداخلية والتي تخضع للوائح خاصة وطنية ودولية.

٢- وتُعرض توصيات نقل البضائع الخطرة في شكل "لائحة تنظيمية نموذجية لنقل البضائع الخطرة"، ترد كمرفق لهذه الوثيقة. وتستهدف اللائحة النموذجية تقديم مجموعة أساسية من الأحكام تتيح وضع لوائح وطنية ودولية تنظم مختلف وسائط النقل، وذلك على أساس موحد؛ مع توفير المرونة الكافية لتعديلها بحيث تلبي أي متطلبات خاصة. ويتوقع من الحكومات والمنظمات الحكومية الدولية وسائر المنظمات الدولية المعنية أن تلتزم لدى تنقيح أو تطوير اللوائح التي تكون مسؤولة عنها بالمبادئ المحددة في هذه اللائحة النموذجية، وبذلك تسهم في تحقيق الاتساق في هذا المجال على النطاق العالمي. وفضلاً عن ذلك، فإنه ينبغي اتباع الهيكل والشكل والمحتويات الجديدة إلى أبعد حد ممكن من أجل توفير نهج سلس ومريح للمستعملين، وتيسير عمل هيئات مراقبة التطبيق وتخفيف الأعباء الإدارية. وعلى الرغم من أن اللائحة النموذجية لها طابع التوصية فحسب، فإنها صيغت في شكل إلزامي (أي إنها استخدمت في النص بأكمله كلمة "يجب" بدلاً من كلمة "ينبغي") وذلك لتسهيل الاستخدام المباشر للائحة النموذجية كأساس للوائح النقل الوطنية والدولية.

٣- ويكفل نطاق اللائحة النموذجية تحقيق الفائدة لكل من يعنيه نقل البضائع الخطرة بشكل مباشر أو غير مباشر. وتغطي اللائحة النموذجية، من بين جوانب أخرى، مبادئ التصنيف وتعريف الرتب، وقائمة البضائع الخطرة الرئيسية، والاشتراطات العامة للتعبئة، وطرق الاختبار، ووضع العلامات، وبطاقات التعريف أو لوحات الإعلان الخارجية، ومستندات النقل. وهناك، بالإضافة إلى ذلك، اشتراطات خاصة تتصل برتب معيّنة من البضائع. وعن طريق تطبيق هذا النظام للتصنيف، والتسمية، والتعبئة، ووضع العلامات وبطاقات التعريف ولوحات الإعلان والمستندات، يحقق الناقلون والمرسلون وسلطات التفتيش فائدة من تبسيط عمليات النقل والمناولة والمراقبة ومن تقليل الوقت الضائع في الإجراءات الشكلية. وعموماً سوف تصبح مهمتهم أسهل، وتقلّ تبعاً لذلك العوائق التي تعترض النقل الدولي لهذه البضائع. وستتضح في نفس الوقت ميزات هذا النظام أكثر فأكثر مع الزيادة المطردة في حجم التجارة في البضائع المصنفة في فئة البضائع "الخطرة".

## المبادئ الأساسية لتنظيم نقل البضائع الخطرة

٤- يُنظّم نقل البضائع الخطرة كيما يتم بقدر الإمكان تفادي الحوادث التي تصيب الأشخاص أو الممتلكات أو تضر البيئة، وتفادي الأضرار التي تلحق بوسائل النقل المستخدمة أو بالبضائع الأخرى. وينبغي، في الوقت نفسه، أن تصاغ اللائحة بحيث لا تعوق حركة هذه البضائع، باستثناء ما يعتبر منها أخطر من أن يقبل نقله. وفيما عدا ذلك، فإن الغرض من اللائحة هو جعل النقل ممكناً عن طريق إزالة المخاطر أو تقليلها إلى أدنى حد. وبالتالي فالمسألة تتعلق بالسلامة بقدر ما تتعلق بتسهيل النقل.

٥- وتنطبق اللائحة النموذجية المرفقة بهذه الوثيقة على جميع وسائط النقل. ويجوز في بعض الحالات أن تطبق لوائح وسائط النقل شروطاً أخرى لأسباب تشغيلية.

---

(١) *في عام ٢٠٠١، أعيد تشكيل اللجنة وأطلق عليها اسم "لجنة الخبراء المعنية بنقل البضائع الخطرة وبالنظام المنسق عالمياً لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها" (انظر قرار المجلس الاقتصادي والاجتماعي ١٩٩٩/٦٥ الصادر في ٢٦ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٩).*

## تصنيف البضائع الخطرة وتحديد رتبها

٦- وُضع نظام تصنيف البضائع تبعاً لطبيعة المخاطر الكامنة فيها بهدف تلبية الشروط التقنية مع التقليل إلى أقصى حد من التداخل مع اللوائح السارية. وتجدر الإشارة إلى أن الترتيب العددي للرتب لا يمثل ترتيباً لدرجات الخطر.

٧- والهدف من التعاريف الموصى بها هو تحديد ماهية البضائع الخطرة وفي أي رتب ينبغي إدراجها تبعاً لخصائصها. وقد صممت التعاريف بحيث توفر نمطاً عاماً يمكن اتباعه في اللوائح الوطنية والدولية المختلفة. ومن شأن هذه التعاريف عند استخدامها مع قائمة البضائع الخطرة أن تكون بمثابة دليل يسترشد به كل من يتعيّن عليه استخدام هذه اللائحة؛ وهي تمثل درجة ملاحظة من التوحيد مع الاحتفاظ بمرونة كافية لمراعاة أوضاع متنوعة. وقد بني تصنيف المواد في اللائحة النموذجية على أساس دراسة البيانات المقدمة إلى اللجنة من الحكومات والمنظمات الحكومية الدولية وغيرها من المنظمات الدولية بالشكل الموصى به في الشكل ١. غير أن البيانات الفعلية المقدمة ليست معتمدة رسمياً من قبل اللجنة.

٨- ويقدم المطبوع المعنون "توصيات بشأن نقل البضائع الخطرة، دليل الاختبارات والمعايير" (ST/SG/AC.10/11/Rev.5 وAmend.1) نظام الأمم المتحدة لتصنيف أنواع معيّنة من البضائع الخطرة ويصف طرق وإجراءات الاختبار التي تعتبر الأكثر فائدة لتزويد السلطات المختصة بالمعلومات اللازمة للتوصل إلى تصنيف صحيح للمواد والسلع لأغراض النقل. وتجدر الإشارة إلى أن "الدليل" ليس صياغة موجزة لإجراءات اختبار تؤدي على نحو لا يخطئ إلى تصنيف سليم للمنتجات، ولذلك فهو يفترض كفاءة السلطات التي تجري الاختبارات ويترك مسؤولية التصنيف لهذه السلطات. وللسلطات المختصة الحرية في أن تستغني عن بعض الاختبارات، وأن تجري تعديلات في تفاصيل الاختبارات، وأن تقتضي اختبارات إضافية عندما تكون هناك مبررات لذلك، من أجل التوصل إلى تقدير موثوق وواقعي للخطر الذي يمثله أيّ من المنتجات.

٩- وينبغي نقل النفايات وفقاً للشروط المنصوص عليها في الرتبة الملائمة مع مراعاة مخاطرها والالتزام بالمعايير الواردة في اللائحة النموذجية. أما النفايات التي لا تخضع خلاف ذلك لهذه اللائحة والتي تكون مشمولة مع ذلك باتفاقية بازل[٢]، فإنه يمكن نقلها بموجب الشروط المنصوص عليها للرتبة ٩.

١٠- ويعتبر كثير من المواد المدرجة في الرتب من ١ إلى ٩ مواد خطرة على البيئة. ولا يتعيّن دائماً وضع بطاقات تعريف إضافية عليها إلا في حالة النقل البحري. وقد ذكرت المعايير الخاصة بالمواد والمخاليط التي تشكل خطراً على البيئة المائية في الفصل ٢-٩ من اللائحة التنظيمية النموذجية.

١١- وتعالج شحنات كثيرة من البضائع بمواد تدخين تشكل خطراً أثناء النقل، ولا سيما بالنسبة للعمال الذين قد يتعرّضون لها دون علم عندما يفتحون وحدات نقل البضائع. وتتناول اللائحة النموذجية وحدات نقل البضائع التي تعالج بالتدخين باعتبارها شحنات تخضع لاشتراطات خاصة تتعلق بالمستندات وبوضع علامات للتنبيه على النحو الذي تقتضيه الأحكام المتعلقة بالإرسال المبينة في الجزء الخامس.

## إجراءات الإرسال

١٢- ينبغي اتخاذ تدابير معيّنة في كل مرة تقدم فيها بضائع خطرة للنقل، وذلك لضمان إحاطة جميع الذين يحتمل أن يتعاملوا مع هذه البضائع أثناء النقل علماً تاماً بالمخاطر الكامنة في البضائع المقدمة. ويتم تبليغهم عادة عن طريق وضع علامات خاصة وبطاقات تعريف على الطرود لبيان مخاطر الشحنة، وعن طريق إدراج المعلومات ذات الصلة في مستندات النقل ووضع لوحات إعلان خارجية على وحدات نقل البضائع. وترد الاشتراطات الخاصة بذلك في اللائحة النموذجية المرفقة بهذه الوثيقة.

---

(٢) *اتفاقية بازل بشأن تنظيم حركة النفايات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود (١٩٨٩).*

١٣- ينبغي تثبيت بطاقات التعريف الموصى بها في الفقرة ٥-٢-٢-٢ من اللائحة النموذجية على البضائع أو الطرود. ويقوم نظام بطاقات التعريف على أساس تصنيف البضائع الخطرة، وقد صمم لتحقيق الأهداف التالية:

(أ) تسهيل تمييز البضائع الخطرة من مسافة بعيدة بالمظهر العام لبطاقات التعريف التي تحملها (الرمز، واللون، والشكل)؛

(ب) توفير دليل أولي مفيد، عن طريق ألوان بطاقات التعريف، لطريقة المناولة والتستيف والفصل.

١٤- في حالات معيّنة، حيثما يعتبر خطر إحدى البضائع الخطرة ضعيفاً أو عندما تكون البضائع معبأة بكمية محدودة، يمكن الإعفاء من وضع بطاقات التعريف. وفي هذه الحالات، قد يشترط وضع علامات على الطرود لبيان الرتبة أو الشعبة ورقم فئة التعبئة.

١٥- من أهم اشتراطات مستند نقل البضائع الخطرة نقل المعلومات الأساسية المتعلقة بمخاطر البضائع المقدمة للنقل. ولتحقيق هذا الغرض، يعتبر من الضروري إدراج بعض المعلومات الأساسية في مستند نقل شحنة البضائع الخطرة، ما لم ينص على الإعفاء من ذلك في اللائحة النموذجية. ومن المسلّم به أن للسلطات الوطنية أو المنظمات الدولية أن ترى ضرورة لطلب معلومات إضافية. غير أن اللائحة النموذجية تتضمن البنود الأساسية للمعلومات التي تعتبر ضرورية لكل مادة أو سلعة خطرة تقدم للنقل بأي واسطة نقل مبينة.

## الاستجابة لحالات الطوارئ

١٦- ينبغي أن تضع المنظمات الوطنية و/أو الدولية ذات الصلة احتياطات للطوارئ تتخذ بغية حماية الأشخاص والممتلكات والبيئة في حالة الحوادث أو العوارض التي تقع أثناء نقل البضائع الخطرة. وترد بالنسبة للمواد المشعة مبادئ توجيهية مناسبة لمثل هذه الاحتياطات في المطبوع المعنون "التخطيط والاستعداد للاستجابة للطوارئ في حوادث النقل التي تنطوي على مواد مشعة"، سلسلة معايير الأمان رقم TS-G-1.2(ST-3)، الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (٢٠٠٢).

## ضمان الامتثال

١٧- ينبغي أن تكفل السلطة المختصة الامتثال لهذه اللائحة. وتشمل وسائل الاضطلاع بهذه المسؤولية وضع وتنفيذ برنامج لرصد تصميم العبوات وصنعها واختبارها وفحصها وصيانتها، وتصنيف البضائع الخطرة، وإعداد الطرود ومستنداتها ومناولتها وتستيفها من جانب المرسلين والناقلين، من أجل توفير الأدلة على استيفاء أحكام اللائحة النموذجية عملياً.

## نقل المواد المشعة

١٨- ينبغي أن تكفل السلطة المختصة أن يكون شحن المواد المشعة وقبولها للنقل ونقلها خاضعاً لبرنامج للوقاية من الإشعاعات على النحو المبين في اللائحة النموذجية. وينبغي للسلطة المختصة أن تتخذ ترتيبات لإجراء تقدير دوري لجرعات الإشعاع التي يتعرض لها الأشخاص نتيجة لنقل مواد مشعة، وأن تكفل التزام نظام الوقاية بـ"معايير الأمان الأساسية الدولية للوقاية من الإشعاعات المؤينة ولأمان المصادر الإشعاعية"، سلسلة معايير الأمان رقم ١١٥، الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (١٩٩٦).

## الإبلاغ عن الحوادث والعوارض

١٩- ينبغي للمنظمات الوطنية والدولية ذات الصلة أن تضع أحكاماً بشأن الإبلاغ عن الحوادث والعوارض التي تقع أثناء نقل البضائع الخطرة. وترد في الفرع ٧-١-٩ من اللائحة التنظيمية النموذجية التوصيات بالأحكام الأساسية في هذا الصدد. وينبغي أن تقدَّم إلى لجنة الخبراء الفرعية المعنية بنقل البضائع الخطرة التقارير أو موجزات التقارير التي ترى الدول أو المنظمات الدولية أنها على صلة بعمل اللجنة الفرعية (مثل التقارير الخاصة بعيوب العبوات والصهاريج، والتسربات الرئيسية) لكي تنظر فيها وتتخذ إجراءات بشأنها، حسب الاقتضاء.

**الشكل ١**

## صحيفة بيانات تقدم إلى الأمم المتحدة من أجل إجراء تصنيف جديد أو تعديل تصنيف قائم للمواد

مقدمة من ..... التاريخ.....

يرجى تقديم جميع المعلومات ذات الصلة، بما فيها مصادر بيانات التصنيف الأساسية. وينبغي أن تتعلق البيانات بالمنتج في شكله الذي سينقل به. ويرجى بيان طرق الاختبار والإجابة عن جميع الأسئلة. ويجاب عند الضرورة بعبارة "غير معروف" أو "لا ينطبق". وإذا لم تكن البيانات متوافرة بالشكل المطلوب، يرجى تقديم ما هو متوافر مع التفاصيل. تشطب الكلمات غير المناسبة في هذه الصحيفة.

**القسم ١- هوية المادة**

١-١ الاسم الكيميائي

١-٢ الصيغة الكيميائية

١-٣ الأسماء الأخرى/المرادفات

١-٤-١ رقم الأمم المتحدة.....١-٤-٢ رقم مجموعة التوافق .....

١-٥ التصنيف المقترح في التوصيات

١-٥-١ الاسم الرسمي المستخدم في النقل (٣-١-٢)[(١)].....

١-٥-٢ الرتبة/الشعبة..... الخطر أو المخاطر الإضافية ..... فئة التعبئة.....

١-٥-٣ أحكام خاصة مقترحة، إن وجدت .....

١-٥-٤ تعليمات التعبئة المقترحة.....

**القسم ٢- الخواص الفيزيائية**

٢-١ نقطة أو نطاق الانصهار.....°س

٢-٢ نقطة أو نطاق الغليان.....°س

٢-٣ الكثافة النسبية عند درجة:

٢-٣-١ ١٥°س.....

٢-٣-٢ ٢٠°س .....

٢-٣-٣ ٥٠°س .....

٢-٤ الضغط البخاري عند درجة:

٢-٤-١ ٥٠°س .....كيلوباسكال

٢-٤-٢ ٦٥°س .....كيلوباسكال

٢-٥ اللزوجة عند درجة ٢٠°س[(٢)].....م$^{٢}$/ث

٢-٦ قابلية الذوبان في الماء عند درجة ٢٠°س .....غ/١٠٠ مل

---

(١) *هذه الإشارة والإشارات المماثلة لها تحيل القارئ إلى الفصول والفقرات الواردة في اللائحة النموذجية لنقل البضائع الخطرة.*

(٢) *انظر تعريف "السائل" في الفرع ١-٢-١ من اللائحة النموذجية لنقل البضائع الخطرة.*

٢-٧ الحالة الفيزيائية عند درجة ٢٠°س (٢-٢-١-١)[١] صلب/سائل/غاز[٢]

٢-٨ المظهر عند درجات حرارة النقل العادية، بما في ذلك اللون والرائحة .....
.....

٢-٩ خواص فيزيائية أخرى ذات صلة .....
.....
.....

**القسم ٣- القابلية للالتهاب**

٣-١ بخار لهوب

٣-١-١ نقطة الاشتعال (٢-٣-٣)[١] .....°س في بوتقة مفتوحة/في بوتقة مغلقة

٣-١-٢ هل الاحتراق مستمر؟ (٢-٣-١-٣)[١] نعم/لا

٣-٢ درجة حرارة الاشتعال الذاتي .....°س

٣-٣ مدى القابلية للالتهاب (حد الانفجار الأدنى/حد الانفجار الأعلى) ..... ٪

٣-٤ هل المادة مادة صلبة قابلة للالتهاب؟ (٢-٤-٢)[١] نعم/لا

٣-٤-١ إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل .....
.....
.....

**القسم ٤- الخواص الكيميائية**

٤-١ هل تتطلب المادة عملية تثبيط/تثبيت أو غير ذلك من أساليب المعالجة مثل غطاء النتروجين لمنع التفاعل الخطر؟ نعم/لا

إذا كان الرد بالإيجاب، بيّن

٤-١-١ طريقة التثبيط/التثبيت المستخدمة .....

٤-١-٢ طريقة بديلة.....

٤-١-٣ زمن الفعالية عند درجة ٥٥°س .....

٤-١-٤ الظروف التي تكون فيها الطريقة غير فعالة .....

٤-٢ هل المادة مادة متفجرة وفقاً للفقرة ٢-١-١-١؟ (٢-١)[١] نعم/لا

٤-٢-١ إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل .....
.....
.....
.....
.....

---

(١) *هذه الإشارة والإشارات المماثلة لها تحيل القارئ إلى الفصول والفقرات الواردة في اللائحة النموذجية لنقل البضائع الخطرة.*

٤-٣ هل المادة مادة متفجرة متروعة الحساسية؟ (٢-٤-٢-٤)[1] نعم/لا

٤-٣-١ إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل .....
.....
.....

٤-٤ هل المادة ذاتية التفاعل؟ (٢-٤-١)[1] نعم/لا

إذا كان الرد بالإيجاب بيّن:

٤-٤-١ مربع النتيجة النهائية في الرسم التخطيطي لتصنيف المواد ذاتية التفاعل.....
ما هي درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع لطرد زنة ٥٠ كغم؟ .....°س
هل يلزم ضبط درجة الحرارة؟ (٢-٤-٢-٣-٤)[1] نعم/لا

٤-٤-٢ درجة حرارة الضبط المقترحة لطرد زنة ٥٠ كغم .....°س

٤-٤-٣ درجة حرارة الطوارئ المقترحة لطرد زنة ٥٠ كغم .....°س

٤-٥ هل المادة تلقائية الاشتعال بمس الهواء؟ (٢-٤-٣)[1] نعم/لا

٤-٥-١ إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل .....
.....
.....
.....

٤-٦ هل المادة عرضة للتسخين الذاتي؟ (٢-٤-٣)[1] نعم/لا

٤-٦-١ إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل .....
.....
.....
.....

٤-٧ هل المادة أكسيد فوقي عضوي؟ (٢-٥-١)[1] نعم/لا

إذا كان الرد بالإيجاب، بيّن:

٤-٧-١ مربع النتيجة النهائية في الرسم التخطيطي لتصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية.....
ما هي درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع لطرد زنة ٥٠ كغم .....°س
هل يلزم ضبط درجة الحرارة؟ (٢-٥-٣-٤-١)[1] ..... نعم/لا

٤-٧-٢ درجة حرارة الضبط المقترحة لطرد زنة ٥٠ كغم.....°س

٤-٧-٣ درجة حرارة الطوارئ المقترحة لطرد زنة ٥٠ كغم.....°س

٤-٨ هل تنبعث من المادة غازات لهوبة لدى تلامسها مع الماء؟ (٢-٤-٤)[1] نعم/لا

٤-٨-١ إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل .....
.....
.....
.....

---

(١) *هذه الإشارة والإشارات المماثلة لها تحيل القارئ إلى الفصول والفقرات الواردة في اللائحة النموذجية لنقل البضائع الخطرة.*

٤-٩ هل للمادة خواص مؤكسِدة (٢-٥-١)[1] نعم/لا

٤-٩-١ إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل .....
.....
.....
.....

٤-١٠ القدرة على إحداث تأكّل (٢-٨)[1] في ما يلي:

٤-١٠-١ الفولاذ الطري.....مم/سنة عند..... °س

٤-١٠-٢ الألومنيوم.....مم/سنة عند ..... °س

٤-١٠-٣ مواد التعبئة الأخرى (تحدد)

.....مم/سنة عند ..... °س

.....مم/سنة عند ..... °س

٤-١١ الخواص الكيميائية الأخرى ذات الصلة.....
.....
.....
.....

**القسم ٥- الآثار الحيوية الضارة**

٥-١ الجرعة القاتلة للنصف (ج ق.٥٠) ($LD_{50}$) فموياً (٢-٦-٢-١-١)[1] .....ملغ/كغم الأنواع الحيوانية ....

٥-٢ الجرعة القاتلة للنصف (ج ق.٥٠) ($LD_{50}$) جلدياً (٢-٦-٢-١-٢)[1] .....ملغ/كغم الأنواع الحيوانية .....

٥-٣ التركيز القاتل للنصف (رق.٥٠) ($LC_{50}$) بالاستنشاق (٢-٦-٢-١-٣)[1]..... ملغ/لتر زمن التعرّض ساعة أو..... مليلتر/م٣ الأنواع الحيوانية .....

٥-٤ تركيز البخار المشبع عند ٢٠°س (٢-٦-٢-٢-٤-٣)[1].....مليلتر/م$^3$

٥-٥ نتائج تعرّض الجلد (٢-٨)[1] زمن التعرّض ..... ساعة/دقيقة
الأنواع الحيوانية .....

٥-٦ بيانات أخرى.....
.....
.....
.....

٥-٧ الخبرة البشرية.....
.....
.....
.....

**القسم ٦- معلومات إضافية**

٦-١ إجراءات الطوارئ الموصى بها

٦-١-١ الحريق (اذكر مواد الإطفاء المناسبة وغير المناسبة)
.....

٦-١-٢ الانسكاب.....

---

(١) *هذه الإشارة والإشارات المماثلة لها تحيل القارئ إلى الفصول والفقرات الواردة في اللائحة النموذجية لنقل البضائع الخطرة.*

٦-٢ هل يقترح نقل المادة في:

٦-٢-١ حاويات سوائب (٦-٨)[1] نعم/لا

٦-٢-٢ حاويات وسيطة للسوائب (٦-٥)[1]؟ نعم/لا

٦-٢-٣ صهاريج نقالة (٦-٧)[1]؟ نعم/لا

إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل في القسمين ٧ و٨ و/أو القسم ٩ أدناه.

**القسم ٧- حاويات السوائب (لا تستوفى إلا إذا كان الرد بالإيجاب في ٦-٢-١)**

٧-١ النوع المقترح أو الأنواع المقترحة.....

**القسم ٨- حاويات السوائب الوسيطة (لا تستوفى إلا إذا كان الرد بالإيجاب في ٦-٢-٢)**

٨-١ النوع المقترح أو الأنواع المقترحة.....

**القسم ٩- النقل المتعدد الوسائط بالصهاريج (لا تستوفى إلا إذا كان الرد بالإيجاب في ٦-٢-٣)**

٩-١ وصف الصهريج المقترح (بما في ذلك نوع صهاريج المنظمة البحرية الدولية إذا كان معروفاً).....

٩-٢ ضغط الاختبار الأدنى .....

٩-٣ سمك جدار الصهريج الأدنى.....

٩-٤ تفاصيل فتحات القاع إن وجدت .....

٩-٥ ترتيبات تخفيف الضغط.....

٩-٦ درجة الملء .....

٩-٧ مواد الصنع غير المناسبة .....

---

(١) *هذه الإشارة والإشارات المماثلة لها تحيل القارئ إلى الفصول والفقرات الواردة في اللائحة النموذجية لنقل البضائع الخطرة.*

# المرفق

## اللائحة التنظيمية النموذجية

# لنقل البضائع الخطرة

# ملاحظات بشأن هيكل اللائحة النموذجية

تتألف هذه اللائحة النموذجية من سبعة أجزاء، ينقسم كل منها إلى فصول. وتُرقّم الفصول بالتتابع داخل كل جزء، حيث يبين الرقم الأول رقم الجزء الذي يرد فيه الفصل. فمثلاً يعطى للفصل الثاني من الجزء السابع اسم "الفصل ٧-٢". وتقسم الفصول إلى فروع تقسم بدورها عادة إلى عدد من الفقرات. وترقم الفروع والفقرات بالتتابع حيث يبين الرقم الأول رقم الفصل الذي يرد فيه الفرع أو الفقرة (مثال، الفرع ٧-٢-١ سيكون الفرع الأول من الفصل ٧-٢، و"الفقرة ٧-٢-١-١" ستكون الفقرة الأولى في ذلك الفرع).

واستثناء من ذلك، وفي سبيل الحفاظ على المطابقة بين رقم الرتبة ورقم الفصل في الجزء الثاني، تم إعطاء الرقم ٢ - صفر للفصل الأول ("المقدمة") من الجزء الثاني.

وعندما تظهر في النص إشارات إلى أحكام أخرى من هذه اللائحة، فإن الإشارة تتكون عادة من الرمز الكامل للفرع أو الفقرة على النحو المبين أعلاه. غير أنه في بعض الحالات قد تكون الإشارة أوسع لتشمل جزءاً أو فصلاً بأكمله، وعندئذ يذكر الجزء ذو الصلة فقط (مثل "الجزء الخامس") أو الفصل ذو الصلة (مثل "الفصل ٥-٤").

وتنشر في دليل مستقل (*"توصيات بشأن نقل البضائع الخطرة، دليل الاختبارات والمعايير"* (ST/SG/AC.10/11/Rev.5 وAmend.1) التوصيات المتعلقة بالاختبارات والمعايير التي يشار إليها في أحكام معيّنة من هذه اللائحة.

# المحتويات

## المجلد الأول

الصفحة


**الجزء الأول – الأحكام العامة، والتعاريف، والتدريب، ومعايير الأمان** ..... ١٩

الفصل ١-١ الأحكام العامة ..... ٢١

١-١-١ النطاق والتطبيق ..... ٢١
١-١-٢ البضائع الخطرة المحظور نقلها ..... ٢٢

الفصل ١-٢ التعاريف ووحدات القياس ..... ٢٣

١-٢-١ التعاريف ..... ٢٣
١-٢-٢ وحدات القياس ..... ٣٣

الفصل ١-٣ التدريب ..... ٣٧

الفصل ١-٤ أحكام معايير الأمان ..... ٣٩

١-٤-١ الأحكام العامة ..... ٣٩
١-٤-٢ التدريب على معايير الأمان ..... ٣٩
١-٤-٣ الأحكام المتعلقة بالبضائع الخطرة الشديدة العواقب ..... ٤٠

الفصل ١-٥ الأحكام العامة المتعلقة بالرتبة ٧ ..... ٤٣

١-٥-١ النطاق والتطبيق ..... ٤٣
١-٥-٢ برنامج الوقاية من الإشعاع ..... ٤٤
١-٥-٣ ضمان الجودة ..... ٤٥
١-٥-٤ الترتيبات الخاصة ..... ٤٥
١-٥-٥ المواد المشعة التي تشتمل على خواص خطرة أخرى ..... ٤٦
١-٥-٦ عدم الامتثال ..... ٤٦

**الجزء الثاني – التصنيف** ..... ٤٧

الفصل ٢-٠ مقدمة ..... ٤٩

٢-٠-٠ المسؤوليات ..... ٤٩
٢-٠-١ الرتب والشعب ومجموعات التعبئة ..... ٤٩
٢-٠-٢ أرقام الأمم المتحدة والأسماء الرسمية المستخدمة في النقل ..... ٥١
٢-٠-٣ أسبقيات خصائص المخاطر ..... ٥٣
٢-٠-٤ نقل العيّنات ..... ٥٥

الفصل ٢-١ الرتبة ١- المتفجرات ..... ٥٧

٢-١-١ التعاريف وأحكام عامة ..... ٥٧
٢-١-٢ مجموعات التوافق ..... ٥٩
٢-١-٣ إجراءات التصنيف ..... ٦١

الفصل ٢-٢ الرتبة ٢- الغازات ..... ٧٣

٢-٢-١ التعاريف وأحكام عامة ..... ٧٣
٢-٢-٢ الشُعَب ..... ٧٣
٢-٢-٣ مخاليط الغازات ..... ٧٥

# المحتويات (تابع)

## المجلد الأول

**الصفحة**


| | | |
|---|---|---|
| الفصل ٢-٣ | الرتبة ٣- السوائل اللهوبة..... | ٧٧ |
| ٢-٣-١ | التعريف وأحكام عامة ..... | ٧٧ |
| ٢-٣-٢ | تعيين مجموعات التعبئة ..... | ٧٨ |
| ٢-٣-٣ | تعيين نقطة الوميض..... | ٧٩ |
| ٢-٣-٤ | تعيين نقطة الغليان الأولية ..... | ٨٠ |
| الفصل ٢-٤ | الرتبة ٤- المواد الصلبة اللهوبة؛ المواد القابلة للاحتراق التلقائي؛ المواد التي تطلق غازات لهوبة لدى تلامسها مع الماء ..... | ٨١ |
| ٢-٤-١ | التعاريف وأحكام عامة ..... | ٨١ |
| ٢-٤-٢ | الشعبة ٤-١- المواد الصلبة اللهوبة، والمواد الذاتية التفاعل، والمتفجرات الصلبة المترعة الحساسية ..... | ٨٢ |
| ٢-٤-٣ | الشعبة ٤-٢- المواد القابلة للاحتراق التلقائي..... | ٩٣ |
| ٢-٤-٤ | الشعبة ٤-٣- المواد التي تطلق غازات لهوبة لدى تلامسها مع الماء ..... | ٩٤ |
| ٢-٤-٥ | تصنيف المواد المعدنية العضوية ..... | ٩٥ |
| الفصل ٢-٥ | الرتبة ٥- المواد المؤكسِدة والأكاسيد الفوقية العضوية ..... | ٩٧ |
| ٢-٥-١ | التعاريف وأحكام عامة ..... | ٩٧ |
| ٢-٥-٢ | الشعبة ٥-١- المواد المؤكسدة..... | ٩٧ |
| ٢-٥-٣ | الشعبة ٥-٢- الأكاسيد الفَوقية العضوية ..... | ٩٩ |
| الفصل ٢-٦ | الرتبة ٦- المواد السمّية والمواد المعدية ..... | ١١٧ |
| ٢-٦-١ | التعاريف ..... | ١١٧ |
| ٢-٦-٢ | الشعبة ٦-١- المواد السمية..... | ١١٧ |
| ٢-٦-٣ | الشعبة ٦-٢- المواد المعدية ..... | ١٢٣ |
| الفصل ٢-٧ | الرتبة ٧- المواد المشعة..... | ١٢٩ |
| ٢-٧-١ | التعاريف ..... | ١٢٩ |
| ٢-٧-٢ | التصنيف ..... | ١٣٠ |
| الفصل ٢-٨ | الرتبة ٨- المواد الأكالة..... | ١٥٩ |
| ٢-٨-١ | تعريف ..... | ١٥٩ |
| ٢-٨-٢ | تعيين مجموعات التعبئة ..... | ١٥٩ |
| الفصل ٢-٩ | الرتبة ٩- مواد وسلع خطرة متنوعة، بما في ذلك المواد الخطرة بيئياً..... | ١٦١ |
| ٢-٩-١ | تعريف ..... | ١٦١ |
| ٢-٩-٢ | تعيين مواد الرتبة ٩ ..... | ١٦١ |
| ٢-٩-٣ | المواد التي تشكّل خطراً على البيئة (البيئة البحرية)..... | ١٦٤ |
| ٢-٩-٤ | بطاريات الليثيوم ..... | ١٧٦ |

# المحتويات (تابع)

## المجلد الأول

الصفحة


**الجزء الثالث – قائمة البضائع الخطرة والأحكام الخاصة والاستثناءات** ..... ١٧٧

الفصل ٣-١ عموميات ..... ١٧٩

٣-١-١ النطاق والأحكام العامة ..... ١٧٩
٣-١-٢ الاسم الرسمي المستخدم في النقل ..... ١٧٩
٣-١-٣ المخاليط أو المحاليل ..... ١٨١

الفصل ٣-٢ قائمة البضائع الخطرة ..... ١٨٣

٣-٢-١ تنظيم قائمة البضائع الخطرة ..... ١٨٣
٣-٢-٢ المختصرات والرموز ..... ١٨٤

الفصل ٣-٣ أحكام خاصة تطبق على مواد أو سلع معيّنة ..... ٣١٥

الفصل ٣-٤ البضائع الخطرة المعبأة بكميات محدودة ..... ٣٤٣

الفصل ٣-٥ البضائع الخطرة المعبأة بكميات مستثناة ..... ٣٤٥

٣-٥-١ الكميات المستثناة ..... ٣٤٥
٣-٥-٢ العبوات ..... ٣٤٦
٣-٥-٣ اختبارات الطرود ..... ٣٤٦
٣-٥-٤ وضع العلامات على الطرود ..... ٣٤٧
٣-٥-٥ الحد الأقصى لعدد الطرود في أي مركبة شحن أو عربة شحن بالسكك الحديدية أو حاوية شحن متعددة الوسائط ..... ٣٤٨
٣-٥-٦ المستندات ..... ٣٤٨

**التذييلات** ..... ٣٤٩

التذييل ألف – قائمة الأسماء الرسمية النوعية وغير المحددة على نحو آخر (غ م أ) المستخدمة في النقل ..... ٣٥١

التذييل باء – مسرد المصطلحات ..... ٣٧١

**دليل أبجدي بالمواد والسلع** ..... ٣٨٣

# المحتويات (تابع)

## المجلد الثاني


الصفحة

**الجزء الرابع - الأحكام المتعلقة بالتعبئة والصهاريج** ..... ٣

الفصل ٤-١ استخدام العبوات، بما في ذلك الحاويات الوسيطة للسوائب والعبوات الكبيرة .... ٥

الفصل ٤-٢ استخدام الصهاريج النقالة وحاويات الغاز المتعددة العناصر ..... ١٠٩

الفصل ٤-٣ استخدام حاويات السوائب ..... ١٣٥

**الجزء الخامس – إجراءات الإرسال** ..... ١٤١

الفصل ٥-١ أحكام عامة ..... ١٤٣

الفصل ٥-٢ وضع العلامات وبطاقات الوسم ..... ١٤٩

الفصل ٥-٣ وضع لوحات الإعلان الخارجية ووضع العلامات على وحدات النقل الشاحنة.. ١٦١

الفصل ٥-٤ المستندات ..... ١٦٧

الفصل ٥-٥ أحكام خاصة ..... ١٧٧

**الجزء السادس – اشتراطات بناء العبوات، والحاويات الوسيطة للسوائب، والعبوات الكبيرة، والصهاريج النقالة، وحاويات الغاز المتعددة العناصر، وحاويات السوائب والاختبارات التي تخضع لها** ..... ١٨٣

الفصل ٦-١ اشتراطات بناء واختبار العبوات (غير عبوات مواد الشعبة ٦-٢) ..... ١٨٥

الفصل ٦-٢ اشتراطات بناء واختبار أوعية الضغط، ورذاذات الأيروسول، والأوعية الصغيرة الحاوية للغاز (خراطيش الغاز)، وخراطيش الخلايا الوقودية الحاوية لغاز مسيّل قابل للاشتعال ..... ٢١٣

الفصل ٦-٣ اشتراطات بناء واختبار عبوات المواد المعدية من الفئة ألف المدرجة في الشعبة ٦-٢ ..... ٢٣٩

الفصل ٦-٤ اشتراطات بناء واختبار واعتماد طرود ومواد الرتبة ٧ ..... ٢٤٧

الفصل ٦-٥ اشتراطات بناء واختبار الحاويات الوسيطة ..... ٢٧٥

الفصل ٦-٦ اشتراطات بناء واختبار العبوات الكبيرة. ..... ٣٠٥

الفصل ٦-٧ اشتراطات تصميم وبناء وفحص واختبار الصهاريج النقالة وحاويات الغاز المتعددة العناصر ..... ٣١٧

الفصل ٦-٨ اشتراطات تصميم وبناء وفحص واختبار حاويات السوائب. ..... ٣٧٧

# المحتويات (تابع)

## المجلد الثاني


**الصفحة**

**الجزء السابع – الأحكام المتعلقة بعمليات النقل**..... ٣٨٥

الفصل ٧-١ الأحكام المتعلقة بعمليات النقل باستخدام جميع طرائق النقل..... ٣٨٧

الفصل ٧-٢ أحكام تتعلق بطرائق نقل محددة ..... ٤٠١

**جدول المقابلة** بين أرقام الفقرات في *"لائحة النقل المأمون للمواد المشعة"*، الصادرة عن الوكالة **الدولية** للطاقة الذرية (طبعة ٢٠٠٩)، والطبعة المنقحة السابعة عشرة للتوصيات المتعلقة بنقل البضائع الخطرة (بما في ذلك اللائحة التنظيمية النموذجية) ..... ٤٠٣

## الجزء الأول

# الأحكام العامة،
# والتعاريف، والتدريب،
# ومعايير الأمان

# الفصل ١-١
# الأحكام العامة

## ملحوظات تمهيدية

***ملاحظة ١:*** *نشرت التوصيات المتعلقة بالاختبارات والمعايير، التي يشار إليها في بعض أحكام هذه اللائحة، في شكل دليل مستقل بعنوان "توصيات بشأن نقل البضائع الخطرة، دليل الاختبارات والمعايير" (ST/SG/AC.10/11/Rev.5 و Amend.1). ويتضمن الدليل الأجزاء التالية:*

*الجزء الأول: إجراءات التصنيف وطرق الاختبار والمعايير المتصلة بمتفجرات الرتبة ١.*

*الجزء الثاني: إجراءات التصنيف وطرق الاختبار والمعايير المتصلة بالمواد الذاتية التفاعل المدرجة في الشعبة ٤-١ والأكاسيد الفوقية العضوية المدرجة في الشعبة ٥-٢.*

*الجزء الثالث: إجراءات التصنيف وطرق الاختبار والمعايير المتصلة بالمواد والسلع المدرجة في الرتبة ٢ والرتبة ٣ والرتبة ٤ والشعبة ٥-١ والرتبة ٨ والرتبة ٩.*

*الجزء الرابع: طرق الاختبار المعنية بمعدات النقل.*

*التذييلات: معلومات مشتركة تتعلق بعدد من الأنواع المختلفة من الاختبارات ومراكز الاتصال الوطنية للحصول على تفاصيل الاختبارات.*

***ملاحظة ٢:*** *يتضمن الجزء الثالث من دليل الاختبارات والمعايير بعض إجراءات التصنيف وطرق الاختبار والمعايير التي ترد أيضاً في هذه اللائحة التنظيمية.*

### ١-١-١ النطاق والتطبيق

١-١-١-١ تحدد هذه اللائحة اشتراطات مفصلة يجب تطبيقها على نقل البضائع الخطرة. وباستثناء ما يُنص عليه خلاف ذلك في هذه اللائحة، لا يجوز لأي شخص أن يقدّم أو يقبل بضائع خطرة للنقل ما لم يتم بطريقة سليمة تصنيف هذه البضائع وتعبئتها ووضع العلامات وبطاقات التعريف ولوحات الإعلان الخارجي عليها، ووصفها والتصديق عليها في مستند النقل، وما لم تكن مستوفية لشروط النقل المنصوص عليها في هذه اللائحة من جميع الجوانب الأخرى.

١-١-١-٢ لا تنطبق هذه اللائحة على نقل ما يلي:

(أ) البضائع الخطرة المطلوبة لتسيير وسائل النقل أو تشغيل معدات النقل المتخصصة أثناء النقل (مثل وحدات التبريد) أو المطلوبة وفقاً للوائح التشغيل (مثل أجهزة إطفاء الحريق)؛

(ب) والبضائع الخطرة، المعبأة للبيع بالتجزئة، التي يحملها الأفراد لاستعمالهم الخاص.

***ملاحظة ١:*** *يمكن الاطلاع في اللائحة التنظيمية الخاصة بوسائل النقل على أحكام محددة لوسائل نقل بعينها تستخدم لنقل البضائع الخطرة، وكذلك على الاستثناءات من الاشتراطات العامة.*

***ملاحظة ٢:*** *تبين أحكام خاصة معيّنة في الفصل ٣-٣ أيضاً المواد والسلع التي لا تخضع لهذه اللائحة.*

١-١-١-٣ في أجزاء معيّنة من هذه اللائحة، يُنص على اتخاذ إجراء معيّن، لكن مسؤولية تنفيذ هذا الإجراء لا توكل بالتحديد لأي شخص بعينه. وقد تختلف هذه المسؤولية تبعاً لقوانين وعادات البلدان المختلفة والاتفاقيات الدولية التي تدخل فيها هذه البلدان. ولأغراض هذه اللائحة، لا يلزم النص على هذا التحديد، وإنما يلزم فقط بيان الإجراء نفسه. ويظل الأمر متروكاً لكل حكومة لتحديد هذه المسؤولية.

١-١-١-٤ يضمن الامتثال لهذه اللائحة سلامة الأشخاص وحماية الممتلكات والبيئة أثناء نقل البضائع الخطرة. وتتحقق الثقة في هذا الصدد عن طريق تنفيذ برامج لضمان الجودة وضمان الامتثال للائحة.

### ١-١-١-٥ *الاستثناءات المتعلقة بالبضائع الخطرة المعبأة بكميات محدودة*

تعفى بضائع خطرة معيّنة معبأة بكميات صغيرة من بعض الاشتراطات الواردة في هذه اللائحة النموذجية وفقاً للشروط المنصوص عليها في الفصل ٣-٤.

### ١-١-١-٦ *نقل البضائع الخطرة بالبريد*

وفقاً لاتفاقية اتحاد البريد العالمي، لا يسمح بنقل البضائع الخطرة بتعريفها الوارد في هذه اللائحة دولياً بواسطة البريد، باستثناء البضائع المبينة أدناه. وينبغي أن تكفل السلطات الوطنية المناسبة الالتزام بالأحكام المتعلقة بنقل البضائع الخطرة دولياً. ويجوز قبول نقل البضائع الخطرة التالية بالبريد الدولي رهناً بأحكام السلطات الوطنية الملائمة:

(أ) المواد المعدية، المدرجة في الفئة باء (B) (رقم الأمم المتحدة ٣٣٧٣) فقط، وثاني أكسيد الكربون الصلب (الجليد الجاف) عند استخدامه لتبريد المواد المعدية المخصص لها رقم الأمم المتحدة ٣٣٧٣؛

(ب) والمواد المشعة في طرد مستثنى يستوفي الاشتراطات المذكورة في الفقرة ١-٥-١-٥، ولا يزيد نشاطه على عُشر القيمة المبينة في الجدول ٢-٧-٢-٤-١-٢.

وتنطبق في حالة النقل الدولي بالبريد اشتراطات إضافية على النحو المنصوص عليه في إجراءات اتحاد البريد العالمي.

***ملاحظة:*** *لا تنطبق إجراءات اتحاد البريد العالمي على النقل الداخلي للبضائع الخطرة بالبريد. فالنقل المحلي للبضائع الخطرة بالبريد يخضع لأحكام السلطات الوطنية الملائمة.*

### ١-١-١-٧ *تطبيق المعايير*

حيثما يلزم تطبيق أحد المعايير ويكون هناك تعارض بين المعيار وهذه اللائحة، تكون الأسبقية لهذه اللائحة.

### ١-١-١-٨ *نقل البضائع الخطرة المستخدمة كمادة تبريد أو تكييف*

البضائع الخطرة، التي لا تسبب الاختناق (أي التي تخفّف أو تحلّ محلّ الأكسجين الموجود عادة في الجوّ) إلا عند استخدامها في وحدات نقل البضائع لأغراض التبريد أو التكييف، لا تخضع إلا لأحكام الفقرة ٥-٥-٣.

## ١-١-٢ البضائع الخطرة المحظور نقلها

١-١-٢-١ ما لم ينص على خلاف ذلك في هذه اللائحة، يحظر نقل ما يلي:

أي مادة أو سلعة تكون بالهيئة المقدمة بها للنقل قابلة للانفجار، أو للتفاعل على نحو خطر، أو تُحدِث لهباً أو انبعاثاً خطيراً للحرارة أو لغازات سمية أو أكّالة أو غازات أو أبخرة لهوبة في ظروف النقل العادية.

# الفصل ١-٢
# التعاريف ووحدات القياس

## ١-٢-١ التعاريف

***ملاحظة:*** *يقدم هذا الفصل تعاريف قابلة للتطبيق عموماً تستخدم في هذه اللائحة بأكملها. وتقدم في الفصول ذات الصلة تعاريف إضافية ذات طابع محدد بدرجة كبيرة (مثل المصطلحات المتصلة ببناء الحاويات الوسيطة للسوائب أو الصهاريج النقالة).*

لأغراض هذه اللائحة:

*الأيروسولات (الحلالات الهوائية) وموزعات الأيروسولات* هي أوعية لا يعاد ملؤها، تستوفي الاشتراطات الواردة في الفقرة ٦-٢-٤، وتصنع من معدن أو زجاج أو مادة لدائنية (بلاستيك)، وتحتوي على غاز مضغوط أو مسيَّل أو مذاب بتأثير الضغط مع سائل أو معجون أو مسحوق أو بدون أيّ منها، وتكون مجهّزة بصمام إعتاق يسمح بطرد المحتويات كجسيمات صلبة أو سائلة معلّقة في الغاز على شكل رغوة أو معجون أو مسحوق، أو في الحالة السائلة أو الحالة الغازية؛

*طائرة*

*طائرة الشحن* يقصد بها أي طائرة، عدا طائرة الركاب، تنقل بضائع أو ممتلكات؛

*طائرة الركاب* يقصد بها طائرة تحمل أي شخص ليس من أفراد الطاقم وليس موظفاً في الشركة الناقلة راكباً بصفته الرسمية أو ممثلاً مفوضاً عن سلطة وطنية ذات صلة أو شخصاً مرافقاً لبضاعة أو حمولة أخرى؛

*الترتيب البديل* يقصد به موافقة من السلطة المختصة متعلقة بصهاريج نقالة أو حاويات غاز متعددة العناصر، تم تصميمها أو بناؤها أو اختبارها وفقاً لمتطلبات تقنية أو أساليب اختبارية غير تلك المحددة في هذه اللائحة التنظيمية النموذجية (انظر مثلاً ٦-٧-٥-١١-١)؛

*المواد الحيوانية* تعني الذبائح وأجزاء الجسم الحيوانية أو المنتجات الغذائية الحيوانية؛

*الاعتماد*

*الاعتماد المتعدد الأطراف* يعني، لأغراض نقل مواد الرتبة ٧، موافقة السلطة الوطنية المختصة ذات الصلة لبلد منشأ التصميم أو الشحنة، حسب الاقتضاء، وكذلك، عند نقل الشحنة عبر أو إلى بلد آخر، موافقة السلطة المختصة لذلك البلد؛

*الاعتماد الأحادي* يعني، لأغراض نقل مواد الرتبة ٧، اعتماد تصميم يجب أن تقدمه السلطة المختصة لبلد منشأ التصميم فقط؛

*ASTM* يُقصد بالمختصر الجمعية الأمريكية للاختبار والمواد (ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA, 19428-2959, United States of America)؛

*الأكياس* هي عبوات مرنة مصنوعة من الورق أو رقائق البلاستيك أو النسيج أو المواد المنسوجة أو مواد مناسبة أخرى؛

*الصناديق* هي عبوات ذات جوانب مستطيلة كاملة أو متعددة الأضلاع، مصنوعة من المعدن أو الخشب، أو الخشب الرقائقي، أو الخشب المعاد تكوينه، أو الألواح الليفية (الكرتون) أو البلاستيك أو مادة مناسبة أخرى. ويسمح بوجود ثقوب صغيرة مثلاً لتسهيل المناولة أو الفتح، أو لاستيفاء اشتراطات التصنيف، ما دامت لا تضر بسلامة العبوة أثناء النقل؛

*حاويات السوائب* هي نظم احتواء (بما في ذلك أي بطانة أو تغليف) لنقل المواد الصلبة التي تتصل اتصالاً مباشراً بنظام الاحتواء. ولا تشمل الطرود والحاويات الوسيطة للسوائب والطرود الكبيرة والصهاريج النقالة.

*حاويات السوائب* تكون:

- ذات طابع دائم وتكون تبعاً لذلك متينة بدرجة تجعلها مناسبة للاستعمال المتكرر؛
- مصمَّمة بشكل خاص لتسهيل نقل البضائع بوسيلة أو أكثر من وسائل النقل بدون إعادة تحميل وسيطة؛
- مزوَّدة بوسائل تتيح مناولتها بشكل فوري؛
- ذات سعة لا تقلّ عن ١ م$^3$.

ومن الأمثلة على حاويات السوائب: حاويات الشحن وحاويات السوائب البحرية والقواديس وصناديق السوائب وحاويات الشاحنات والحاويات الحوضية الشكل والحاويات الأسطوانية الدوّارة وحجيرات التحميل في المركبات وحاويات السوائب المرنة؛

*حُزم الأسطوانات* هي مجمّعات أسطوانات مثبتة على نحو متصل باستخدام وصلات ذات فتحات جانبية لربط كل منها بالأخرى ويتم نقلها كوحدة. ويشترط ألا تتجاوز سعتها المائية الإجمالية ٣ ٠٠٠ لتر. بيد أن الحزم المخصصة لنقل الغازات المدرجة في الشعبة ٢-٣ يشترط ألا تتجاوز سعتها المائية ١ ٠٠٠ لتر؛

*وحدة نقل البضائع* تعني صهريج نقل بري أو مركبة شحن أو صهريج نقل بالسكك الحديدية أو عربة شحن أو حاوية شحن متعددة الوسائط أو صهريج نقال أو حاويات غاز متعددة العناصر؛

*الناقل* يعني من يضطلع بنقل بضائع خطرة بأي واسطة نقل سواء كان شخصاً أو منظمة أو حكومة. ويشمل المصطلح الناقلين بالإيجار أو بمكافأة على السواء (المعروفين بالناقلين العموميين أو بالتعاقد في بعض البلدان) والناقلين لحسابهم (المعروفين بالناقلين الخاصين في بعض البلدان)؛

يُقصد بالمختصر *CGA* رابطة الغاز المضغوط (CGA, 4221 Walney Road, 5th Floor, Chantilly VA 20151-2923, United States of America)؛

*وحدة نقل بضائع مغلقة* هي وحدة نقل بضائع مطوقة بالكامل على المحتويات بواسطة هياكل دائمة مزودة بأسطح كاملة وصلبة. ولا تعتبر وحدات نقل البضائع التي تكون جوانبها أو أغطيتها من النسيج وحدات نقل بضائع مغلقة؛

*وسائل الإغلاق* هي وسائل تغلق فتحة في وعاء؛

*العبوات المجمّعة* هي مجموعة من العبوات المجمعة لأغراض النقل، تتكون من واحدة أو أكثر من العبوات الداخلية تضمها عبوة خارجية وفقاً للفقرة ٤-١-١-٥؛

*السلطة المختصة* تعني أي هيئة أو سلطة، تسمى أو يعترف بها بخلاف ذلك بهذه الصفة، لأي غرض يتصل بهذه اللائحة؛

*ضمان الامتثال* يعني برنامجاً منهجياً لتدابير تطبقها سلطة مختصة بهدف ضمان استيفاء أحكام هذه اللائحة عملياً؛

*العبوات المركبة* هي عبوات تتكون من عبوة خارجية ووعاء داخلي، يتم تركيبها بحيث يشكل الوعاء الداخلي والعبوة الخارجية عبوة متكاملة. ومتى تم تجميعها بقيت وحدة وحيدة متكاملة؛ وهي تعبأ وتخزن وتنقل وتفرغ بشكلها هذا؛

*نظام الاحتباس* يعني، لأغراض نقل مواد الرتبة ٧، المجموعة المكونة من المواد الانشطارية ومكونات العبوة التي يحددها المصمم وتوافق عليها السلطة المختصة من أجل المحافظة على أمان الحالة الحرجية؛

*المرسَل إليه* يعني من هو مؤهل لاستلام شحنة مرسلة سواء كان شخصاً أو منظمة أو حكومة؛

*الرسالة (الشحنة)* تعني أي طرد أو طرود، أو حمولة بضائع خطرة، يقدمها مُرسل أو شاحن لنقلها؛

*المرسِل* يعني من يعدّ رسالة (شحنة) للنقل سواء كان شخصاً أو منظمة أو حكومة؛

*نظام الاحتواء* يعني، لأغراض نقل مواد الرتبة ٧، مجموعة مكونات العبوة التي يحددها المصمم لاحتواء المادة المشعة أثناء النقل؛

*وسيلة النقل* هي:

(أ) أي مركبة في حالة النقل بالطرق البرية أو السكك الحديدية؛

(ب) وأي سفينة أو عنبر أو حجيرة، أو مساحة محددة على ظهر السفينة، في حالة النقل المائي؛

(ج) وأي طائرة في حالة النقل بطريق الجو؛

*صناديق الشحن* هي عبوات خارجية غير كاملة الأسطح؛

*مؤشر أمان الحالة الحرجية* المحدد لطرد أو عبوة شاملة أو حاوية شحن تحتوي على مواد انشطارية، لأغراض نقل مواد الرتبة ٧، يعني رقماً يستخدم للتمكين من مراقبة تجمّع الطرود أو العبوات الشاملة أو حاويات الشحن التي تحتوي على مواد انشطارية؛

*درجة الحرارة الحرجة* هي درجة الحرارة التي يترتب على تجاوزها استحالة بقاء المادة في الحالة السائلة؛

*الأوعية القَرّية* يقصد بها أوعية معزولة حرارياً وقابلة للنقل، تستخدم لنقل الغازات المسيَّلة المبردة، ويشترط ألا تتجاوز سعتها المائية ١ ٠٠٠ لتر؛

*الأسطوانات* هي أوعية ضغط نقّالة يشترط ألاَّ تتجاوز سعتها المائية ١٥٠ لتراً؛

*المساحة المحددة على ظهر السفينة* تعني مساحة الظهر المكشوف للسفينة، أو ظهر السفينة المخصص للمركبات على سفينة للمناولة الأفقية أو عبَّارة، تخصص لتستيف البضائع الخطرة؛

*التصميم* يعني، لأغراض نقل مواد الرتبة ٧، وصف الشكل الخاص للمواد المشعة أو المواد المشعة القابلة للتشتت المنخفض أو الطرد أو العبوة، التي تمكن من تعريف الصنف تعريفاً كاملاً. ويجوز أن يتضمن الوصف الخصائص والرسوم الهندسية والتقارير التي تظهر الامتثال للاشتراطات القانونية، وغيرها من الوثائق ذات الصلة؛

*الأسطوانات (البراميل)* هي عبوات أسطوانية مسطحة أو محدبة الطرف، مصنوعة من المعدن، أو الألواح الليفية (الكرتون)، أو البلاستيك، أو الخشب الرقائقي، أو مواد مناسبة أخرى. ويشمل التعريف أيضاً عبوات ذات أشكال أخرى مثل العبوات المستديرة المخروطية العنق أو العبوات الشبيهة بالدلو. ولا يشمل هذا التعريف البراميل الخشبية أو التنكات؛

*المادة المرتفعة درجة الحرارة* تعني مادة منقولة أو معدَّة للنقل:

- في الحالة السائلة عند درجة حرارة لا تقل عن ١٠٠°س؛
- أو في الحالة السائلة عند نقطة وميض تزيد على ٦٠°س وتسخّن عن عمد حتى درجة حرارة تزيد على نقطة وميضها؛
- أو في حالة صلبة عند درجة حرارة لا تقل عن ٢٤٠°س؛

يُقصد بالمختصر *EN (معيار)* معيار أوروبي تنشره اللجنة الأوروبية للتوحيد القياسي (CEN – 36 rue de Stassart, B-1050 Brussels, Belgium)؛

*الاستخدام الحصري* يعني، لأغراض نقل مواد الرتبة ٧، الاستخدام الوحيد من مرسل وحيد لحاوية شحن كبيرة تجري فيها جميع عمليات التحميل والتفريغ الأولية والوسيطة والنهائية وفقاً لتعليمات المرسل أو المرسل إليه؛

*نسبة الملء* يقصد بها نسبة كتلة الغاز إلى كتلة الماء، عندما تكون درجة الحرارة ١٥°س، بحيث يملأ الماء تماماً وعاء الضغط المجهز للاستعمال؛

*حاوية الشحن* هي معدَّة نقل تتصف بطابع دائم وتكون تبعاً لذلك متينة بدرجة تجعلها مناسبة للاستعمال المتكرر؛ وتصمّم بشكل خاص لتسهيل نقل البضائع بواسطة إحدى وسائط النقل، من دون الحاجة لإعادة تحميل وسيطة: أي إنها تصمم لتكون آمنة و/أو سهلة المناولة، وتجهَّز بلوازم ملحقة من أجل هذه الأغراض، وتعتمد بمقتضى الاتفاقية الدولية لأمان الحاويات بصيغتها المعدلة عام ١٩٧٢. لا يتضمن مصطلح "حاوية الشحن" لا المركبة ولا العبوة. غير أنه يشمل حاوية الشحن التي تركب على هيكل معدني. ويجوز بالنسبة لحاويات الشحن المخصَّصة لنقل مواد الرتبة ٧ استخدام حاوية الشحن كعبوة.

وحاوية الشحن الصغيرة هي التي إما أن تكون ذات بعد خارجي أقل من ١,٥ متر أو ذات حجم داخلي لا يتجاوز ٣ م$^{٣}$. وأي حاوية شحن أخرى تعتبر حاوية شحن كبيرة؛

*خلايا وقودية* تعني أداة كهربائية – كيميائية تحوّل الطاقة الكيميائية لوقود ما إلى طاقة كهربائية وحرارة ومنتجات تفاعل؛

*محرك الخلية الوقودية* هو أداة تستخدم لتزويد المعدات بالطاقة، ويتألف من خلية وقودية ومصدر الوقود الخاص بها، سواء كان جزءاً متحداً مع الخلية الوقودية أو منفصلاً عنها، ويشتمل على جميع المستلزمات الثانوية اللازمة لأداء وظيفته؛

يُقصد بالمختصر *GHS* الطبعة الرابعة المنقحة من النظام المنسق عالمياً لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها الصادر عن الأمم المتحدة في المستند ST/SG/AC.10/30/Rev.4؛

يُقصد بالمختصر *IAEA* الوكالة الدولية للطاقة الذرية (IAEA, P.O. Box 100-A-1400 Vienna, Austria)؛

يُقصد بالمختصر *ICAO* منظمة الطيران المدني الدولي (إيكاو) (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)؛

يُقصد بالمختصر *IMO* المنظمة البحرية الدولية (IMO, 4 Albert Embankment, London SE1 7SR, United Kingdom)؛

*هيئة التفتيش* يقصد بها هيئة تفتيش واختبار مستقلة معتمدة من السلطة المختصة؛

*الحاويات الوسيطة للسوائب* هي عبوات نقالة صلبة أو مرنة، بخلاف العبوات المحددة في الفصل ٦-١، وتكون:

(أ) ذات سعة:

`١` لا تزيد على ٣,٠ م$^{٣}$ (٣ ٠٠٠ لتر) للمواد الصلبة والسوائل في مجموعتي التعبئة `٢` و`٣`؛

`٢` لا تزيد على ١,٥ م$^{٣}$ للمواد الصلبة في مجموعة التعبئة `١` عندما تكون معبأة في حاويات سوائب وسيطة مرنة أو من البلاستيك الصلب، أو مركّبة، أو من الألواح الليفية (الكرتون) أو الخشب؛

`٣` لا تزيد على ٣,٠ م$^{٣}$ للمواد الصلبة في مجموعة التعبئة `١` عندما تكون معبأة في حاويات سوائب وسيطة معدنية؛

`٤` لا تزيد على ٣,٠ م$^{٣}$ للمواد المشعة من الرتبة ٧؛

(ب) ومصممة للمناولة الآلية؛

(ج) ومقاومة للجهد الناتج عن المناولة والنقل، على نحو ما تحدده الاختبارات؛

*الحاويات الوسيطة للسوائب المعاد صنعها* هي حاويات معدنية أو بلاستيكية صلبة أو مركبة ينطبق عليها ما يلي:

(أ) تنتج على غرار نموذج الأمم المتحدة من نوع لا يلبي شروط الأمم المتحدة؛

(ب) أو يتم تحويلها من تصميم يلبي شروط الأمم المتحدة إلى تصميم آخر يلبي شروط الأمم المتحدة أيضاً.

وتخضع الحاويات الوسيطة للسوائب المعاد صنعها لنفس شروط اللائحة المنطبقة على الحاويات الوسيطة الجديدة المماثلة النوع (انظر أيضاً تعريف النموذج التصميمي في الفقرة ٦-٥-٦-١-١)؛

*الحاويات الوسيطة للسوائب المصلحة* هي حاويات معدنية أو بلاستيكية صلبة أو مركبة يتم إصلاحها نتيجة لصدمة أو لأي سبب آخر (مثلاً تآكل أو تقصّف أو عيب آخر يدل عليه تدهور متانتها مقارنة بالنموذج التصميمي)، وذلك لكي تتطابق مع النموذج التصميمي وتكون قادرة على الصمود لاختباراته. ولأغراض هذه اللائحة، فإن استبدال وعاء مطابق للنموذج التصميمي للصانع نفسه بالوعاء الداخلي الصلب لحاوية وسيطة للسوائب من النموذج المركب يعتبر إصلاحاً. غير أن الصيانة الروتينية للحاويات الوسيطة للسوائب (انظر التعريف أدناه) لا تعتبر إصلاحاً لأن هياكل الحاويات البلاستيكية الصلبة والأوعية الداخلية للحاويات المركبة غير قابلة للإصلاح. أما الحاويات المرنة فهي غير قابلة للإصلاح ما لم توافق عليه السلطة المختصة؛

*الصيانة الروتينية للحاويات الوسيطة المرنة للسوائب* هي عمليات روتينية تتمّ بالنسبة للحاويات البلاستيكية أو النسيجية المرنة، وتشمل مثلاً:

(أ) التنظيف؛

(ب) أو استبدال المكونات التي لا تعتبر جزءاً لا يتجزأ من العبوة، مثل البطانات وأربطة وسائل الإغلاق التي لا تشكل جزءاً لا يتجزأ من العبوة، بمكونات تتطابق مع مواصفات الصانع الأصلية؛

شريطة ألا تؤثر هذه العلميات بشكل معاكس على الوظيفة الاحتوائية للحاويات الوسيطة للسوائب المرنة أو تغير تصميمها؛

***ملاحظة:*** *بالنسبة للحاويات الوسيطة الصلبة للسوائب، انظر "الصيانة الروتينية للحاويات الوسيطة الصلبة للسوائب".*

*الصيانة الروتينية للحاويات الوسيطة الصلبة للسوائب* هي عمليات روتينية تتم بالنسبة للحاويات المعدنية أو البلاستيكية الصلبة أو المركبة، وتشمل مثلاً:

(أ) التنظيف؛

(ب) أو نزع وسائل إغلاق الهياكل وإعادة تركيبها أو تغييرها (بما فيها أطواق منع التسرب المرتبطة بها) أو معدات الصيانة، وفقاً لمواصفات الصانع الأصلية، شريطة أن يتم التحقق من منع التسرب من الحاويات؛

(ج) أو إصلاح المعدات الهيكلية التي لا تؤدي دوراً مباشراً في احتواء بضائع خطرة أو وظيفة احتجاز ضغط التفريغ، ويتم إصلاحها بحيث تتطابق مع النموذج التصميمي (مثلاً تقويم الدعامات أو أدوات الرفع)، شريطة ألاّ يؤثر ذلك على الوظيفة الاحتوائية للحاويات الوسيطة للسوائب؛

***ملاحظة:*** *بالنسبة للحاويات الوسيطة المرنة للسوائب، انظر الصيانة الروتينية للحاويات الوسيطة المرنة للسوائب.*

*العبوات الداخلية* هي عبوات يلزم لنقلها أن توضع في عبوة خارجية؛

*الأوعية الداخلية* هي أوعية يلزم وضعها في عبوة خارجية لأداء وظيفتها لاحتواء البضاعة؛

*العبوات الوسيطة* هي عبوات توضع بين العبوات الداخلية، أو السلع، والعبوة الخارجية؛

يُقصد بالمختصر *ISO (معيار)* معيار دولي تنشره المنظمة الدولية للتوحيد القياسي ( ISO-1, ch.de la Voie-Creuse, CH-1211 Geneva 20, Switzerland)؛

*التنكات* هي عبوات من المعدن أو البلاستيك لها مقطع عرضي مستطيل أو متعدد الأضلاع؛

*العبوات الكبيرة* هي عبوات تكون لها عبوة خارجية تحتوي على سلع أو عبوات داخلية وتستوفي ما يلي:

(أ) أن تكون مصممة للمناولة الميكانيكية؛

(ب) وأن يتجاوز الوزن الصافي فيها ٤٠٠ كغم أو السعة ٤٥٠ لتراً، ولكن لا يتجاوز حجمها ٣م$^{٣}$؛

*البطانة* هي أنبوب أو كيس منفصل يولج في عبوة (بما في ذلك الحاويات الوسيطة للسوائب والعبوات الكبيرة) لكنه لا يشكل جزءاً لا يتجزأ منها، بما في ذلك وسائل إغلاق فتحاتها؛

*السوائل* هي بضائع خطرة لا يتجاوز ضغطها البخاري ٣٠٠ كيلوباسكال (٣ بار) عند درجة حرارة تعادل ٥٠°س وليست غازية تماماً عند درجة حرارة قدرها ٢٠°س وضغط قدره ١٠١,٣ كيلوباسكال، ولا تتجاوز نقطة انصهارها أو نقطة انصهارها الأولية ٢٠°س عند ضغط قدره ١٠١,٣ كيلوباسكال. والمادة اللزجة التي يتعذر تحديد نقطة انصهارها يجب إخضاعها للاختبار "ASTM D 4359-90" أو لاختبار تحديد السيولة (اختبار مقياس الاختراقية) المبين في الفرع ٢-٣-٤ في المرفق ألف من الاتفاق الأوروبي بشأن النقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR)[(١)]؛

*دليل الاختبارات والمعايير* هو الطبعة الخامسة المنقحة لمنشور الأمم المتحدة المعنون *"توصيات بشأن نقل البضائع الخطرة، دليل الاختبارات والمعايير"* وصيغته المعدلة في الوثيقتين ST/SG/AC.10/11/Rev.5 وAmend.1.

*السعة القصوى* كما وردت في الفقرة ٦-١-٤ هي الحجم الداخلي الأقصى للأوعية أو العبوات معبراً عنها باللترات؛

*الكتلة الصافية القصوى* تعني الكتلة الصافية القصوى لمحتويات عبوة واحدة أو الكتلة المجمعة القصوى للعبوات الداخلية والمحتويات الموجودة فيها ويعبر عنها بالكيلوغرامات؛

*أقصى ضغط للتشغيل العادي* يعني، لأغراض نقل مواد الرتبة ٧، أقصى ضغط فوق الضغط الجوي عند مستوى سطح البحر يتكون في نظام الاحتواء في فترة سنة واحدة تحت ظروف درجة الحرارة والإشعاع الشمسي المناظرة للظروف البيئية في حالة عدم وجود تنفيس أو تبريد خارجي بواسطة نظام ثانوي، أو وسائل التشغيل أثناء النقل؛

*نظام تخزين الهيدريدات الغازية* يعني نظاماً مفرداً كاملاً لتخزين الهيدروجين، يشتمل على وعاء، وهيدريد فلزي، وأداة لتخفيف الضغط، وصمام إغلاق، ومعدات خدمة، ومكونات داخلية للاستخدام في نقل الهيدروجين فقط؛

*حاويات الغاز المتعددة العناصر* هي مجمعات متعددة الأنماط من أسطوانات وأنابيب وحزم أسطوانات مثبتة بوصلات ذات فتحات جانبية لربط كل منها بالأخرى ومجمعة داخل إطار معيّن. وتشمل هذه الحاويات معدات الصيانة والمعدات الهيكلية اللازمة لنقل الغازات؛

يقصد *بالكتلة المتفجرة الصافية* الكتلة الإجمالية للمواد المتفجرة دون العبوات والصناديق إلخ (*وكثيراً ما تستخدم عبارات الكمية المتفجرة الصافية، أو المحتوى المتفجر الصافي، أو الوزن المتفجر الصافي، للتعبير عن المعنى نفسه*.)؛

---

(١) منشور الأمم المتحدة: ECE/TRANS/215 (رقم المبيع E.10.VIII.4).

*حاويات السوائب البحرية* هي حاويات سوائب مصمَّمة خصيصاً للاستعمال المتكرر لنقل البضائع الخطرة إلى المرافق البعيدة عن الشواطئ ومنها وفيما بينها. وقد جرى تصميم حاويات السوائب البحرية وتصنيفها وفقاً للتوجيهات الخاصة باعتماد الحاويات البحرية المستعملة في البحار المفتوحة، الصادرة عن المنظمة البحرية الدولية في الوثيقة MSC/Circ.860؛

*الأوعية القرية المفتوحة* تعني أوعية معزولة حرارياً وقابلة للنقل، تستخدم لنقل الغازات المسيَّلة المبرّدة التي تحافظ على حالتها تحت الضغط الجوي عن طريق تنفيس مستمر للغاز المسيّل المبرّد؛

*العبوة الخارجية* هي الوقاء الخارجي لعبوات مركبة أو مجمّعة مع أي مواد ماصة أو مواد توسيد وأي مكونات أخرى لازمة لاحتواء وحماية الأوعية الداخلية أو العبوات الداخلية؛

*العبوة الشاملة* هي غلاف يستخدمه مرسِل بعينه لاحتواء طرد أو أكثر ولتكوين وحدة واحدة لتسهيل المناولة والتستيف أثناء النقل. ومن أمثلة العبوات الشاملة عدد من الطرود التي إما:

(أ) أن توضع أو تُرصّ على لوح تحميل، كالطبلية، وتثبت عن طريق الربط بالأطواق أو اللف الانكماشي أو اللف التمددي أو بوسيلة مناسبة أخرى؛

(ب) أو أن توضع في عبوة واقية خارجية كصندوق شحن أو علبة؛

*الطرود* هي الناتج الكامل لعملية التعبئة، وتتكون من العبوة ومحتوياتها المعدة للنقل؛

*العبوات* هي الأوعية وأي مكونات أو مواد لازمة للوعاء لأداء وظيفته لاحتواء البضاعة أو غير ذلك من وسائل الأمان؛

*الصهريج النقال* هو:

(أ) لأغراض نقل مواد الرتبة ١ والرتب ٣ إلى ٩، صهريج نقال يُحمل على وسائط نقل متعددة. ويشمل غلاف الصهريج المزود بمعدات التشغيل والمعدات الهيكلية اللازمة لنقل المواد الخطرة؛

(ب) لأغراض نقل الغازات المسيّلة غير المبرّدة من الرتبة ٢، صهريج يحمل على وسائط نقل متعددة وتزيد سعته على ٤٥٠ لتراً. ويشمل غلاف الصهريج المزود بمعدات التشغيل والمعدات الهيكلية اللازمة لنقل الغازات؛

(ج) لأغراض نقل الغازات المسيّلة المبرّدة، صهريج معزول عزلاً حرارياً وتزيد سعته على ٤٥٠ لتراً ومزود بمعدات التشغيل والمعدات الهيكلية اللازمة لنقل الغازات المسيلة المبردة؛

ويجب أن يكون بالإمكان ملء وتفريغ الصهريج النقال دون الحاجة إلى نزعه من معداته الهيكلية. ويتعيّن أن يكون مزوداً بدعائم تثبيت خارج غلاف الصهريج، وأن يكون بالإمكان رفعه عندما يكون ممتلئاً. ويصمم أساساً لتحميله على مركبة نقل أو سفينة وأن يكون مزوداً بمزحلقات وتركيبات وملحقات لتسهيل المناولة الآلية. ولا تندرج تحت هذا التعريف المركبات الصهريجية البرية، وعربات السكك الحديد الصهريجية، والصهاريج غير المعدنية، وأسطوانات الغاز، والأوعية الكبيرة، والحاويات الوسيطة للسوائب؛

*أسطوانات (براميل) الضغط* هي أوعية ضغط ملحومة نقالة، تزيد سعتها المائية على ١٥٠ لتراً ولكنها لا تتجاوز ١ ٠٠٠ لتر (مثلاً أوعية أسطوانية مجهزة بطارات دحرجة أو كرات زحلقة)؛

*أوعية الضغط* يقصد بها إجمالاً أسطوانات وأنابيب وأسطوانات (براميل) ضغط وأوعية قرّية مغلقة ونظم تخزين الهيدريدات الفلزية وحزم الأسطوانات وأوعية الضغط لأغراض الإنقاذ؛

*ضمان الجودة* يعني برنامجاً منهجياً لضوابط وفحوص تطبقها أي منظمة أو هيئة بهدف توفير ثقة كافية في أن معيار الأمان المقرر في هذه اللائحة مكفول في التطبيق العملي؛

*مستوى الإشعاع* يعني، لأغراض نقل مواد الرتبة ٧، معدل الجرعة المناظرة معبراً عنه بالملي سيفرت في الساعة؛

*المحتويات المشعة* تعني، لأغراض نقل مواد الرتبة ٧، المواد المشعة مع أي مواد صلبة أو سائلة أو غازية ملوثة أو منشطة داخل العبوة؛

*الأوعية* هي أوعية احتواء لاستقبال واحتجاز المواد والسلع بما فيها أي وسائل للإغلاق؛

*العبوات المجدّدة* تشمل ما يلي:

(أ) البراميل المعدنية التي:

`١` تم تنظيفها تماماً حتى الوصول إلى مواد الصنع الأصلية، مع إزالة جميع محتوياتها السابقة وأي تآكل داخلي أو خارجي وأي طلاءات خارجية أو بطاقات تعريف؛

`٢` وأعيدت إلى شكلها وكفافها الأصليين، وتم تقويم حوافها (إن وجدت) ولحامها، وتم تغيير جميع الحشايا التي لا تشكل جزءاً لا يتجزأ منها؛

`٣` وتم فحصها بعد التنظيف، ولكن قبل طلائها، مع رفض العبوات التي يظهر عليها أي تنقّر، أو انخفاض كبير في سمك المادة، أو إجهاد معدني، أو تلف في اللوالب أو وسائل الإغلاق، أو أي عيوب هامة أخرى؛

(ب) أو الأسطوانات (البراميل) والتنكات المصنوعة من البلاستيك التي:

`١` تم تنظيفها تماماً حتى الوصول إلى مواد الصنع الأصلية، مع إزالة جميع محتوياتها السابقة وأي طلاءات خارجية أو بطاقات تعريف؛

`٢` وتم تغيير جميع الحشايا التي لا تشكل جزءاً لا يتجزأ منها؛

`٣` وتم فحصها بعد التنظيف مع رفض العبوات التي يظهر عليها أي تلف من قبيل التمزقات أو الثنايا أو الشقوق، أو تلف في اللوالب أو وسائل الإغلاق، أو أي عيوب هامة أخرى؛

*المواد البلاستيكية المستعادة* تعني المادة المسترجعة من عبوات صناعية مستعملة تم تنظيفها ومعالجتها لصنع عبوات جديدة منها. ويجب ضمان الخصائص النوعية للمواد المستعادة المستخدمة في إنتاج العبوات الجديدة وتسجيل هذه الخصائص بانتظام كجزء من برنامج لضمان الجودة تقره السلطة المختصة. ويتضمن برنامج ضمان الجودة سجلاً للفرز الأولي السليم والتحقق من أن كل دفعة من دفعات المادة البلاستيكية المستعادة ذات خصائص مناسبة من حيث مؤشر السيولة، والكثافة، ومقاومة الخضوع، تتفق مع خصائص النموذج التصميمي المصنوع من هذه المادة المستعادة. ويتضمن ذلك بالضرورة معلومات عن مادة التعبئة التي استخلصت منها المواد البلاستيكية المستعادة، وكذلك معرفة المحتويات السابقة لتلك العبوات إذا كان من شأن تلك المحتويات السابقة أن تضعف قدرة العبوات الجديدة المنتجة باستخدام تلك المادة. وبالإضافة إلى ذلك، يجب أن يتضمن برنامج الصانع لضمان الجودة بموجب الفقرة ٦-١-١-٤ إجراء اختبار المقاومة الميكانيكية للنموذج التصميمي، وفقاً للفرع ٦-١-٥، على العبوات المصنوعة من كل دفعة من دفعات المادة البلاستيكية المستعادة. ويمكن التحقق في هذا الاختبار من أداء التنضيد عن طريق اختبار مناسب لتأثير الضغط الدينامي بدلاً من اختبار الحمل الساكن (static load testing)؛

***ملاحظة:*** *يوفر المعيار ISO 16103:2005 "العبوة - طرود النقل للبضائع الخطرة - المواد البلاستيكية المستعادة"، توجيهات إضافية بشأن الإجراءات التي تتبع في اعتماد إعادة استخدام المواد البلاستيكية المستعادة.*

*الحاويات الوسيطة للسوائب المعاد صنعها* (*انظر "الحاويات الوسيطة للسوائب"*).

*العبوات الكبيرة المعاد صنعها* هي عبوات كبيرة من المعدن أو البلاستيك المقوى التي أُنتجت:

(أ) كنوع يستوفي شروط الأمم المتحدة من نوع لا يستوفي شروط الأمم المتحدة؛

(ب) أو حُوّلت من نوع من التصميمات التي تستوفي شروط الأمم المتحدة إلى نوع آخر من التصميمات التي تستوفي شروط الأمم المتحدة.

وتخضع العبوات الكبيرة المعاد صنعها لنفس اشتراطات هذه اللائحة التي تنطبق على العبوات الكبيرة الجديدة من النوع نفسه (انظر أيضاً تعريف نوع التصميم في ٦-٦-٥-١-٢)؛

*العبوات المعاد صنعها* تشمل ما يلي:

(أ) الأسطوانات المعدنية التي:

`١` أنتجت كنوع يستوفي شروط الأمم المتحدة من نوع لا يستوفي شروط الأمم المتحدة؛

`٢` أو حُولت من نوع إلى نوع آخر من الأنواع التي تستوفي شروط الأمم المتحدة؛

`٣` أو تم استبدال مكونات هيكلية أصلية فيها (مثل الغطاء العلوي غير القابل للترع)؛

(ب) أو الأسطوانات البلاستيكية التي:

`١` تم تحويلها من نوع إلى آخر من أنواع تصنيف الأمم المتحدة (مثال 1H1 إلى 1H2)؛

`٢` أو تم استبدال مكوناتها الهيكلية الأصلية؛

وتخضع *الأسطوانات المعاد صنعها* لنفس اشتراطات هذه اللائحة التي تنطبق على الأسطوانات الجديدة التي من النوع نفسه؛

*الحاويات الوسيطة للسوائب المصلحة* (انظر *"الحاويات الوسيطة للسوائب"*)؛

*العبوات الكبيرة المعاد استخدامها* هي عبوات يعاد ملؤها بعد أن فحصت ووجدت خالية من العيوب التي تؤثر في قدرتها على اجتياز اختبارات الأداء: ويشمل المصطلح العبوات التي يعاد ملؤها بنفس نوع المحتويات السابقة أو بمحتويات متوافقة مشابهة لها ويجري نقلها في إطار سلسلة التوزيع التي يشرف عليها مرسل المنتج؛

*العبوات المعاد استخدامها* هي عبوات يعاد ملؤها بعد أن فحصت ووجدت خالية من العيوب التي تؤثر في قدرتها على اجتياز اختبارات الأداء: ويشمل المصطلح العبوات التي يعاد ملؤها بنفس نوع المحتويات السابقة أو بمحتويات متوافقة مشابهة لها ويجري نقلها في إطار سلسلة التوزيع التي يشرف عليها مرسل المنتج؛

*الصيانة الروتينية للحاويات الوسيطة المرنة للسوائب (انظر "الحاويات الوسيطة للسوائب")؛*

*الصيانة الروتينية للحاويات الوسيطة الصلبة للسوائب (انظر "الحاويات الوسيطة للسوائب")؛*

*عبوات الإنقاذ* هي عبوات خاصة توضع فيها عبوات البضائع الخطرة التالفة أو المعيبة أو المسرّبة أو غير المستوفية للشروط أو البضائع الخطرة المنسكبة أو المتسربة، وذلك بغية نقلها من أجل استرجاعها أو التخلص منها؛

*وعاء الضغط لأغراض الإنقاذ* هو وعاء ضغط ذو سعة مائية لا تتجاوز ١ ٠٠٠ لتر توضع فيه أوعية الضغط التالفة أو المعيبة أو المسرِّبة أو غير المطابقة للمواصفات لأغراض النقل من أجل الاسترجاع أو التخلّص؛

*الضغط المستقر* يقصد به ضغط محتويات وعاء الضغط في حالة توازن حراري وانتشاري؛

*الشحن* يعني الحركة المحددة لرسالة (شحنة) من المنشأ إلى المقصد؛

*العبوات المانعة للتنخيل* هي عبوات غير منفذة للمحتويات الجافة بما في ذلك المواد الصلبة الدقائقية التي تتكون أثناء النقل؛

*المواد الصلبة* هي بضائع خطرة، بخلاف الغازات، لا تستوفي تعريف السوائل الوارد في هذا الفرع؛

*الصهريج* يعني خزاناً قابلاً للنقل (انظر ٦-٧-٢-١) يتضمن وعاء صهريجياً، أو مركبة صهريجية برية، أو عربة صهريجية للسكك الحديدية، أو وعاء لا تقل سعته عن ٤٥٠ لتراً لاحتواء مواد صلبة أو سوائل أو غازات عند استعماله لنقل الغازات المحددة في ٢-٢-١-١؛

*الضغط الاختباري* هو الضغط المطلوب استخدامه أثناء اختبار ضغطي للأهلية أو لإعادة التأهيل؛

*"عبر أو إلى"* يعني عبر أو إلى البلدان التي تنقل فيها الشحنة ويستثنى المصطلح على وجه التحديد مفهوم "فوق"، أي البلدان التي تعبر فوقها الشحنة جواً، شريطة عدم وجود محطة توقف مقررة في تلك البلدان؛

*مؤشر النقل (TI)* المحدد للطرد أو العبوة الشاملة أو حاوية الشحن أو لوحدة غير معبأة منخفضة النشاط النوعي *LSA-1* أو جسم ملوث السطح *SCO-1* يعني، لأغراض نقل مواد الرتبة ٧، رقماً يستخدم لمراقبة التعرّض للإشعاع؛

*الأنابيب* هي أوعية ضغط غير ملحومة نقالة تزيد سعتها المائية على ١٥٠ لتراً ولكنها لا تتجاوز ٣ ٠٠٠ لتر؛

يُقصد بالمختصر *UNECE* لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا ( UNECE, Palais des Nations, 8-14 avenue de la Paix, CH-1211 Geneva 10, Switzerland,)؛

*المركبة* تعني عربة برية (بما في ذلك العربات المفصلية، أي مجموعة من جرار ومقطورة)، أو مركبة سكة حديد أو عربة سكة حديد. وتعتبر كل عربة مقطورة مركبة مستقلة؛

*السفينة* تعني أي سفينة بحرية أو سفينة تعمل في مياه داخلية لنقل البضائع؛

*البراميل الخشبية* هي عبوات مصنوعة من الخشب الطبيعي، ذات مقطع عرضي مستدير وجدران محدبة، تتكون من أضلاع وغطاءين، ومحزّمة بأطواق؛

*ضغط التشغيل* هو الضغط المستقر لغاز مضغوط عند درجة حرارة مرجعية مقدارها ١٥°س في وعاء ضغط ممتلئ؛

***أمثلة توضيحية لبعض المصطلحات المعرّفة***

فيما يلي شروح وأمثلة الهدف منها المساعدة في توضيح استخدام بعض مصطلحات التعبئة المعرّفة في هذا الفرع.

تتفق التعاريف الواردة في هذا الفرع مع استخدام المصطلحات المعرَّفة في اللائحة بأكملها. غير أن بعض المصطلحات المعرَّفة تستخدم عادة بأساليب أخرى. ويتضح ذلك بشكل خاص فيما يتصل بمصطلح "الوعاء الداخلي" الذي يستخدم غالباً لوصف "العبوات الداخلية" في العبوة المجمّعة.

و"العبوات الداخلية" في "العبوة المجمّعة" تسمى دائماً بهذا الاسم، ولا تسمى "الأوعية الداخلية". والقنينة الزجاجية مثال لهذه "العبوات الداخلية".

أما "العناصر الداخلية" في "العبوة المجمّعة" فتسمى عادة "أوعية داخلية". وكمثال لذلك، فإن العنصر الداخلي في عبوة مركبة تحمل الرمز 6HA1 (مادة بلاستيكية) هو "وعاء داخلي" نظراً لأنه لا يصمم عادة لأداء وظيفة الاحتواء بدون "عبوته الخارجية"، ولذلك فهو ليس "عبوة داخلية".

## ١-٢-٢ وحدات القياس

١-٢-٢-١ تطبق وحدات القياس التالية[أ] في هذه اللائحة:

| الخاصية المقيسة | وحدة القياس وفقاً للنظام الدولي للوحدات (SI)[ب] | الوحدة البديلة المقبولة | العلاقة بين الوحدتين |
|---|---|---|---|
| الطول | م (متر) (m) | -- | -- |
| المساحة | م$^2$ (متر مربع) ($m^2$) | -- | -- |
| الحجم | م$^3$ (متر مكعب) ($m^3$) | لتر (l)[ج] | ١ لتر = ١٠$^{-3}$ م$^3$ |
| الزمن | ث (ثانية)(S) | دقيقة (min) | ١ دقيقة = ٦٠ ث |
| | | ساعة (h) | ١ ساعة = ٣ ٦٠٠ ثانية |
| | | يوم (d) | ١ يوم = ٨٦ ٤٠٠ ثانية |
| الكتلة | كغم (كيلوغرام) (kg) | غ (غرام) (g) | ١ غ = ١٠$^{-3}$ كغم |
| | | طن (t) | ١ طن = ١٠$^3$ كغم |
| الكثافة الكتلية | كغم/م$^3$ | كغم/لتر | ١ كغم/لتر = ١٠$^3$ كغم/م$^3$ |
| درجة الحرارة | كلفن (k) | °س (درجة سلسيوس) (°C) | صفر °س = ٢٧٣,١٥ كلفن |
| فرق درجة الحرارة | كلفن (k) | °س (درجة سلسيوس) (°C) | ١°س = ١ كلفن |
| القوة | نيوتن (N) | – | ١ نيوتن = ١ كغم.م/ث$^2$ |
| الضغط | باسكال (Pa) | بار (bar) | ١ بار = ١٠$^5$ باسكال |
| | | | ١ باسكال = ١ نيوتن/م$^2$ |
| الإجهاد | نيوتن/م$^2$ | نيوتن/مم$^2$ | ١ نيوتن/مم$^2$ = ١ ميغاباسكال |
| الشغل | | كيلووات ساعة (kWh) | ١ كيلووات ساعة = ٣,٦ ميغا جول |
| الطاقة | جول (J) | | ١ جول = ١ نيوتن. م = ١ وات. ثانية |
| كمية الحرارة | | إلكترون فولت eV | ١ إلكترون فولت = ٠,١٦٠٢ x ١٠$^{-18}$ جول |
| القدرة | وات (W) | – | ١ وات = ١ جول/ثانية = ١ نيوتن. م/ث |
| اللزوجة الكينماتية (الحركية) | م$^2$/ث | مم$^2$/ث | ١ مم$^2$/ث = ١٠$^{-6}$ م$^2$/ث |
| اللزوجة الدينامية | باسكال/ثانية (Pa.s) | ملّي باسكال.ثانية (mPa.s) | ١ ملّي باسكال/ثانية = ١٠$^{-3}$ باسكال.ثانية |
| النشاط (الإشعاعي) | بكريل (Bq) | | |
| مكافئ الجرعة | سيفرت (Sv) | | |

**حواشي الفقرة ١-٢-٢-١:**

(أ) تنطبق الأرقام المقربة التالية على تحويل الوحدات المستخدمة إلى وحدات النظام الدولي.

| القوة | الإجهاد |
|---|---|
| ١ كغم = ٩,٨٠٧ نيوتن | ١ كغم/مم$^{٢}$ = ٩,٨٠٧ نيوتن/مم$^{٢}$ |
| ١ نيوتن = ٠,١٠٢ كغم | ١ نيوتن/مم$^{٢}$ = ٠,١٠٢ كغم/مم$^{٢}$ |

الضغط

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١ باسكال | = | ١ نيوتن/م$^{٢}$ = ١٠$^{-٥}$ بار | = | ١,٠٢ × ١٠$^{-٥}$ كغم/سم$^{٢}$ | = | ٠,٧٥ × ١٠$^{-٢}$ تور |
| ١ بار | = | ١٠$^{٥}$ باسكال | = | ١,٠٢ كغم/سم$^{٢}$ | = | ٧٥٠ تور |
| ١ كغم/سم$^{٢}$ | = | ٩,٨٠٧ × ١٠$^{٤}$ باسكال | = | ٠,٩٨٠٧ بار | = | ٧٣٦ تور |
| ١ تور | = | ١,٣٣ × ١٠$^{٢}$ باسكال | = | ١,٣٣ × ١٠$^{-٣}$ بار | = | ١,٣٦ × ١٠$^{-٣}$ كغم/سم$^{٢}$ |

الطاقة، الشغل، كمية الحرارة

١ جول =١ نيوتن متر = ٠,٢٧٨ × ١٠$^{-٦}$ كيلووات ساعة = ٠,١٠٢ كغم متر = ٠,٢٣٩ × ١٠$^{-٣}$ كيلوكالوري

١ كيلووات ساعة = ٣,٦ × ١٠$^{٦}$ جول = ٣٦٧ × ١٠$^{٣}$ كيلوغرام متر = ٨٦٠ كيلوكالوري

١ كيلوغرام متر = ٩,٨٠٧ جول = ٢,٧٢ × ١٠$^{-٦}$ كيلووات ساعة = ٢,٣٤ × ١٠$^{-٣}$ كيلوكالوري

١ كيلوكالوري = ٤,١٩ × ١٠$^{٣}$ جول = ١,١٦ × ١٠$^{-٣}$ كيلووات ساعة = ٤٢٧ كيلوغرام متر

| القدرة | | اللزوجة الكينماتية (الحركية) | |
|---|---|---|---|
| ١ وات | = ٠,١٠٢ كغم م/ث | = ٠,٨٦ كيلوكالوري/ساعة | ١ م$^{٢}$/ث = ١٠$^{٤}$ ستوك |
| ١ كغم م/ث | = ٩,٨٠٧ وات | = ٨,٤٣ كيلوكالوري/ساعة | ١ ستو = ١٠$^{-٤}$ م$^{٢}$/ث |
| ١ كيلوكالوري/ساعة = ١,١٦ وات | | = ٠,١١٩ كغم م/ث | |

اللزوجة الدينامية

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ١ باسكال.ثانية | = ١ نيوتن ث/م$^{٢}$ | = ١٠ بواز | = ٠,١٠٢ كغم ث/م$^{٢}$ |
| ١ بواز | = ٠,١ باسكال/ثانية | = ٠,١ نيوتن ث/م$^{٢}$ | = ١,٠٢ × ١٠$^{-٢}$ كغم ث/م$^{٢}$ |
| ١ كغم ث/م$^{٢}$ | = ٩,٨٠٧ باسكال/ثانية | = ٩,٨٠٧ نيوتن ث/م$^{٢}$ | = ٩٨,٠٧ بواز |

(ب) النظام الدولي للوحدات (SI) هو نتيجة لقرارات اتخذت في المؤتمر العام للأوزان والمقاييس (العنوان: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92 310 Sèvres).

(ج) قد يستخدم الحرف الكبير "L" للدلالة على اللتر بدلاً من الحرف الصغير "l" عندما لا تميز الآلة الكاتبة بين الرقم "1" والحرف الصغير "l".

يمكن التعبير عن المضاعفات والكسور العشرية لوحدة القياس بإضافة سوابق أو رموز تحمل المعاني التالية قبل اسم وحدة القياس أو رمزها:

| العامل | السابقة | | الرمز |
|---|---|---|---|
| ١ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ | $10^{18}$ = كنتليون | إكزا | E |
| ١ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ | $10^{15}$ = كادريليون | باتا | P |
| ١ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ | $10^{12}$ = تريليون | تيرا | T |
| ١ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ | $10^{9}$ = بليون | جيغا | G |
| ١ ٠٠٠ ٠٠٠ | $10^{6}$ = مليون | ميغا | M |
| ١ ٠٠٠ | $10^{3}$ = ألف | كيلو | K |
| ١٠٠ | $10^{2}$ = مائة | هكتو | H |
| ١٠ | $10^{1}$ = عشرة | ديكا | Da |
| ٠,١ | $10^{-1}$ = عُشر | ديسي | D |
| ٠,٠١ | $10^{-2}$ = جزء من المائة | سنتي | C |
| ٠,٠٠١ | $10^{-3}$ = جزء من الألف | ملي | M |
| ٠,٠٠٠ ٠٠١ | $10^{-6}$ = جزء من المليون | ميكرو | M |
| ٠,٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠١ | $10^{-9}$ = جزء من البليون | نانو | N |
| ٠,٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠١ | $10^{-12}$ = جزء من التريليون | بيكو | P |
| ٠,٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠١ | $10^{-15}$ = جزء من الكادريليون | فمتو | F |
| ٠,٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠١ | $10^{-18}$ = جزء من الكنتليون | أتو | A |

***ملاحظة:*** *١٠$^{9}$ = ١ بليون هو الاستخدام الجاري باللغة الإنكليزية في الأمم المتحدة. ومن باب القياس، فإن ١٠$^{-9}$ = ١ من البليون.*

١-٢-٢-٢ *حذفت.*

١-٢-٢-٣ حيثما تذكر كتلة العبوة، يقصد بها الكتلة الإجمالية ما لم يذكر غير ذلك. ولا تدخل كتلة الحاويات أو الصهاريج المستخدمة في نقل البضائع في الكتلة الإجمالية.

١-٢-٢-٤ ما لم يذكر خلاف ذلك صراحة، فإن العلامة "٪" تمثل:

(أ) في حالة مخاليط المواد الصلبة أو السوائل، وكذلك في حالة المحاليل والمواد الصلبة المرطبة بسائل: النسبة المئوية الكتلية على أساس الكتلة الكلية للمخلوط أو المحلول أو المادة الصلبة المرطبة؛

(ب) في حالة مخاليط الغازات المضغوطة: عند ملئها بالضغط، نسبة الحجم المبين كنسبة مئوية من الحجم الكلي لمخلوط الغازات، أو، عند ملئها بالكتلة، نسبة الكتلة المبينة كنسبة مئوية من الكتلة الكلية للمخلوط.

وفي حالة مخاليط الغازات المسيّلة والغازات المذابة تحت الضغط: نسبة الكتلة المبينة كنسبة مئوية من الكتلة الكلية للمخلوط.

١-٢-٢-٥ تبين دائماً جميع أنواع الضغط المتصلة بالأوعية (مثل ضغط الاختبار، الضغط الداخلي، ضغط فتح صمام الأمان) بقيم الضغط الذي يقاس بالنسبة للضغط الجوي (زيادة الضغط بالنسبة إلى الضغط الجوي)؛ غير أن الضغط البخاري للمواد يعبر عنه دائماً بقيم الضغط المطلقة.

# الفصل ١-٣
# التدريب

١-٣-١ يجب أن يتدرب الأشخاص الذين يعملون في مجال نقل البضائع الخطرة على مجال اشتراطات نقل البضائع الخطرة الذي يتماشى مع مسؤولياتهم. ويجب أن يتدرب الموظفون وفقاً لأحكام الفقرة ١-٣-٢ قبل القيام بمسؤولياتهم، ويجب ألا يضطلعوا بالمهام التي لم يحصلوا بشأنها بعد على التدريب المطلوب إلا تحت الإشراف المباشر لشخص مدرب. ويجب أيضاً التطرّق إلى اشتراطات التدريب الخاصة بمعايير أمان البضائع الخطرة الواردة في الفصل ١-٤.

١-٣-٢ ويتلقى الأفراد الذين يقومون بتصنيف البضائع الخطرة، وتعبئة البضائع الخطرة، ووضع العلامات وبطاقات التعريف على البضائع الخطرة، وإعداد مستندات نقل البضائع الخطرة، وعرض أو قبول البضائع الخطرة للنقل، وحمل أو مناولة البضائع الخطرة أثناء نقلها، ووضع العلامات أو لوحات الإعلان الخارجية على طرود البضائع الخطرة في مركبات النقل أو عبوات البضائع السائبة أو حاويات الشحن أو شحنها أو تفريغها، أو عدا ذلك يشتركون مباشرة في نقل البضائع الخطرة على نحو ما تحدده السلطة المختصة، تدريباً على ما يلي:

(أ) *التدريب الهادف إلى التوعية العامة/التعريف*:

`١` يجب أن يتلقى كل شخص تدريباً الهدف منه تعريفه بالأحكام العامة لشروط نقل البضائع الخطرة؛

`٢` يشمل هذا التدريب وصف رتب البضائع الخطرة؛ واشتراطات وضع بطاقات التعريف، والعلامات، ولوحات الإعلان الخارجية، والتعبئة، والفصل، والتوافق؛ ووصف الغرض من مستند نقل البضائع الخطرة وبنوده؛ ووصف الوثائق المتعلقة بالتدابير التي تتخذ في حالات الطوارئ؛

(ب) *التدريب الخاص بالوظيفة*: يُدرّب كل شخص تدريباً مفصلاً يتعلق بالاشتراطات المحددة لنقل البضائع الخطرة التي تنطبق على الوظيفة التي يؤديها هذا الشخص؛

(ج) *التدريب على معايير الأمان*: يتدرب كل شخص، بما يتناسب مع احتمال تعرّضه للخطر في حالة التسرب العرضي وتبعاً للوظائف التي يؤديها، على ما يلي:

`١` طرائق وإجراءات تفادي الحوادث، مثل الاستخدام السليم لمعدات مناولة الطرود والطرائق الملائمة لتستيف البضائع الخطرة؛

`٢` والمعلومات المتاحة لمواجهة الطوارئ وكيفية استخدامها؛

`٣` والأخطار العامة التي تنطوي عليها مختلف رتب البضائع الخطرة وكيفية تفادي التعرّض لهذه المخاطر، بما في ذلك استعمال ملابس الوقاية الشخصية والمعدات عند الاقتضاء؛

`٤` والإجراءات الواجب اتباعها على الفور في حالة تسرب بضائع خطرة عن غير قصد، بما في ذلك إجراءات مواجهة الطوارئ التي يكون الشخص مسؤولاً عنها وإجراءات الحماية الشخصية الواجب اتباعها.

١-٣-٣ يجب أن تحفظ سجلات التدريب المتلقى وفقاً لهذا الفصل لدى رب العمل وأن تكون بمتناول يد العامل أو السلطة المختصة، عند الطلب. ويجب أن يحتفظ رب العمل بالسجلات لمدة من الزمن تحددها السلطة المختصة.

١-٣-٤ يقدم التدريب المطلوب بموجب ١-٣-٢ أو يتم التحقق منه عند التعيين في أي وظيفة تتعلق بنقل البضائع الخطرة، ويستكمل بصورة دورية بإعادة التدريب على نحو ما تراه السلطة المختصة ملائماً.

# الفصل ١-٤
# أحكام معايير الأمان

### ملحوظات تمهيدية

***ملاحظة ١:*** *يقدّم هذا الفصل الاشتراطات المطلوبة لضمان أمن البضائع الخطرة أثناء النقل في كافة وسائط النقل. وتوجد أحكام معايير الأمان المتعلقة بوسائط النقل في الفصل ٧-٢. وتستطيع السلطات الوطنية وسلطات وسائط النقل تطبيق أحكام أمان إضافية تؤخذ بالاعتبار عند تقديم البضائع الخطرة أو نقلها.*

***ملاحظة ٢:*** *لأغراض هذا الفصل تعني معايير الأمان التدابير أو الاحتياطات الواجب اتخاذها للحدّ من سرقة البضائع الخطرة أو إساءة استعمالها على نحو يمكن أن يعرِّض الأشخاص أو الملكية للخطر.*

### ١-٤-١ الأحكام العامة

١-٤-١-١ يجب أن يراعي كل الأشخاص العاملين في مجال نقل البضائع الخطرة اشتراطات الأمان المتعلقة بنقل البضائع الخطرة بما يتناسب مع مسؤولياتهم.

١-٤-١-٢ يجب على المرسلين تقديم البضائع الخطرة فقط إلى الناقلين الذين تمّ تحديدهم بشكل صحيح.

١-٤-١-٣ يجب أن تكون مواقع النقل، مثل مخازن البضائع وساحات المناورة في السكك الحديدية ومناطق التخزين المؤقتة الأخرى، آمنة بشكل مناسب، وذات إنارة جيدة، وإذا أمكن، بعيدة عن عامة الناس.

١-٤-١-٤ لا تنطبق أحكام هذا الفصل على:

(أ) الطرود المستثناة التي تحمل رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٨ ورقم الأمم المتحدة ٢٩٠٩؛

(ب) والطرود المستثناة التي تحمل رقم الأمم المتحدة ٢٩١٠ ورقم الأمم المتحدة ٢٩١١ والتي لا يتجاوز مستوى نشاطها القيمة $A_2$؛

(ج) والمواد المنخفضة النشاط النوعي LSA-I التي تحمل رقم الأمم المتحدة ٢٩١٢، والأجسام الملوثة السطح SCO-I التي تحمل رقم الأمم المتحدة ٢٩١٣.

### ١-٤-٢ التدريب على معايير الأمان

١-٤-٢-١ يتضمن التدريب الخاص بالأفراد في الفقرات ١-٣-٢ (أ) أو (ب) أو (ج) عناصر التوعية المتعلقة بمعايير الأمان.

١-٤-٢-٢ يتناول التدريب على التوعية بالأمان طبيعةَ المخاطر الأمنية والتعرّف إلى هذه المخاطر، والطرق الكفيلة بمواجهة مثل هذه المخاطر والتخفيف منها، والإجراءات الواجب اتخاذها في حال حصول خرق لمعايير الأمان. ويتضمن التدريب توعية لخطط الأمان (عند الاقتضاء) تتماشى مع مسؤوليات الأفراد ومع دورهم في إنجاز الخطط المتعلقة بمعايير الأمان.

١-٤-٢-٣ يعطى مثل هذا التدريب أو يُتَحقَّق من الحصول عليه عند التعيين في أي وظيفة تتعلق بنقل البضائع الخطرة ويُستكمل بصورة دورية بدورات إعادة التدريب.

١-٤-٢-٤ يجب أن تحفظ سجلات جميع أعمال التدريب المتلقى بشأن الأمن لدى رب العمل وأن تكون بمتناول يد العامل أو السلطة المختصة، عند الطلب. ويجب أن يحتفظ رب العمل بالسجلات لمدة من الزمن تحددها السلطة المختصة.

## ١-٤-٣ الأحكام المتعلقة بالبضائع الخطرة الشديدة العواقب

### ١-٤-٣-١ *تعريف البضائع الخطرة الشديدة العواقب*

١-٤-٣-١-١ البضائع الخطرة الشديدة العواقب هي البضائع التي يمكن أن تشكّل خطراً من جرّاء سوء استعمالها في حادث إرهابي ويمكن أن تسبّب، نتيجة لذلك، عواقب وخيمة مثل سقوط أعداد كبيرة من الضحايا وحصول تدمير واسع، أو، في حالة الرتبة ٧ على وجه التحديد، اختلال اجتماعي – اقتصادي شامل.

١-٤-٣-١-٢ وترد في الجدول ١-٤-١ أدناه قائمة إرشادية بالبضائع الخطرة الشديدة العواقب في الرتب والشُعب الأخرى غير الرتبة ٧.

***الجدول ١-٤-١:* قائمة دليلية للبضائع الخطرة الشديدة العواقب**

| | |
|---|---|
| الرتبة ١، الشعبة ١-١ | متفجرات |
| الرتبة ١، الشعبة ١-٢ | متفجرات |
| الرتبة ١، الشعبة ١-٣ | متفجرات مجموعة التوافق `جيم` |
| الرتبة ١، الشعبة ١-٤ | أرقام الأمم المتحدة ٠١٠٤ و٠٢٣٧ و٠٢٥٥ و٠٢٦٧ و٠٢٨٩ و٠٣٦١ و٠٣٦٥ و٠٣٦٦ و٠٤٤٠ و٠٤٤١ و٠٤٥٥ و٠٤٥٦ و٠٥٠٠ |
| الرتبة ١، الشعبة ١-٥ | متفجرات |
| الشعبة ٢-١ | غازات لهوبة بالجملة |
| الشعبة ٢-٣ | غازات سمّيَّة (باستثناء الأيروسولات) |
| الرتبة ٣ | سوائل لهوبة في مجموعتي التعبئة `١` و`٢`، بالجملة |
| الرتبة ٣ والشعبة ٤-١ | متفجرات متروعة الحساسية |
| الشعبة ٤-٢ | بضائع في مجموعة التعبئة `١`، بالجملة |
| الشعبة ٤-٣ | بضائع في مجموعة التعبئة `١`، بالجملة |
| الشعبة ٥-١ | سوائل مؤكسِدة في مجموعة التعبئة `١`، بالجملة |
| الشعبة ٥-١ | فوق كلورات ونترات الأمونيوم وأسمدة نترات الأمونيوم ومستحلبات أو مستعلقات نترات الأمونيوم، بالجملة |
| الشعبة ٦-١ | مواد سمية، في مجموعة التعبئة `١` |
| الشعبة ٦-٢ | مواد معدية من الفئة `ألف` (رقما الأمم المتحدة ٢٨١٤ و٢٩٠٠) |
| الرتبة ٨ | مواد أكالة في مجموعة التعبئة `١`، بالجملة |

***ملاحظة:*** *لأغراض هذا الجدول، يعني "بالجملة" أن المادة تنقل بكميات تزيد على ٣ ٠٠٠ كلغ أو ٣ ٠٠٠ لتر في صهاريج نقّالة أو في حاويات سوائب.*

١-٤-٣-١-٣ في حالة البضائع الخطرة من الرتبة ٧، فإن المادة المشعة الشديدة العواقب هي المادة التي يكون نشاطها مساوياً أو أكبر من عتبة أمان النقل البالغة ٣ ٠٠٠ $A_2$ للطرد الواحد (انظر أيضا الفقرة ٢-٧-٢-٢-١) باستثناء النويدات المشعة التالية التي ترد في الجدول ١-٤-٢ أدناه عتبة أمان النقل الخاصة بكل منها.

**الجدول ١-٤-٢: عتبة أمان النقل لنويدات مشعة معينة**

| العنصر | النويدة المشعة | عتبة أمان النقل |
|---|---|---|
| Americium | Am-241 | 0.6 |
| Gold | Au-198 | 2 |
| Cadmium | Cd-109 | 200 |
| Californium | Cf-252 | 0.2 |
| Curium | Cm-244 | 0.5 |
| Cobalt | Co-57 | 7 |
| Cobalt | Co-60 | 0.3 |
| Cesium | Cs-137 | 1 |
| Iron | Fe-55 | 8000 |
| Germanium | Ge-68 | 7 |
| Gadolinium | Gd-153 | 10 |
| Iridium | Ir-192 | 0.8 |
| Nickel | Ni-63 | 600 |
| Paladium | Pd-103 | 900 |
| Promethium | Pm-147 | 400 |
| Polonium | Po-210 | 0.6 |
| Plutonium | Pu-238 | 0.6 |
| Plutonium | Pu-239 | 0.6 |
| Radium | Ra-226 | 0.4 |
| Ruthenium | Ru-106 | 3 |
| Selenium | Se-75 | 2 |
| Strontium | Sr-90 | 10 |
| Thallium | Tl-204 | 200 |
| Thulium | Tm-170 | 200 |
| Yterbium | Yb-169 | 3 |

١-٤-٣-١-٤ وفي حالة مخاليط النويدات المشعة، يمكن تحديد ما إذا كان قد جرى بلوغ عتبة أمان النقل أم تجاوزها بجمع نسب النشاط الموجودة لكل نويدة وتقسيمها على عتبة أمان النقل لتلك النويدة. فإذا كان مجموع الكسور أقل من ١، لا يكون قد جرى بلوغ عتبة النشاط الإشعاعي للمخلوط أو تجاوزها.

ويمكن إجراء هذا الحساب بواسطة المعادلة التالية:

$$\sum_i \frac{A_i}{T_i} < 1$$

حيث:

$A_i$ = نشاط النويدة المشعة $i$ الموجودة في إحدى العبوات

$T_i$ = عتبة أمان نقل النويدة المشعة $i$.

١-٤-٣-١-٥ عندما تنطوي مادة مشعة على المخاطر الإضافية العائدة إلى رتب أو شعب أخرى، تؤخذ أيضاً في الاعتبار المعايير الواردة في الجدول ١-٤-١ (انظر أيضاً ١-٥-٥-١).

### ١-٤-٣-٢ *أحكام أمان محددة للبضائع الخطرة الشديدة العواقب*

١-٤-٣-٢-١ يجب على السلطات المختصة بتطبيق أحكام معايير الأمان الوطنية أن تأخذ بالاعتبار إنشاء برنامج لتعيين المرسلين أو الناقلين العاملين في مجال نقل البضائع الخطرة الشديدة العواقب بهدف الإبلاغ عن المعلومات المتعلقة بمعايير الأمان.

١-٤-٣-٢-٢ *خطط الأمان*

١-٤-٣-٢-٢-١يجب على الناقلين والمرسلين وغيرهم من العاملين (بمن في ذلك مديرو البنية التحتية) في مجال نقل البضائع الخطرة الشديدة العواقب (انظر الجدول ١-٤-٣-١) أن يعتمدوا وينفذوا ويلتزموا خطة أمان تشتمل على الأقل على العناصر المحدَّدة في الفقرة ١-٤-٣-٢-٢-٢.

١-٤-٣-٢-٢-٢يجب أن تشتمل خطة الأمان على العناصر التالية على الأقل:

(أ) توزيع محدَّد لمسؤوليات الأمان على الأشخاص المختصّين والمؤهَّلين الذين يتمتّعون بسلطة ملائمة تساعدهم في تحمّل مسؤولياتهم؛

(ب) وسجلات للبضائع الخطرة أو أنواع البضائع الخطرة المنقولة؛

(ج) ومراجعة للعمليات الجارية وتقدير مواطن الضعف فيها، بما في ذلك أنواع النقل المتداخل الأنماط والتخزين العبوري المؤقت والمناولة والتوزيع، حسب الاقتضاء؛

(د) ونصوص واضحة للتدابير المتخذة، تتضمن التدريب والسياسات المتبعة (بما فيها الاستجابة للظروف التي تشكل تهديداً عالياً، والتحقّق من المستخدمين الجدد/الوظائف الجديدة إلخ.) وممارسات التشغيل (على سبيل المثال، اختيار/استخدام الطرق حينما تكون معروفة، وسرعة الوصول إلى البضائع الخطرة في التخزين المؤقّت، والقرب من البنية التحتية المعرَّضة للخطر إلخ.)، والتجهيزات والمواد المراد استعمالها للتقليل من المخاطر الأمنية؛

(هـ) وإجراءات فعَّالة وحديثة للتبليغ عن التهديدات التي تواجه الأمان والخروقات الأمنية والعوارض المخلّة بالأمن، وسبل معالجتها؛

(و) وإجراءات لتقييم واختبار خطط الأمان وإجراءات للمراجعة الدورية لهذه الخطط وتحديثها؛

(ز) وتدابير لضمان أمان المعلومات المتعلقة بالنقل التي تتضمنها الخطة؛

(ح) وتدابير لضمان أن يكون توزيع المعلومات المتعلقة بالنقل محدوداً قدر الإمكان. (مثل هذه التدابير يجب أن لا تعوق أحكام توثيق المعلومات المتعلقة بالنقل الضرورية وفقاً للفصل ٥-٤ من هذه اللائحة التنظيمية).

***ملاحظة:*** *يجب أن يتعاون الناقلون والمرسلون والمرسل إليهم مع بعضهم البعض ومع السلطات المناسبة بغية تبادل المعلومات عن التهديد، وتطبيق تدابير الأمان الملائمة والاستجابة للحادثات المخلّة بالأمن.*

١-٤-٣-٢-٣ فيما يخص المواد المشعة، تعتبر أحكام هذا الفصل وأحكام الفرع ٧-٢-٤ مستوفاة عندما تُطبَّق أحكام اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية[١] وأحكام وثيقة الوكالة الدولية للطاقة الذرية "الحماية المادية للمواد النووية وللمرافق النووية"[٢].

---

(١) *INFCIRC/274/Rev.1 الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (١٩٨٠).*

(٢) *INFCIRC/225/Rev.4 (Corrected) الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (١٩٩٩).*

# الفصل ١-٥
# الأحكام العامة المتعلقة بالرتبة ٧

## ١-٥-١ النطاق والتطبيق

١-٥-١-١ تحدد هذه اللائحة معايير الأمان التي توفر مستوى مقبولاً لمراقبة الإشعاع والحالة الحرجية والأخطار الحرارية على الأشخاص والممتلكات والبيئة التي ترتبط بنقل المواد الإشعاعية. وتستند هذه اللائحة إلى لائحة الوكالة الدولية للطاقة الذرية للنقل الآمن للمواد المشعة (طبعة ٢٠٠٩)، وسلسلة معايير الأمان رقم TS-R-1, IAEA، فيينا (٢٠٠٩). ويمكن الاطلاع على المواد التفسيرية في "المواد الإرشادية للائحة الوكالة الدولية للطاقة الذرية للنقل الآمن للمواد المشعة (طبعة ٢٠٠٥)"، وسلسلة معايير الأمان رقم TS-G-1.1 (Rev.1), IAEA، فيينا (٢٠٠٨). وتقع المسؤولية الرئيسية عن الأمان على عاتق الشخص المسؤول أو المنظمة المسؤولة عن المرافق والأنشطة التي تسبب مخاطر إشعاعية.

١-٥-١-٢ والهدف من هذه اللائحة هو وضع اشتراطات يجب الوفاء بها من أجل ضمان الأمان ووقاية الأشخاص والممتلكات والبيئة من آثار الإشعاعات أثناء نقل المواد المشعة. وتتحقق هذه الوقاية من خلال:

(أ) احتواء المحتويات المشعة؛

(ب) ومراقبة مستويات الإشعاع الخارجي؛

(ج) ومنع حدوث الحالة الحرجية؛

(د) ومنع الأضرار الناجمة عن الحرارة.

وتستوفى هذه الاشتراطات أولاً بتطبيق نهج تدريجي على حدود المحتويات في الطرود ووسائل النقل ومعايير الأداء المطبقة على تصاميم الطرود حسب خطر المحتويات المشعة. وتستوفى ثانياً بفرض الاشتراطات على تصميم وتشغيل الطرود وعلى صيانة العبوات، بما في ذلك مراعاة طبيعة المحتويات المشعة. وختاماً، تلبى باشتراط المراقبة الإدارية بما في ذلك، حسب الاقتضاء، موافقة السلطات المختصة.

١-٥-١-٣ تنطبق هذه اللائحة على نقل المواد المشعة بجميع الوسائط براً أو بحراً أو جواً، بما في ذلك النقل الذي يكون له آثار ثانوية على استخدام المواد المشعة. ويشمل النقل جميع العمليات والظروف المرتبطة بحركة المواد المشعة والداخلة فيها؛ وتشمل هذه التصميم والصنع والصيانة وإصلاح العبوات والإعداد والإرسال والتحميل والنقل بما في ذلك التخزين في الترانزيت والتفريغ والاستلام في المقصد النهائي لحمولات المواد والطرود المشعة. ويطبق النهج التدريجي على معايير الأداء في هذه اللائحة ويتصف بثلاثة مستويات عامة من الصرامة:

(أ) ظروف النقل الروتينية (الخالية من الحوادث)؛

(ب) ظروف النقل العادية (الأخطاء الصغيرة)؛

(ج) ظروف وقوع حوادث أثناء النقل.

١-٥-١-٤ لا تنطبق هذه اللائحة على:

(أ) المواد المشعة التي تكون جزءاً لا يتجزأ من وسيلة النقل؛

(ب) المواد المشعة المنقولة داخل مؤسسة تخضع للائحة أمان ملائمة نافذة في المؤسسة وحيثما لا يشمل النقل استخدام الطرق العامة أو السكك الحديدية؛

(ج) المواد المشعة التي تزرع أو تدخل في جسد شخص أو حيوان حي للتشخيص أو العلاج؛

(د) المواد المشعة في المنتجات الاستهلاكية التي تحظى بموافقة قانونية، بعد بيعها إلى المستخدم النهائي؛

(هـ) المواد والركازات الطبيعية المحتوية على نويدات مشعة متواجدة في الطبيعة إما في حالتها الطبيعية أو أن يكون قد جرى تجهيزها فقط لأغراض غير استخلاص هذه النويدات المشعة، والتي لا يعتزم تجهيزها من أجل استخدام هذه النويدات المشعة، شريطة أن لا يتجاوز التركيز النشط لجرعات المواد عشرة أمثال القيم المحددة في ٢-٧-٢-٢-١ (ب)، أو المحسوبة وفقاً للأرقام ٢-٧-٢-٢-٢ إلى ٢-٧-٢-٢-٦؛

(و) المواد الصلبة غير المشعة التي توجد مواد مشعة على سطحها بكميات لا تتجاوز الحد المنصوص عليه في تعريف "الاحتواء" في ٢-٧-١-٢.

### ١-٥-١-٥ *الأحكام المحددة لنقل الطرود المستثناة*

١-٥-١-١ لا تخضع الطرود المستثناة التي يمكن أن تحتوي على مواد مشعة بكميات محدودة والأجهزة والمواد المصنعة والعبوات الفارغة المنصوص عليها في ٢-٧-٢-٤-١ إلا إلى الأحكام التالية الواردة في الأجزاء ٥ إلى ٧:

(أ) الشروط المنطبقة المحددة في ٥-١-٢ و٥-١-٣-٢ و٥-١-٤ و٥-١-٥-٤ و٥-٢-١-٧ و٧-١-٨-٥-٢؛

(ب) واشتراطات الطرود المستثناة المحددة في ٦-٤-٤؛

(ج) وإذا كانت الطرود المستثناة تحتوي على مواد انشطارية، ينطبق عليها أحد الاستثناءات المبينة في ٢-٧-٢-٣-٥ على أن تستوفي اشتراطات ٦-٤-٧-٢.

١-٥-١-٢ تخضع الطرود المستثناة إلى الأحكام ذات الصلة الواردة في جميع الأجزاء الأخرى من هذه اللائحة.

### ١-٥-٢ برنامج الوقاية من الإشعاع

١-٥-٢-١ يخضع نقل المواد المشعة لبرنامج وقاية من الإشعاع يتألف من ترتيبات نظامية تستهدف إيلاء المراعاة المناسبة لتدابير الوقاية من الإشعاع.

١-٥-٢-٢ يجب أن تكون الجرعات التي يتعرض لها الأشخاص دون حدود الجرعات ذات الصلة. ويجب تحقيق الوقاية والأمان إلى أقصى حد بغية أن يكون حجم الجرعات الفردية وعدد الأشخاص المعرضين واحتمال حدوث تعرّض عند أدنى حد يمكن تحقيقه بصورة معقولة، والأخذ في الحسبان العوامل الاقتصادية والاجتماعية، وأن تكون الجرعات التي يتعرّض لها الأشخاص أدنى من حدود الجرعات ذات الصلة. ويعتمد نهج بنيوي ونظامي ويشتمل على مراعاة الوصلات البينية بين النقل والأنشطة الأخرى.

١-٥-٢-٣ يجب أن ترتبط طبيعة ومدى التدابير المستخدمة بحجم واحتمال التعرّض للإشعاع. ويجب أن يشمل البرنامج الاشتراطات الواردة في ١-٥-٢-٢ و١-٥-٢-٤ إلى ١-٥-٢-٧ و٧-١-٨-١-١. ويجب أن تتاح وثائق البرنامج، بناء على الطلب، من أجل التفتيش من قبل السلطة المختصة ذات الصلة.

١-٥-٢-٤ في حالات التعرّض المهني نتيجة لأنشطة النقل، حيث يقدر أن الجرعة الفعالة:

(أ) تتراوح على الأرجح بين ١ و٦ ملي سيفرت في السنة، يجب أن ينفذ برنامج لتقدير الجرعات عن طريق رصد مكان العمل أو رصد الأفراد؛

(ب) تتجاوز على الأرجح ٦ ملي سيفرت في السنة، يجب أن يجرى رصد للأفراد.

وعندما يجرى رصد للأفراد أو رصد لمكان العمل، يجب الاحتفاظ بالسجلات ذات الصلة.

***ملاحظة:*** *في حالات التعرّض المهني نتيجة لأنشطة النقل، حيث يقدر أن لا تتجاوز الجرعة الفعالة على الأرجح ١ ملي سيفرت في السنة، لا يلزم وضع نماذج عمل خاصة أو رصد تفصيلي أو برامج لتقدير الجرعات أو الاحتفاظ بسجلات.*

١-٥-٢-٥ في حالة الحوادث أو الأعراض خلال نقل المواد المشعة، يجب مراعاة أحكام الطوارئ، على النحو الذي تنص عليه المنظمات الوطنية و/أو الدولية ذات الصلة لحماية الأشخاص والممتلكات والبيئة. وترد توجيهات ملائمة فيما يتعلق بهذه الأحكام في "التخطيط والاستعداد للاستجابة الطارئة لحوادث النقل التي تشتمل على مواد مشعة"، سلسلة معايير الأمان رقم TS-G1.2 (ST-3), IAEA، فيينا (٢٠٠٢).

١-٥-٢-٦ يجب أن تأخذ إجراءات الطوارئ في الحسبان تكوين مواد خطرة أخرى يمكن أن تنتج عن التفاعل بين محتويات الشحنة والبيئة في حالة وقوع حادثة.

١-٥-٢-٧ يجب أن يدرّب العمال تدريباً مناسباً بشأن أخطار الإشعاع الممكنة والاحتياطات الواجب مراعاتها بغية ضمان الحد من تعرّضهم لها وتعرّض غيرهم من الأشخاص الذين يمكن أن يتأثروا بإجراءاتهم.

### ١-٥-٣ ضمان الجودة

١-٥-٣-١ يجب أن توضع برامج لضمان الجودة تستند إلى المعايير الدولية أو الوطنية أو غيرها من المعايير المقبولة لدى السلطة المختصة وأن تنفذ فيما يتعلق بالتصميم والصنع والاختبار والوثائق والاستخدام والصيانة والتفتيش على جميع الأشكال الخاصة للمواد المشعة والمواد والطرود المشعة المنخفضة التشتت وفي النقل وفي عمليات التخزين في الترانزيت لضمان الامتثال للأحكام ذات الصلة في هذه اللائحة. ويجب أن توفر للسلطة المختصة الشهادات التي تبين أن مواصفات التصميم منفذة تماماً. ويجب أن يكون الصانع أو المرسل أو المستخدم على استعداد لأن يوفر التسهيلات للسلطة المختصة للقيام بالتفتيش أثناء الصنع والاستخدام وأن يظهر لأي سلطة مختصة ذات صلاحية أن:

(أ) طرائق الصنع والمواد المستخدمة مطابقة لمواصفات التصميم المعتمدة؛

(ب) جميع العبوات يجري التفتيش عليها بصورة دورية، وعند الاقتضاء، تصلح وتصان في حالة جيدة كيما تواصل الامتثال لجميع الاشتراطات والمواصفات ذات الصلة، حتى بعد الاستخدام المتكرر.

وحيثما تلزم موافقة السلطة المختصة، يجب أن تأخذ هذه الموافقة في الحسبان كفاءة برنامج ضمان الجودة وأن تكون مرتبطة بها.

### ١-٥-٤ الترتيبات الخاصة

١-٥-٤-١ تعني الترتيبات الخاصة الأحكام، المعتمدة من السلطة الخاصة، التي يجوز بموجبها نقل الشحنات التي لا تستوفي جميع اشتراطات هذه اللائحة المنطبقة على المواد المشعة.

١-٥-٤-٢ لا تنقل الشحنات التي يكون فيها الامتثال لأي حكم قابل للانطباق على الرتبة ٧ غير عملي إلا بموجب ترتيبات خاصة. وشريطة أن تقتنع السلطة المختصة بأن الامتثال لأحكام الرتبة ٧ من هذه اللائحة غير عملي وأن المعايير الضرورية للأمان التي تحددها هذه اللائحة قد استوفيت من خلال وسائل بديلة، يجوز للسلطة المختصة أن تعتمد ترتيبات خاصة لعمليات نقل شحنة وحيدة أو سلسلة من الشحنات المتعددة المعتزم نقلها. ويجب أن يكون مستوى الأمان العام في النقل مكافئاً على الأقل للمستوى الذي يوفّر إذا استوفيت جميع الاشتراطات المنطبقة. وفيما يتعلق بالشحنات الدولية من هذا النوع، تلزم موافقة متعددة الأطراف.

### ١-٥-٥ المواد المشعة التي تشتمل على خواص خطرة أخرى

١-٥-٥-١ بالإضافة إلى الخواص المشعة والانشطارية، فإن أي خطر جانبي لمحتويات الطرد، مثل إمكانية الانفجار والاشتعال واشتداد الحرارة والسمية الكيميائية والتآكل، يجب أن يؤخذ أيضاً في الحسبان في المستندات والتغليف والوسم ووضع العلامات والملصقات والتستيف والفصل والنقل بغية الامتثال لجميع الأحكام ذات الصلة بالبضائع الخطرة في هذه اللائحة.

### ١-٥-٦ عدم الامتثال

١-٥-٦-١ في حالة عدم الامتثال لأي حد من الحدود المنصوص عليها في هذه اللائحة ينطبق على مستوى الإشعاع أو التلوث:

(أ) يجب إبلاغ المرسل بعدم الامتثال؛

`١` من قبل الناقل إذا اكتشف عدم الامتثال خلال النقل؛

`٢` أو من قبل المرسل إليه إذا اكتشف عدم الامتثال عند الاستلام؛

(ب) ويجب على الناقل أو المرسِل أو المرسَل إليه، حسب الاقتضاء:

`١` اتخاذ خطوات فورية للتخفيف من تبعات عدم الامتثال؛

`٢` واستقصاء عدم الامتثال وأسبابه وظروفه وتبعاته؛

`٣` واتخاذ الإجراءات الملائمة لعلاج الأسباب والظروف التي أدت إلى عدم الامتثال ومنع تكرار الظروف المماثلة التي أدت إلى عدم الامتثال؛

`٤` وإبلاغ السلطة (السلطات) الوطنية ذات الصلة بأسباب عدم الامتثال وبالإجراءات التصحيحية أو الوقائية التي اتخذت أو ستتخذ؛

(ج) ويجب الإبلاغ عن عدم الامتثال إلى المرسل والسلطة (السلطات) الوطنية، على التوالي، بأسرع ما في الإمكان عملياً ويجب أن يكون فورياً حيثما تكون قد حدثت أو تحدث حالة تعرّض طارئة.

# الجزء الثاني

# التصنيف

# الفصل ٢-٠

# مقدمة

## ٢-٠-٠ المسؤوليات

تتولى مهمة التصنيف السلطة المختصة المناسبة عندما يكون ذلك مطلوباً، أو يقوم بها المرسل (الشاحن).

## ٢-٠-١ الرتب والشعب ومجموعات التعبئة

### ٢-٠-١-١ *التعاريف*

تصنف المواد (بما في ذلك المخاليط والمحاليل) والسلع التي تخضع لهذه اللائحة في إحدى تسع رتب وفقاً للخطر أو للخطر الرئيسي الذي تشكله. وتقسم بعض هذه الرتب إلى شُعب. وفيما يلي هذه الرتب والشُعب:

الرتبة ١: المتفجرات

- الشعبة ١-١: المواد والسلع التي تنطوي على خطر الانفجار الشامل
- الشعبة ١-٢: المواد والسلع التي تنطوي على خطر الانتثار ولكن ليس على خطر الانفجار الشامل
- الشعبة ١-٣: المواد والسلع التي تنطوي على خطر الحريق وعلى خطر ضعيف للعصف أو خطر ضعيف للانتثار أو على كليهما، ولكن ليس على خطر الانفجار الشامل
- الشعبة ١-٤: المواد والسلع التي لا تنطوي على خطر ملحوظ
- الشعبة ١-٥: المواد ذات الحساسية الضعيفة جداً التي تنطوي على خطر الانفجار الشامل
- الشعبة ١-٦: السلع ذات الحساسية البالغة الضعف التي لا تنطوي على خطر الانفجار الشامل

الرتبة ٢: الغازات

- الشعبة ٢-١: الغازات اللهوبة
- الشعبة ٢-٢: الغازات غير اللهوبة، غير السمية
- الشعبة ٢-٣: الغازات السمية

الرتبة ٣: السوائل اللهوبة

الرتبة ٤: المواد الصلبة اللهوبة؛ المواد المعرضة للاحتراق التلقائي؛ المواد التي تطلق غازات لهوبة لدى تلامسها مع الماء

- الشعبة ٤-١: المواد الصلبة اللهوبة والمواد الذاتية التفاعل والمتفجرات الصلبة المتزوعة الحساسية
- الشعبة ٤-٢: المواد المعرضة للاحتراق التلقائي
- الشعبة ٤-٣: المواد التي تطلق غازات لهوبة لدى تلامسها مع الماء

الرتبة ٥: المواد المؤكسِدة والأكاسيد الفوقية العضوية

- الشعبة ٥-١: المواد المؤكسدة
- الشعبة ٥-٢: الأكاسيد الفوقية العضوية

الرتبة ٦: المواد السمية والمواد المعدية

- الشعبة ٦-١: المواد السمية
- الشعبة ٦-٢: المواد المعدية

الرتبة ٧: المواد المشعة

الرتبة ٨: المواد الأكالة

الرتبة ٩: مواد وسلع خطرة متنوعة، بما في ذلك المواد الخطرة بيئياً

ولا يعني الترتيب العددي للرتب والشُعب ترتيباً لدرجات الخطر.

٢-٠-١-٢ وتعتبر مواد كثيرة مصنفة في الرتب ١ إلى ٩، بدون وضع بطاقات تعريف إضافية، خطرة بالنسبة للبيئة.

٢-٠-١-٢-١ وتنقل النفايات بموجب اشتراطات الرتبة المناسبة بناء على مراعاة مخاطرها والمعايير المنصوص عليها في هذه اللائحة.

ويمكن أن تنقل في إطار الرتبة ٩ النفايات التي لا تخضع على نحو آخر لهذه اللائحة ولكنها تكون مشمولة باتفاقية بازل[1].

٢-٠-١-٣ لأغراض التعبئة يتم تصنيف المواد في ثلاث مجموعات للتعبئة حسب درجة خطورتها باستثناء المواد المدرجة في الرتب ١ و٢ و٧ وفي الشعبتين ٥-٢ و٦-٢ والمواد الذاتية التفاعل المدرجة في الشعبة ٤-١:

مجموعة التعبئة `١`: المواد التي تشكل خطورة عالية؛

مجموعة التعبئة `٢`: المواد التي تشكل خطورة متوسطة؛

مجموعة التعبئة `٣`: المواد التي تشكل خطورة منخفضة.

تبين قائمة البضائع الخطرة في الفصل ٣-٢ مجموعة التعبئة التي تدرج فيها المادة.

٢-٠-١-٤ ويتم تحديد ما إذا كانت بضاعة خطرة بعينها تنطوي على خطر واحد أو أكثر من المخاطر التي تمثلها الرتب ١ إلى ٩ والشُعب التي تضمها، وإذا كان ذلك مناسباً يتم تحديد درجة الخطر على أساس الاشتراطات المنصوص عليها في الفصول ٢-١ إلى ٢-٩.

٢-٠-١-٥ وتصنف البضائع الخطرة التي تنطوي على خطر رتبة وشعبة واحدة تحت هذه الرتبة والشعبة ودرجة الخطر (مجموعة التعبئة)، التي تم تحديدها إذا كان ذلك مناسباً. وعندما تدرج سلعة أو مادة بالاسم تحديداً في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢، فإن رتبتها أو شعبتها، ومخاطرها الإضافية، ومجموعة التعبئة الخاصة بها، حيثما أمكن، تسحب من هذه القائمة.

٢-٠-١-٦ البضائع الخطرة التي تستوفي المعايير المحددة لأكثر من رتبة وشعبة مخاطر والتي لم تدرج بالاسم في قائمة البضائع الخطرة، تعيّن لها رتبة وشعبة ومخاطر إضافية على أساس أسبقيات المخاطر المبينة في ٢-٠-٣.

---

(١) *اتفاقية بازل بشأن تنظيم حركة النفايات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود (١٩٨٩).*

### ٢-٠-٢ أرقام الأمم المتحدة والأسماء الرسمية المستخدمة في النقل

٢-٠-٢-١ تعيّن للبضائع الخطرة أرقام الأمم المتحدة والأسماء الرسمية المستخدمة في النقل وفقاً لتصنيفها بناء على المخاطر التي تمثلها وتركيبها.

٢-٠-٢-٢ تدرج البضائع الخطرة الأكثر شيوعاً في النقل في قائمة البضائع الخطرة في الفصل ٣-٢. وحيثما تُذكر سلعة أو مادة على وجه التحديد بالاسم، فإنها تعرّف في النقل بالاسم الرسمي المستخدم في النقل في قائمة البضائع الخطرة. ويمكن أن تحتوي هذه المواد على شوائب تقنية (مثل الشوائب المشتقة من عملية الإنتاج) أو مضافات للتثبيت أو لأغراض أخرى لا تؤثر على التصنيف. غير أن المواد الأخرى المذكورة بالاسم وتحتوي على شوائب تقنية أو مضافات للتثبيت أو لأغراض أخرى تؤثر على تصنيفها تعتبر مخلوطاً أو محلولاً (انظر ٢-٠-٢-٥). أما بالنسبة للبضائع الخطرة التي لا تدرج على وجه التحديد بالاسم، فإنها تعطى أسماء "نوعية" أو بنود "غير محددة على نحو آخر" - "غ م أ" (انظر ٢-٠-٢-٧) لتعريف السلعة أو المادة عند النقل.

ويعطى "رقم الأمم المتحدة" لكل بند وارد في قائمة البضائع الخطرة. وتتضمن هذه القائمة أيضاً معلومات ذات صلة فيما يتعلق بكل بند، مثل رتبة المخاطر، والمخاطر الإضافية (إن وجدت)، ومجموعة التعبئة (حيثما تحدد)، واشتراطات التعبئة والنقل بالصهاريج، إلخ. وفيما يلي الأنواع الأربعة من البنود الواردة في قائمة البضائع الخطرة:

(أ) بنود مفردة للمواد أو السلع الجيدة التحديد مثل

١٠٩٠ أسيتون
١١٩٤ محلول نتريت الأثيل؛

(ب) بنود نوعية لمجموعة جيدة التحديد من المواد أو السلع مثل

١١٣٣ المواد اللاصقة
١٢٦٦ منتجات عطرية
٢٧٥٧ مبيد آفات كربامات، صلب، سمي
٣١٠١ أكسيد فوقي عضوي، النوع باء، سائل؛

(ج) بنود معيّنة "غ م أ" تغطي مجموعة من المواد أو السلع لها طبيعة كيميائية أو تقنية خاصة مثل

١٤٧٧ نترات، أملاح غير عضوية، غ م أ
١٩٨٧ كحول، غ م أ؛

(د) بنود عامة "غ م أ" تغطي مجموعة من المواد أو السلع التي تستوفي معايير واحدة أو أكثر من الرتب أو الشُعب مثل

١٣٢٥ مادة صلبة لهوبة، عضوية، غ م أ
١٩٩٣ سائل لهوب، غ م أ.

٢-٠-٢-٣ تصنف جميع المواد الذاتية التفاعل التي تندرج في الشعبة ٤-١ تحت واحد من عشرين بنداً نوعياً وفقاً لمبادئ التصنيف والشكل البياني، الواردة في ٢-٤-٢-٣-٣ والشكل ٢-٤-١.

٢-٠-٢-٤ وتصنف جميع الأكاسيد الفوقية العضوية التي تندرج في الشعبة ٥-٢ تحت واحد من عشرين بنداً نوعياً وفقاً لمبادئ التصنيف والشكل البياني، الواردة في ٢-٥-٣-٣ والشكل ٢-٥-١.

٢-٠-٢-٥ يعطى رقم الأمم المتحدة والاسم الرسمي المستخدم في النقل للمادة الخطرة السائدة في مخلـوط أو محلـول يستوفي معايير التصنيف الواردة في هذه اللائحة مكون من مادة خطرة واحدة سائدة مدرجة بالاسم تحديداً في قائمة البضائع الخطرة بالإضافة إلى واحدة أو أكثر من المواد التي لا تخضع لهذه اللائحة و/أو آثار مادة أو أكثر من المواد المدرجة بالاسـم تحديداً في قائمة البضائع الخطرة، باستثناء الحالات التالية:

(أ) أن يكون المخلوط أو المحلول مذكوراً بالاسم تحديداً في قائمة البضائع الخطرة؛

(ب) أو أن يشير اسم ووصف المادة المذكورة بالاسم في قائمة البضائع الخطرة إلى أنهما لا ينطبقان إلا على المادة النقية؛

(ج) أو أن تكون رتبة أو شعبة الأخطار، أو الخطر الفرعي/الأخطار الفرعية، أو مجموعة التعبئـة، أو الحالة الفيزيائية للمخلوط أو المحلول مختلفة عن رتبة أو شعبة المادة الخطرة المذكورة بالاسـم في قائمة البضائع الخطرة؛

(د) أو أن تتطلب خصائص المخلوط أو المحلول وخواصهما تدابير استجابة في حالات الطوارئ تختلف عن التدابير المطلوبة للمادة المذكورة بالاسم تحديداً في قائمة البضائع الخطرة تحديداً.

وفي تلك الحالات الأخرى، باستثناء الحالة المبينة في (أ)، يعامل المخلوط أو المحلول باعتباره مادة خطرة غير مذكورة بالاسم تحديداً في قائمة البضائع الخطرة.

٢-٠-٢-٦ وفي حالة المحلول أو المخلوط الذي تتغير فيه رتبة المخاطر أو الحالة الفيزيائية أو مجموعة التعبئة بالمقارنة مـع المادة المدرجة في القائمة، فإنه يستخدم بند غ م أ المناسب، بما في ذلك أحكامه المتعلقة بالتعبئة ووضع بطاقات التعريف.

٢-٠-٢-٧ لا يخضع لهذه اللائحة أي مخلوط أو محلول يحتوي على واحدة أو أكثر من المواد المذكورة بالاسم في هـذه اللائحة أو مصنفـة تحت بند غ م أ ومادة أخـرى أو أكثر إذا كانت خصائص خطر المخلوط أو المحلول لا تستوفي معايير أي رتبة (بما في ذلك معايير التأثيرات المعروفة على البشر).

٢-٠-٢-٨ تصنف المواد أو السلع غير المذكورة بالاسم تحديداً في قائمة البضائع الخطرة تحت بند "نوعي" أو "غ م أ". وتصنف المادة أو السلعة وفقاً لتعاريف الرتب ومعايير الاختبار الواردة في هذا الجزء، وتصنف السلعة أو المادة تحـت البنـد النوعي أو البند "غ م أ" الوارد في قائمة البضائع الخطرة، الذي يصف المادة أو السلعة على أنسب نحو[٢]. وهذا يعني أن المادة لا تصنف في بند من النوع (ج)، كما هو مبين في ٢-٠-٢-٢، إلا إذا لم يكن بالإمكان تصنيفها في بند من النـوع (ب)، وفي بند من النوع (د) إلا إذا لم يكن بالإمكان تصنيفها في بند من النوع (ب) أو (ج)[٢].

٢-٠-٢-٩ ينسب المخلوط أو المحلول الذي يستوفي معايير التصنيف الواردة في هذه اللائحة و لم يعيّن بالاسم في قائمـة البضائع الخطرة والمكون من اثنين أو أكثر من البضائع الخطرة إلى بند يحمل الاسم المستخدم في النقل والوصف ورتبة أو شعبة المخاطر والخطر الفرعي (الأخطار الفرعية) ومجموعة التعبئة التي تصف على أدق نحو المخلوط أو المحلول.

---

(٢) *انظر أيضاً "قائمة الأسماء الرسمية المستخدمة في النقل، النوعية أو غير المحددة على نحو آخر" في التذييل ألف.*

## ٢-٠-٣ أسبقيات خصائص المخاطر

٢-٠-٣-١ يستخدم الجدول التالي لتعيين رتبة أي مادة أو مخلوط أو محلول ينطوي على أكثر من خطر، عندما لا يكون مذكوراً بالاسم في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢. وبالنسبة للبضائع التي تنطوي على مخاطر متعددة و لم تذكر بالاسم تحديداً في القائمة، فإن الأسبقية تعطى لمجموعة التعبئة الأشد صرامة من بين مجموعات التعبئة التي تحدد لمخاطر هذه البضائع، بصرف النظر عن ترتيب الأسبقيات المبين في جدول المخاطر الوارد في هذا الفصل. ولا يتناول جدول أسبقيات المخاطر في ٢-٠-٣-٣ أسبقيات خصائص مخاطر المواد التالية المذكورة، نظراً لأن هذه الخصائص الرئيسية تستأثر بالأسبقية دائماً:

(أ) مواد وسلع الرتبة ١؛

(ب) غازات الرتبة ٢؛

(ج) متفجرات الرتبة ٣ السائلة المتروعة الحساسية؛

(د) المواد الذاتية التفاعل والمواد المتصلة بها والمتفجرات المتروعة الحساسية المدرجة في الشعبة ٤-١؛

(هـ) المواد التلقائية الاشتعال بمسّ الهواء المدرجة في الشعبة ٤-٢؛

(و) مواد الشعبة ٥-٢؛

(ز) مواد الشعبة ٦-١ ذات السمية بالاستنشاق التي توجب إدراجها في مجموعة التعبئة ' ١'[(٣)]؛

(ح) مواد الشعبة ٦-٢؛

(ط) مواد الرتبة ٧.

٢-٠-٣-٢ باستثناء المواد المشعة المعبأة في عبوات مستثناة (حيث تكون الأسبقية للخصائص الخطرة الأخرى) تصنّف المواد المشعة التي تتسم بخصائص خطرة أخرى في الرتبة ٧ دائماً كما تُحدد المخاطر الإضافية. وينطبق الحكم الخاص ٢٩٠ الوارد في الفصل ٣-٣ على المواد المشعة المعبأة في عبوات مستثناة.

---

(٣) *باستثناء المواد أو المستحضرات التي تستوفي معايير الرتبة ٨ ولها سمية بالاستنشاق للأغبرة والرذاذ (ت ق$_{٥٠}$) في نطاق مجموعة التعبئة ' ١'، ولكن لها سمية عن طريق التعاطي بالفم أو التلامس الجلدي فقط في نطاق مجموعة التعبئة ' ٣' أو أقل فقط، وهي تصنف في الرتبة ٨.*

## ٢-٠-٣-٣ *أسبقيات المخاطر*

| الرتبة أو الشعبة ومجموعة التعبئة | | ٤-٢ | ٤-٣ | ٥-١ '١' | ٥-١ '٢' | ٥-١ '٣' | ٦-١، '١' (جلدي) | ٦-١، '١' (فموي) | ٦-١ '٢' | ٦-١ '٣' | ٨، '١' سائل | ٨، '١' صلب | ٨، '٢' سائل | ٨، '٢' صلب | ٨، '٣' سائل | ٨، '٣' صلب |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٣ | '١'[أ] | | ٤-٣ | | | | ٣ | ٣ | ٣ | ٣ | ٣ | – | ٣ | – | ٣ | – |
| ٣ | '٢'[أ] | | ٤-٣ | | | | ٣ | ٣ | ٣ | ٣ | ٨ | – | ٣ | – | ٣ | – |
| ٣ | '٣'[أ] | | ٤-٣ | | | | ٦-١ | ٦-١ | ٦-١ | ٣[ب] | ٨ | – | ٨ | – | ٣ | – |
| ٤-١ | '٢'[أ] | ٤-٢ | ٤-٣ | ٥-١ | ١-٤ | ١-٤ | ٦-١ | ٦-١ | ١-٤ | ١-٤ | – | ٨ | – | ١-٤ | – | ١-٤ |
| ٤-١ | '٣'[أ] | ٤-٢ | ٤-٣ | ٥-١ | ١-٤ | ١-٤ | ٦-١ | ٦-١ | ٦-١ | ١-٤ | – | ٨ | – | ٨ | – | ١-٤ |
| ٤-٢ | '٢' | | ٤-٣ | ٥-١ | ٤-٢ | ٤-٢ | ٦-١ | ٦-١ | ٤-٢ | ٢-٤ | ٨ | ٨ | ٤-٢ | ٤-٢ | ٤-٢ | ٤-٢ |
| ٤-٢ | '٣' | | ٤-٣ | ٥-١ | ٥-١ | ٤-٢ | ٦-١ | ٦-١ | ٦-١ | ٤-٢ | ٨ | ٨ | ٨ | ٨ | ٤-٢ | ٤-٢ |
| ٤-٣ | '١' | | | ٥-١ | ٤-٣ | ٤-٣ | ٦-١ | ٤-٣ | ٤-٣ | ٤-٣ | ٤-٣ | ٤-٣ | ٤-٣ | ٤-٣ | ٤-٣ | ٤-٣ |
| ٤-٣ | '٢' | | | ٥-١ | ٤-٣ | ٤-٣ | ٦-١ | ٤-٣ | ٤-٣ | ٤-٣ | ٨ | ٨ | ٤-٣ | ٤-٣ | ٤-٣ | ٤-٣ |
| ٤-٣ | '٣' | | | ٥-١ | ٥-١ | ٤-٣ | ٦-١ | ٦-١ | ٦-١ | ٤-٣ | ٨ | ٨ | ٨ | ٨ | ٤-٣ | ٤-٣ |
| ٥-١ | '١' | | | | | | ٥-١ | ٥-١ | ٥-١ | ٥-١ | ٥-١ | ٥-١ | ٥-١ | ٥-١ | ٥-١ | ٥-١ |
| ٥-١ | '٢' | | | | | | ٦-١ | ٥-١ | ٥-١ | ٥-١ | ٨ | ٨ | ٥-١ | ٥-١ | ٥-١ | ٥-١ |
| ٥-١ | '٣' | | | | | | ٦-١ | ٦-١ | ٦-١ | ٥-١ | ٨ | ٨ | ٨ | ٨ | ٨ | ٥-١ |
| ٦-١ | '١' جلدي | | | | | | | | | | ٨ | ٦-١ | ٦-١ | ٦-١ | ٦-١ | ٦-١ |
| ٦-١ | '١' فموي | | | | | | | | | | ٨ | ٦-١ | ٦-١ | ٦-١ | ٦-١ | ٦-١ |
| ٦-١ | '٢' استنشاق | | | | | | | | | | ٨ | ٦-١ | ٦-١ | ٦-١ | ٦-١ | ٦-١ |
| ٦-١ | '٢' جلدي | | | | | | | | | | ٨ | ٦-١ | ٨ | ٦-١ | ٦-١ | ٦-١ |
| ٦-١ | '٢' فموي | | | | | | | | | | ٨ | ٨ | ٨ | ٦-١ | ٦-١ | ٦-١ |
| ٦-١ | '٣' | | | | | | | | | | ٨ | ٨ | ٨ | ٨ | ٨ | ٨ |

(أ) *مواد الشعبة ٤-١ بخلاف المواد الذاتية التفاعل والمتفجرات الصلبة المترعة الحساسية ومواد الرتبة ٣ بخلاف المتفجرات السائلة المترعة الحساسية.*

(ب) *٦-١ بالنسبة لمبيدات الآفات.*

– *العلامة "–" تعني أن الجمع غير ممكن.*

*بالنسبة للمخاطر غير المبينة في هذا الجدول، انظر ٢-٠-٣.*

### ٢-٠-٤ نقل العيّنات

٢-٠-٤-١ عندما تكون رتبة مخاطر مادة ما غير مؤكدة وتنقل هذه المادة لإجراء اختبارات عليها، تحدد لها مؤقتاً رتبة مخاطر واسم رسمي للنقل ورقم تعريف استناداً إلى المعلومات المقدمة من المرسل عن المادة مع تطبيق ما يلي:

(أ) معايير التصنيف المحددة في هذه اللائحة؛

(ب) وأسبقيات المخاطر المبينة في ٢-٠-٣.

وتستخدم مجموعة التعبئة الأشد صرامة للاسم الرسمي للنقل الذي يتم اختياره.

وحيثما يستخدم هذا الحكم، يستكمل الاسم الرسمي المستخدم في النقل بكلمة "عيّنة" (مثال، سائل لهوب، غ م أ، عيّنة). وفي بعض المواد، حيث يقدم اسم رسمي معيّن للنقل لعيّنة تعتبر مستوفية لمعايير تصنيف معيّنة (مثلاً، عيّنة غاز، غير مضغوط، لهوب، رقم الأمم المتحدة ٣١٦٧)، يستخدم ذلك الاسم الرسمي للنقل. وعندما يُستخدم بند غير محدد على نحو آخر (غ م أ) لنقل العيّنة لا يلزم استكمال الاسم الرسمي المستخدم في النقل بالاسم الفني حسبما يشترطه الحكم الخاص ٢٧٤.

٢-٠-٤-٢ تنقل عيّنات المادة وفقاً للاشتراطات الواجب تطبيقها على الاسم الرسمي للنقل الذي تم اختياره مؤقتاً، شريطة الاعتبارات التالية:

(أ) ألا تكون المادة من المواد المحظور نقلها بموجب ١-١-٢؛

(ب) وألا تكون المادة مستوفية لمعايير الرتبة ١ وألا تكون مادة معدية أو مادة مشعة؛

(ج) وأن تستوفي المادة اشتراطات ٢-٤-٢-٣-٢-٤ (ب) أو ٢-٥-٣-٢-٥-١ إذا كانت مادة ذاتية التفاعل أو أكسيد فوقي عضوي على التوالي؛

(د) وأن تنقل المادة في عبوة مجمّعة وألا يتجاوز الوزن الصافي في العبوة الواحدة ٢,٥ كغم؛

(هـ) وألا تعبأ العيّنة مع بضائع أخرى.

# الفصل ٢-١

## الرتبة ١ – المتفجرات

### ملحوظات تمهيدية

***ملاحظة ١:*** *الرتبة ١ رتبة مقيدة، بمعنى أنه لا تقبل للنقل إلا المواد والسلع المتفجرة المدرجة في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ . غير أن السلطات المختصة تحتفظ بحق الموافقة، بالاتفاق المتبادل، على نقل المواد والسلع المتفجرة لأغراض خاصة بشروط خاصة. لذلك أُدرجت في قائمة البضائع الخطرة بنود باسم "مواد متفجرة، غير محددة على نحو آخر" و"سلع متفجرة غير محددة على نحو آخر" . ويقصد ألا تستخدم هذه البنود إلا عندما لا تكون هناك طريقة أخرى ممكنة للعمل.*

***ملاحظة ٢:*** *تستخدم بنود عامة مثل "متفجرات ناسفة من النوع ألف" للسماح بنقل مواد جديدة. ولدى إعداد هذه المتطلبات، أُخذت الذخيرة والمتفجرات الحربية في الاعتبار بالقدر الذي يرجح به نقلها بواسطة ناقلين تجاريين.*

***ملاحظة ٣:*** *يوصف عدد من مواد وسلع الرتبة ١ في التذييل باء. ويعطى هذا الوصف لأن بعض المصطلحات قد لا تكون معروفة جيداً أو قد يختلف استعمالها للأغراض التنظيمية.*

***ملاحظة ٤:*** *تنفرد الرتبة ١ في أن نوع العبوات يكون له في كثير من الحالات تأثير حاسم في درجة خطر المادة وبالتالي في تصنيفها في شعبة بعينها. ويتم تحديد الشعبة الصحيحة باستخدام الإجراءات المبينة في هذا الفصل.*

### ٢-١-١ التعاريف وأحكام عامة

٢-١-١-١ تشمل الرتبة ١ ما يلي:

(أ) المواد المتفجرة (لا تدرج في الرتبة ١ المواد التي لا تنفجر بذاتها، ولكن يمكنها أن تكوّن سحابة متفجرة من الغاز أو البخار أو الغبار)، باستثناء المواد الأخطر من أن تنقل، أو المواد التي تكون درجة خطورتها السائدة مناسبة لإدراجها في رتبة أخرى؛

(ب) والسلع المتفجرة، باستثناء الأدوات التي تحتوي على مواد متفجرة بكميات أو ذات طبيعة لا تسمح بأن يؤدي اشتعالها أو تشغيلها بطريق الخطأ أو الصدفة أثناء النقل إلى حدوث أثر خارج الأداة، سواء في شكل انتثار أو نار أو دخان أو حرارة أو ضوضاء عالية (انظر ٢-١-٣-٦)؛

(ج) والمواد والسلع التي لم ترد في (أ) و(ب) أعلاه، والتي تصنع لإحداث تأثير عملي مماثل للانفجار أو لأغراض الألعاب النارية.

٢-١-١-٢ يحظر نقل المواد المتفجرة الفائقة الحساسية أو النشطة إلى حد يعرضها للتفاعل التلقائي.

### ٢-١-١-٣ *التعاريف*

لأغراض هذه اللائحة، تستخدم التعاريف التالية:

(أ) *المادة المتفجرة* هي مادة صلبة أو سائلة (أو خليط من المواد) قادرة في حد ذاتها نتيجة تفاعل كيميائي على توليد غازات لها درجة حرارة وضغط بسرعة يترتب عليها حدوث أضرار بالمنطقة المحيطة. وتندرج تحت هذا التعريف مواد الألعاب النارية حتى لو لم تتولد عنها غازات؛

(ب) *مواد الألعاب النارية* هي مواد أو مخاليط من مواد الغرض منها إحداث تأثير حراري أو ضوئي أو صوتي أو توليد غاز أو دخان أو مجموعة من هذه التأثيرات نتيجة لتفاعلات كيميائية غير تفجيرية طاردة للحرارة وذاتية المداومة؛

(ج) *السلعة المتفجرة* هي سلعة تحتوي على مادة متفجرة أو أكثر؛

(د) *ملطِّف أو مخفِّض الحساسية* يعني أن مادة ما (أو "مادة ملطِّفة أو خافضة للحساسية") قد أضيفت إلى متفجر لتعزيز سلامته في المناولة والنقل. وتجعل المادة الملطِّفة المتفجر غير حساس أو أقل حساسية للأفعال التالية: الحرارة أو الارتطام أو الصدم أو النقر أو الاحتكاك. والعوامل الملطِّفة تشتمل، دون أن تقتصر، على الشمع والورق والبوليمرات (مثل الكلوروفلوروبوليمرات) والكحول والزيوت (مثل هلام البترول والبرافين).

### ٢-١-١-٤ *الشُعَب*

تنقسم الرتبة ١ إلى ست شُعب على النحو التالي:

(أ) الشعبة ١-١ المواد والسلع التي تتسم بمخاطر انفجار شامل (الانفجار الشامل هو الذي يحدث في الشحنة بأكملها في آن واحد تقريباً)؛

(ب) الشعبة ١-٢ المواد والسلع التي تتسم بخطر الانتثار وليس لها خطر الانفجار الشامل؛

(ج) الشعبة ١-٣ المواد والسلع التي تتسم بخطر اشتعال النار ولها إما خطر عصف ضئيل أو خطر انتثار ضئيل أو كلاهما، ولكنها لا تتسم بخطر الانفجار الشامل

وتشمل هذه الشعبة المواد والسلع:

`١` التي تولّد حرارة إشعاعية كبيرة؛

`٢` أو التي تحترق الواحدة تلو الأخرى، وينتج عنها تأثير عصف أو انتثار ضئيل أو كلاهما؛

(د) الشعبة ١-٤ المواد والسلع التي لا تمثل خطراً كبيراً

تشمل هذه الشعبة المواد والسلع التي لا تمثل إلا خطراً ضئيلاً إذا اشتعلت أو بدأ تشغيلها أثناء النقل. وتقتصر الآثار إلى حد كبير على العبوة ذاتها، ولا يتوقع أن تتناثر منها أي قطع ذات حجم كبير أو أن تصل إلى مدى بعيد. ويجب ألا تسبب أي نار خارجية انفجاراً شبه فوري لكل محتويات العبوة تقريباً؛

***ملاحظة:*** *تنتمي المواد والسلع التي تندرج تحت هذه الشعبة إلى مجموعة التوافق (ق) إذا كانت معبأة أو مصممة بحيث تنحصر أي آثار خطيرة تنشأ من التشغيل العرضي في العبوة ذاتها ما لم تتلف العبوة بسبب النار، وفي هذه الحالة تكون أي آثار عصف أو انتثار محدودة بدرجة لا تعوق بدرجة كبيرة أو تحول دون مكافحة الحريق أو أي إجراء طوارئ آخر بجوار العبوة مباشرة.*

(هـ) الشعبة ١-٥ المواد ذات الحساسية الضعيفة جداً والتي تنطوي على خطر الانفجار الشامل

تشمل هذه الشعبة المواد التي تتسم بخطر الانفجار الشامل ولكن حساسيتها ضعيفة بحيث تقل إلى حد كبير جداً احتمالات اشتعالها أو انتقالها من حالة الاحتراق إلى حالة الانفجار في ظروف النقل العادية؛

***ملاحظة:*** *يزيد احتمال الانتقال من حالة الاحتراق إلى حالة الانفجار في حالة نقل كميات كبيرة من المادة في سفينة.*

(و) الشعبة ١-٦ السلع ذات الحساسية البالغة الضعف والتي لا تنطوي على خطر الانفجار الشامل

تشمل هذه الشعبة السلع التي لا تحتوي إلا على مواد قليلة الحساسية للغاية والتي تقل احتمالات اشتعالها أو انتشارها عرضاً إلى حد لا يذكر.

***ملاحظة:*** *يقتصر خطر سلع الشعبة ١-٦ على انفجار سلعة مفردة.*

٢-١-١-٥ أي مادة أو سلعة لها خصائص تفجيرية أو يشتبه أن تكون لها خصائص تفجيرية لا بد أن ينظر أولاً في تصنيفها في الرتبة ١ وفقاً للإجراءات المبينة في ٢-١-٣. ولا تصنف البضائع في الرتبة ١ في الحالات التالية:

(أ) عندما يكون نقل المادة المتفجرة محظوراً بسبب فرط حساسية المادة، وبالتالي لا تنقل إلا بإذن خاص؛

(ب) أو عندما تندرج المادة أو السلعة في نطاق المواد والسلع المتفجرة المستبعدة على وجه التحديد من الرتبة ١ وفقاً لتعريف هذه الرتبة؛

(ج) أو عندما لا تتسم السلعة أو المادة بخصائص تفجيرية.

### ٢-١-٢ مجموعات التوافق

٢-١-٢-١ تصنف بضائع الرتبة ١ في واحدة من ست شُعب، تبعاً لنوع الخطر الذي تمثله (انظر ٢-١-١-٤) وفي واحدة من ثلاث عشرة مجموعة توافق تحدد أنواع المواد والسلع المتفجرة التي تعتبر متوافقة. ويبين الجدولان ٢-١-٢-١-١ و٢-١-٢-١-٢ نظام التصنيف في مجموعات التوافق، وشعب المخاطر الممكنة التي ترتبط بكل مجموعة، ورموز التصنيف المقابلة.

٢-١-٢-١-١ *رموز التصنيف*

| وصف المادة أو السلعة المطلوب تصنيفها | مجموعة التوافق | رمز التصنيف |
|---|---|---|
| مادة متفجرة أولية | ألف | ١-١ ألف |
| سلعة تحتوي على مادة متفجرة أولية ولا تحتوي على وسيلتي تأمين فعالتين أو أكثر. ويتضمن ذلك بعض السلع، مثل المفجرات الناسفة ومجموعات المفجرات الناسفة والشعائل من نوع كبسولات القدح، على الرغم من أنها لا تحتوي على متفجرات أولية | باء | ١-١ باء<br>١-٢ باء<br>١-٤ باء |
| مادة متفجرة دافعة أو مادة أو سلعة متفجرة حارقة أخرى تحتوي على مثل هذه المادة المتفجرة | جيم | ١-١ جيم<br>١-٢ جيم<br>١-٣ جيم<br>١-٤ جيم |
| مادة متفجرة مفجرة ثانوية أو بارود أسود أو سلعة تحتوي على مادة متفجرة مفجرة ثانوية، وفي كل حالة بدون وسائل إشعال وبدون حشوة دافعة، أو سلعة تحتوي على مادة متفجرة أولية وتحتوي على وسيلتي تأمين فعالتين أو أكثر | دال | ١-١ دال<br>١-٢ دال<br>١-٤ دال<br>١-٥ دال |
| سلعة تحتوي على مادة متفجرة مفجرة ثانوية، بدون وسيلة إشعال، مع حشوة دافعة (بخلاف حشوة تحوي سائلاً أو هلاماً لهوباً أو ذاتي الاشتعال) | هاء | ١-١ هاء<br>١-٢ هاء<br>١-٤ هاء |
| سلعة تحتوي على مادة متفجرة مفجرة ثانوية لها وسائلها الخاصة للإشعال، مع حشوة دافعة (بخلاف حشوة تحوي سائلاً أو هلاماً لهوباً أو سوائل ذاتية الاشتعال) أو بدون حشوة دافعة | واو | ١-١ واو<br>١-٢ واو<br>١-٣ واو<br>١-٤ واو |
| مادة للألعاب النارية، أو سلعة تحتوي على مادة للألعاب النارية، أو سلعة تحتوي على مادة متفجرة ومادة مضيئة أو حارقة أو مسيّلة للدموع أو مدخنة (بخلاف السلع التي تنشط بالماء أو السلع التي تحتوي على الفوسفور الأبيض أو الفوسفيد، أو مادة تلقائية الاشتعال بمسّ الهواء، أو سائل أو هلام لهوب، أو سوائل ذاتية الاشتعال) | زاي | ١-١ زاي<br>١-٢ زاي<br>١-٣ زاي<br>١-٤ زاي |
| سلعة تحتوي على مادة متفجرة وفوسفور أبيض | حاء | ١-٢ حاء<br>١-٣ حاء |
| سلعة تحتوي على مادة متفجرة وسائل أو هلام لهوب | ياء | ١-١ ياء<br>١-٢ ياء<br>١-٣ ياء |
| سلعة تحتوي على مادة متفجرة ومادة كيميائية سمية | كاف | ١-٢ كاف<br>١-٣ كاف |
| مادة متفجرة أو سلعة تحتوي على مادة متفجرة وتمثل خطراً خاصاً (يرجع مثلاً إلى تنشيط الماء أو وجود سوائل ذاتية الاشتعال أو فوسفيد أو مادة تلقائية الاشتعال بمسّ الهواء) يحتاج إلى عزل كل نوع (انظر ٧-١-٣-١-٥) | لام | ١-١ لام<br>١-٢ لام<br>١-٣ لام |
| سلعة تحتوي فقط على مواد قليلة الحساسية للغاية | نون | ١-٦ نون |
| مادة أو سلعة معبأة أو مصممة بحيث تحبس أي تأثيرات خطرة تنشأ من الاشتعال العرضي في داخل العبوة ما لم تتلف العبوة بسبب الحريق، وفي هذه الحالة تنحصر جميع آثار العصف أو الانتثار بحيث لا تعوق بدرجة كبيرة أو تحول دون مكافحة الحريق أو أي إجراء طوارئ آخر بجوار العبوة مباشرة | قاف | ١-٤ قاف |

***ملاحظة ١:*** *يمكن إدخال سلع مجموعتي التوافق دال وهاء أو تعبئتها جنباً إلى جنب مع وسائل بدء الإشعال الخاصة بها شريطة أن تتوفر في هذه الوسائل وسيلتان واقيتان فعالتان على الأقل بهدف منع حدوث انفجار في حالة تشغيل وسائل بدء الإشعال عن غير عمد. وتنسب هذه السلع والعبوات إلى مجموعتي التوافق دال أو هاء.*

***ملاحظة ٢:*** *يمكن تعبئة سلع مجموعتي التوافق دال وهاء جنباً إلى جنب مع وسائل بدء الإشعال الخاصة بها، التي لا تتوفر فيها الوسيلتان الواقيتان الفعالتان عندما يكون من رأي السلطة المختصة لبلد المنشأ أن تشغيل وسائل بدء الإشعال عن غير عمد لا يسبب انفجار السلعة في ظروف النقل العادية. وتنسب هذه العبوات إلى مجموعتي التوافق دال أو هاء.*

٢-١-٢-١-٢ *نظام تصنيف المتفجرات، وتوافيق شعبة المخاطر ومجموعة التوافق*

**مجموعة التوافق**

| شعبة المخاطر | ألف | باء | جيم | دال | هاء | واو | زاي | حاء | ياء | كاف | لام | نون | قاف | المجموع الكلي لمجموعات التوافق |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١-١ | ١-١أ | ١-١ب | ١-١ ج | ١-١ د | ١-١ هـ | ١-١ و | ١-١ ز | | ١-١ ي | | ١-١ ل | | | ٩ |
| ١-٢ | | ١-٢ ب | ١-٢ ج | ١-٢ د | ١-٢ هـ | ١-٢ و | ١-٢ ز | ١-٢ ح | ١-٢ ي | ١-٢ ك | ١-٢ ل | | | ١٠ |
| ١-٣ | | | ١-٣ ج | | | ١-٣ و | ١-٣ ز | ١-٣ ح | ١-٣ ي | ١-٣ ك | ١-٣ ل | | | ٧ |
| ١-٤ | | ١-٤ب | ١-٤ ج | ١-٤ د | ١-٤ هـ | ١-٤ و | ١-٤ ز | | | | | | ١-٤ ق | ٧ |
| ١-٥ | | | | ١-٥ د | | | | | | | | | | ١ |
| ١-٦ | | | | | | | | | | | | ١-٦ ن | | ١ |
| ١-١ إلى ١-٦ المجموع لكل مجموعات التوافق | ١ | ٣ | ٤ | ٤ | ٣ | ٤ | ٤ | ٢ | ٣ | ٢ | ٣ | ١ | ١ | ٣٥ |

٢-١-٢-٢ وضعت التعاريف الواردة في ٢-١-٢-١-١ لمجموعات التوافق بحيث تستبعد الواحدة منها الأخرى، باستثناء المادة أو السلعة التي تصنف في مجموعة التوافق قاف. ولما كان معيار مجموعة التوافق قاف مبني على التجربة، فإن إدراج مادة ما في هذه المجموعة يرتبط بالضرورة بالاختبارات التي تجرى لتعيين الشعبة ١-٤.

## ٢-١-٣ إجراءات التصنيف

### ٢-١-٣-١ *عموميات*

٢-١-٣-١-١ أي مادة أو سلعة لها خصائص تفجيرية أو يشتبه أن تكون لها خصائص تفجيرية لا بد أن ينظر في تصنيفها في الرتبة ١. وتحدد للمواد والسلع التي تصنف في الرتبة ١ شعبة مناسبة ومجموعة توافق مناسبة.

٢-١-٣-١-٢ وفيما عدا المواد المدرجة بأسمائها الرسمية المستخدمة في النقل في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢، لا تقدم أي بضائع للنقل باعتبارها من الرتبة ١ إلا بعد إخضاعها لإجراءات التصنيف المبينة في هذا الفرع. وبالإضافة إلى ذلك يجب إجراء التصنيف قبل تقديم أي منتج جديد للنقل. وفي هذا السياق يعتبر منتجاً جديداً أي منتج ترى السلطة المختصة أنه ينطوي على أي مما يلي:

(أ) مادة متفجرة جديدة أو توليفة جديدة أو خليط جديد من مواد متفجرة تعتبر مختلفة بشكل ملحوظ عن التوليفات أو المخاليط الأخرى الواردة في التصنيف؛

(ب) تصميم جديد لسلعة أو سلعة تحتوي على مادة متفجرة جديدة أو توليفة جديدة أو خليط جديد من مواد متفجرة؛

(ج) تصميم جديد لعبوة مادة أو سلعة متفجرة تتضمن نوعاً جديداً من العبوة الداخلية؛

***ملاحظة:*** *يمكن إغفال أهمية ذلك ما لم يتم التحقق من أن تغييراً طفيفاً نسبياً في العبوة الداخلية أو الخارجية يمكن أن يكون حاسماً ويمكن أن يحوّل خطراً ضعيفاً إلى خطر الانفجار الشامل.*

٢-١-٣-١-٣ على المنتِج أو مقدم الطلب من أجل تصنيف مخاطر أحد المنتجات أن يقدم المعلومات الكافية بشأن أسماء وخصائص جميع المواد المتفجرة الموجودة في المنتج، وعليه أن يقدم نتائج كافة الاختبارات ذات الصلة التي أجريت. ويفترض أن يكون قد تم إجراء الاختبارات الصحيحة على جميع المواد المتفجرة في أي سلعة جديدة، وأن نتائجها قد اعتمدت بعد ذلك.

٢-١-٣-١-٤ يوضع تقرير عن مجموعة الاختبارات التي أجريت طبقاً لما تقتضيه السلطة المختصة. ويجب أن يتضمن التقرير على وجه الخصوص معلومات عما يلي:

(أ) تركيب المادة أو تكوين السلعة؛

(ب) وكمية المادة أو عدد السلع المستخدمة في الاختبار الواحد؛

(ج) ونوع وتركيب العبوة؛

(د) ونظام الاختبار، بما في ذلك على وجه الخصوص طبيعة وسائل التشغيل أو الإشعال المستعملة وكميتها وترتيبها؛

(هـ) ووصف خطوات سير الاختبار، بما في ذلك على وجه الخصوص الزمن الذي يمر إلى أن يقع أول تفاعل ملحوظ للمادة أو السلعة، ومدة التفاعل وخصائصه، وتقدير لمدى اكتمال التفاعل؛

(و) وتأثير التفاعل على البيئة المحيطة مباشرة (حتى ٢٥ متراً من موقع الاختبار)؛

(ز) وتأثير التفاعل على المناطق الأبعد (أكثر من ٢٥ متراً من موقع الاختبار)؛

(ح) والحالة الجوية السائدة أثناء الاختبار.

٢-١-٣-١-٥ يجب التحقق من التصنيف إذا كانت المادة أو السلعة أو عبوتها تالفة وإذا كان من شأن هذا التلف أن يؤثر في سلوك المادة في الاختبارات.

### ٢-١-٣-٢ *إجراءات التصنيف*

٢-١-٣-٢-١ يوضح الشكل ٢-١-١ النظام العام لتصنيف مادة أو سلعة ينظر في إدراجها في الرتبة ١. ويتم التقييم على مرحلتين. أولاً، يجب التأكد من احتمال انفجار المادة أو السلعة، والتأكد من مقبولية درجة ثباتها وحساسيتها الكيميائية والفيزيائية. ولتشجيع توحيد نظام التقييم بواسطة السلطات المختصة، يوصى بتحليل البيانات الناتجة من الاختبارات المناسبة بانتظام فيما يتصل بمعايير الاختبارات الملائمة باستعمال المخطط الوارد في الشكل ١٠-٢ في الجزء الأول من *دليل الاختبارات والمعايير*. وعندما تقبل المادة أو السلعة في الرتبة ١، يلزم بعد ذلك الانتقال إلى المرحلة الثانية لتعيين شعبة المخاطر الصحيحة باستعمال المخطط الوارد في الشكل ١٠-٣ في نفس المنشور.

٢-١-٣-٢-٢ وقد قسمت اختبارات القبول، والاختبارات الأخرى لتعيين الشعبة الصحيحة في الرتبة ١، إلى سبع مجموعات أدرجت في الجزء الأول من *دليل الاختبارات والمعايير*. ويرتبط ترقيم هذه المجموعات بتتابع تقييم النتائج لا بترتيب إجراء الاختبارات.

٢-١-٣-٢-٣ *إجراءات تصنيف مادة أو سلعة*

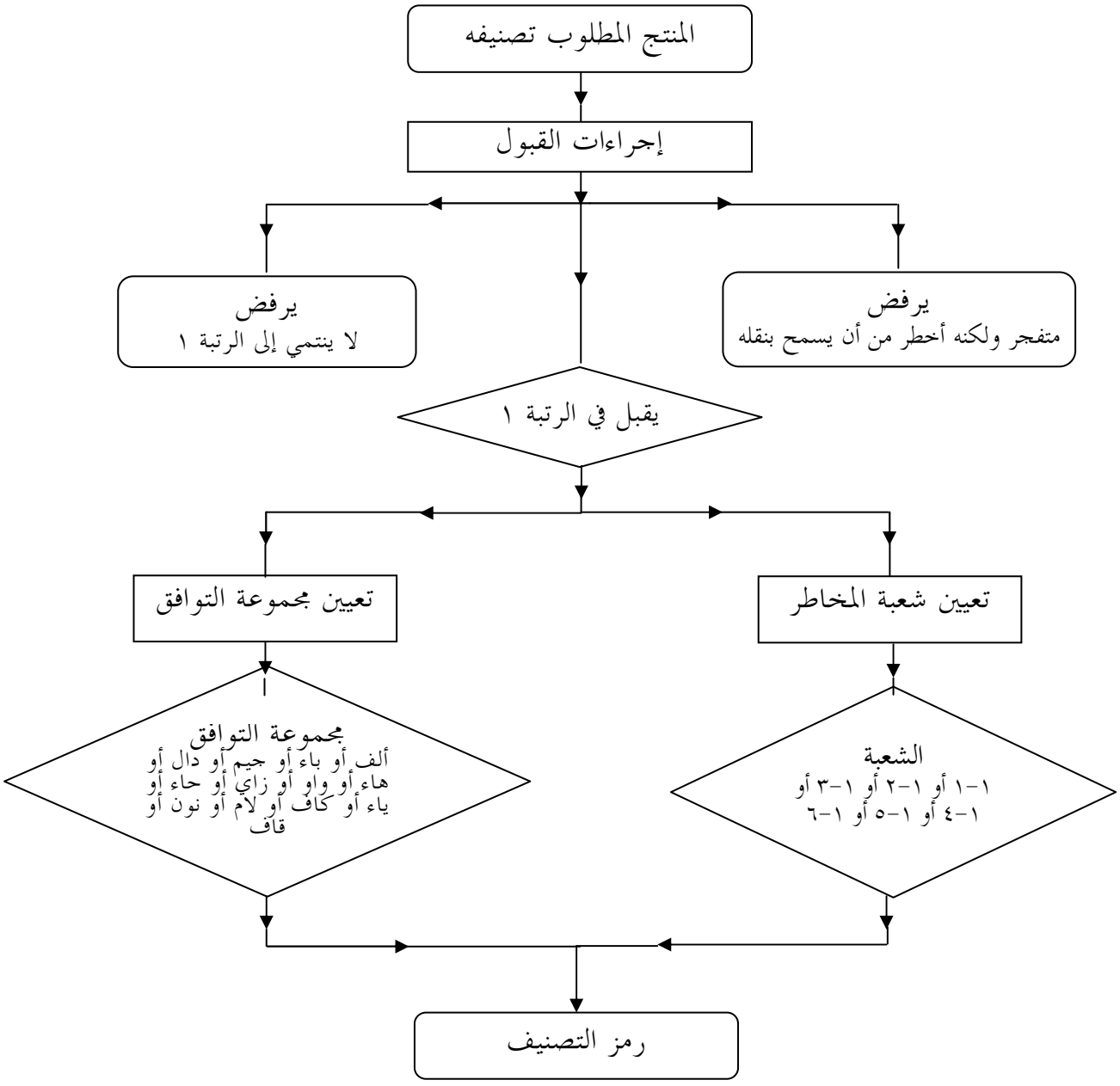
***ملاحظة ١:*** *تقوم السلطة المختصة التي تحدد طريقة الاختبار النهائية لكل نوع من أنواع الاختبارات بتحديد معايير الاختبارات المناسبة. وحيثما يوجد اتفاق دولي على معايير الاختبار فإن التفاصيل ترد في المطبوع المشار إليه أعلاه والذي يصف مجموعات الاختبارات السبع.*

***ملاحظة ٢:*** *لم تصمم طريقة التقييم إلا لتصنيف المواد والسلع المعبأة وتصنيف سلع غير معبأة مفردة. وقد يقتضي النقل في حاويات الشحن والشاحنات البرية وعربات السكك الحديدية إجراء اختبارات خاصة تأخذ في الاعتبار كمية المادة (الاحتباس الذاتي) ونوعها والحاوية المستخدمة في النقل. ويمكن أن تحدد السلطة المختصة هذه الاختبارات.*

***ملاحظة ٣:*** *بالنظر إلى أنه توجد حالات حدية في أي نظام للاختبار، ينبغي أن تكون هناك سلطة أخيرة تتخذ القـــرار النهائي. وقد لا يحظى هذا القرار بالقبول الدولي، ولذلك قد يسري فقط في البلد الذي اتخذ فيه. وتوفر لجنة الأمم المتحـــدة لخبراء نقل البضائع الخطرة محفلاً لمناقشة الحالات الحدية. ومن أجل تحقيق الاعتراف الدولي بالتصنيف، ينبغي للسلطة المختصة أن تقدم تفاصيل كاملة عن جميع الاختبارات التي أجريت، بما في ذلك البيانات المتعلقة بطبيعة أي تعديلات تم إدخالها.*

**الشكل ٢-١-١**

**مخطط الإجراءات لتصنيف مادة أو سلعة**



### ٢-١-٣-٣ *إجراءات القبول*

٢-١-٣-٣-١ تستخدم نتائج الاختبارات الأولية ونتائج اختبارات المجموعات من ١ إلى ٤ من أجل تقرير ما إذا كان المنتج مقبولاً في الرتبة ١ أم لا. وإذا كانت المادة مصنوعة لإحداث آثار تفجيرية عملية أو كألعاب نارية (٢-١-١-١ (ج))، عندئذ لا تكون هناك ضرورة لإجراء مجموعتي الاختبارات الأولى والثانية. أما إذا رفضت سلعة أو سلعة معبأة أو مادة معبأة نتيجة لإجراء مجموعة الاختبارات ٣ و/أو ٤، فقد يكون من العملي إعادة تصميم السلعة أو العبوة لجعلها مقبولة.

***ملاحظة:*** *قد تشتعل بعض الأدوات عرضاً أثناء النقل. وينبغي توفير تحليل نظري أو بيانات اختبار أو أدلة سلامة أخرى للتأكد من استبعاد احتمال وقوع مثل هذا الحدث أو من أن عواقبه لن تكون ذات أهمية تذكر. وينبغي أن يأخذ هذا التقييم في الاعتبار الاهتزاز المتصل بوسائط النقل المقترحة، والكهرباء الاستاتية، والإشعاع الكهرمغناطيسي عند جميع الترددات المناسبة (الكثافة القصوى ١٠٠ وات م$^{-2}$) وظروف الطقس غير المواتية وتوافق المواد المتفجرة مع أنواع اللصاق والدهان ومواد التعبئة التي قد تلامسها. ويجب تقييم جميع السلع التي تحتوي على مواد متفجرة أولية لتقدير مخاطر وعواقب الاشتعال العارض للأدوات المذكورة أثناء النقل. ويلزم تقييم مدى عِوَل صمامات الإشعال مع مراعاة عدد خصائص الأمان المستقلة. ويتعيّن تقييم جميع السلع والمواد المعبأة للتأكد من أنها مصممة طبقاً لأصول الصنعة (على سبيل المثال، عدم وجود إمكانية لتكوّن فراغات أو طبقات رقيقة من مادة متفجرة، وعدم وجود احتمال سحق أو قرص للمواد المتفجرة بين أسطح صلبة).*

### ٢-١-٣-٤ *تعيين شُعب المخاطر*

٢-١-٣-٤-١ يتم تقييم شعبة المخاطر عادة على أساس نتائج الاختبارات. ويجب أن تعيّن للمادة أو السلعة شعبة المخاطر التي تتفق مع نتائج الاختبارات التي أجريت على المادة أو السلعة بالشكل الذي تقدم فيه للنقل. وقد تؤخذ في الاعتبار كذلك نتائج أي اختبارات أخرى تم إجراؤها وأي بيانات جمعت من أي حوادث وقعت من قبل.

٢-١-٣-٤-٢ تستخدم مجموعة الاختبارات ٥ و٦ و٧ لتقرير شعبة المخاطر. وتستخدم مجموعة الاختبارات ٥ لتقرير ما إذا كان يمكن إدراج مادة ما في شعبة المخاطر ١-٥. وتستخدم مجموعة الاختبارات ٦ لإدراج المواد والسلع في شعب المخاطر ١-١ و١-٢ و١-٣ و١-٤. وتستخدم مجموعة الاختبارات ٧ لإدراج السلع في شعبة المخاطر ١-٦.

٢-١-٣-٤-٣ في حالة مجموعة التوافق "قاف"، يجوز للسلطة المختصة التنازل عن الاختبارات إذا أمكن إجراء التصنيف بالقياس باستخدام نتائج اختبارات سلعة مماثلة.

### ٢-١-٣-٥ *تصنيف الألعاب النارية في شُعب المخاطر*

٢-١-٣-٥-١ تصنَّف الألعاب النارية عادة في شُعب المخاطر ١-١ و١-٢ و١-٣ و١-٤ على أساس بيانات الاختبار المستمدة من مجموعة الاختبارات ٦. ولكن لما كان نطاق هذه السلع واسعاً جداً وكانت مرافق الاختبار غير متوافرة دائماً، فإن التصنيف في شعب المخاطر يمكن أن يتم أيضاً وفقاً للإجراءات المبينة في الفقرة ٢-١-٣-٥-٢.

٢-١-٣-٥-٢ يمكن تصنيف الألعاب النارية قياساً في أرقام الأمم المتحدة ٠٣٣٣ أو ٠٣٣٤ أو ٠٣٣٥ أو ٠٣٣٦، دون الحاجة إلى الاختبار بموجب مجموعة الاختبارات ٦، وفقاً لجدول التصنيف الافتراضي للألعاب النارية في الفقرة ٢-١-٣-٥-٥. ويتم هذا التصنيف بموافقة السلطة المختصة. أما السلع غير المحددة في الجدول فتصنَّف على أساس بيانات الاختبار المستمدة من مجموعة الاختبارات ٦.

***ملاحظة ١:*** *لا ينبغي إضافة أنواع أخرى من الألعاب النارية إلى العمود ١ من الجدول الوارد في الفقرة ٢-١-٣-٥-٧ إلا على أساس بيانات اختبار كاملة مقدمة إلى لجنة خبراء الأمم المتحدة الفرعية المعنية بنقل البضائع الخطرة لكي تنظر فيها.*

***ملاحظة ٢:*** *ينبغي أن تقدَّم إلى لجنة خبراء الأمم المتحدة الفرعية المعنية بنقل البضائع الخطرة لعلمها بياناتُ الاختبارات التي تحصل عليها السلطات المختصة والتي تؤيد أو تعارض تصنيف الألعاب النارية المحددة في العمود ٤ من الجدول الوارد في الفقرة ٢-١-٣-٥-٥ في شعب المخاطر المذكورة في العمود ٥ (انظر أيضاً الملاحظة ٣ في الفقرة ٢-١-٣-٢-٣).*

٢-١-٣-٥-٣ في الحالات التي تعبأ فيها ألعاب نارية تنتمي إلى أكثر من شعبة مخاطر في عبوة واحدة فإنها تصنَّف على أساس شعبة المخاطر الأعلى ما لم تدل بيانات الاختبار المستمدة من مجموعة الاختبارات ٦ على خلاف ذلك.

٢-١-٣-٥-٤ التصنيف المبين في الجدول الوارد في الفقرة ٢-١-٣-٥-٥ لا ينطبق إلا على الأصناف المعبأة في صناديق من الألواح الليفية (4G).

٢-١-٣-٥-٥ *جدول التصنيف الافتراضي للألعاب النارية*[1]

***ملاحظة ١:*** *تحيل النسب المئوية الواردة في الجدول، ما لم يُذكر خلاف ذلك، إلى الكتلة الكلية لمكونات الألعاب النارية (مثل محركات الصواريخ، والحشوة الدافعة، والحشوة المتفجرة، وحشوة المؤثرات).*

***"ملاحظة ٢:*** *تشير عبارة "المكون الومضي" في هذا الجدول إلى مواد نارية في شكل مسحوق أو كوحدات نارية حسبما تظهر في الألعاب النارية، التي تستخدم لإنتاج تأثير صوتي أو تستخدم كحشوة متفجرة أو حشوة رافعة، إلا إذا ثبت أن الوقت المستغرق لزيادة الضغط يتجاوز ٨ ملي ثانية لكل نصف غرام من مكون الألعاب النارية في اختبار المكون الومضي HSL الوارد في التذييل ٧ من دليل الاختبارات والمعايير.*

***ملاحظة ٣:*** *تشير الأبعاد بالمليمترات إلى:*

- *قطر كرة القذيفة في حالة القذائف الكروية والقذائف الأسطوانية المزدوجة الانفجار (قذائف peanut)؛*
- *طول القذيفة في حالة القذائف الأسطوانية؛*
- *القطر الداخلي للأنبوب الذي يشمل اللعبة النارية أو يحتوي عليها في حالة قذائف الهاون، والشموع الرومانية، وأنابيب الطلقة، والألغام؛*
- *القطر الداخلي للهاون المخصص لاحتواء اللغم، في حالة الألغام الكيسية أو الألغام الأسطوانية.*

---

(١) *يتضمن هذا الجدول قائمة بتصنيفات الألعاب النارية التي يمكن استخدامها في حالة عدم توافر بيانات مجموعة الاختبارات ٦ (انظر الفقرة ٢-١-٣-٥-٢).*

| النوع | يشمل: / مرادفات: | التعريف | المواصفات | التصنيف |
|---|---|---|---|---|
| قذيفة، كروية أو أسطوانية | قذيفة عرض كروية: قذيفة جوية، قذيفة ألوان، قذيفة أصباغ، قذيفة متعددة الانفجارات، قذيفة متعددة المؤثرات، قذيفة مائية، قذيفة مظلية، قذيفة دخانية، قذيفة نجمية؛ قذيفة المؤثرات الصوتية: تحية، قذيفة صوتية، رعد، رزمة قذائف جوية | جهاز بحشوة دافعة أو بدونها، مزود بصمامة تأخير وحشوة متفجرة، ووحدة (وحدات) نارية أو مواد نارية طليقة، ومصمم لإطلاقه من هاون | جميع قذائف المؤثرات الصوتية | ١-١ زاي |
| | | | قذيفة ألوان: ≤ ١٨٠ مم | ١-١ زاي |
| | | | قذيفة ألوان: < ١٨٠ مم بمكون ومضي > ٢٥٪، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية | ١-١ زاي |
| | | | قذيفة ألوان: < ١٨٠ مم بمكون ومضي ≥ ٢٥٪، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية | ١-٣ زاي |
| | | | قذيفة ألوان: ≥ ٥٠ مم، أو مكون ناري ≥ ٦٠ غ، بمكون ومضي ≥ ٢٪، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية | ١-٤ زاي |
| | قذيفة أسطوانية مزدوجة الانفجار (قذيفة peanut) | جهاز ذو قذيفتين جويتين كرويتين أو أكثر في غلاف واحد تدفعه الحشوة الدافعة نفسها التي لها صمامات تأخير خارجية منفصلة | القذيفة الجوية الكروية الأخطر هي التي تحدد التصنيف | |
| | هاون ملقم مسبقاً، قذيفة في هاون | تجميع يشمل قذيفة كروية أو أسطوانية داخل هاون تطلَق منه القذيفة | جميع القذائف الصوتية | ١-١ زاي |
| | | | قذيفة ألوان: ≤ ١٨٠ مم | ١-١ زاي |
| | | | قذيفة ألوان: بمكون ومضي > ٢٥٪، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية | ١-١ زاي |
| | | | قذيفة ألوان: > ٥٠ مم و< ١٨٠ مم | ١-٢ زاي |
| | | | قذيفة ألوان: ≥ ٥٠ مم، أو مكون ناري ≥ ٦٠ غ، بمكون ومضي ≥ ٢٥٪، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية | ١-٣ زاي |

| النوع | يشمل: / مرادفات: | التعريف | المواصفات | التصنيف |
|---|---|---|---|---|
| قذيفة، كروية أو أسطوانية *(تابع)* | قذيفة القذائف (كروية) (تحيل النسب المئوية الخاصة بقذيفة القذائف إلى الكتلة الإجمالية لصنف الألعاب النارية) | جهاز بدون حشوة دافعة، مزود بصمامة تأخير وحشوة متفجرة، يحتوي على قذائف صوتية ومواد خاملة ومصمم لإطلاقه من هاون | > ١٢٠ مم | ١-١ زاي |
| | | جهاز بدون حشوة دافعة، مزود بصمامة تأخير وحشوة متفجرة، يحتوي على قذائف صوتية ذات مكون ومضي ≥ ٢٥ غ لكل وحدة صوتية، ومكون ومضي ≥ ٣٣٪ ومواد خاملة ≤ ٦٠٪، والجهاز مصمم لإطلاقه من هاون | ≥ ١٢٠ مم | ١-٣ زاي |
| | | جهاز بدون حشوة دافعة، مزود بصمامة تأخير وحشوة متفجرة، يحتوي على قذائف ألوان و/أو وحدات نارية ومصمم لإطلاقه من هاون | > ٣٠٠ مم | ١-١ زاي |
| | | جهاز بدون حشوة دافعة، مزود بصمامة تأخير وحشوة متفجرة، يحتوي على قذائف ألوان ≥ ٧٠ مم و/أو وحدات نارية، ويمكون ومضي ≥ ٢٥٪ ومادة نارية ≥ ٦٠٪، والجهاز مصمم لإطلاقه من هاون | > ٢٠٠ مم و≥ ٣٠٠ مم | ١-٣ زاي |
| | | جهاز مزود بحشوة دافعة وبصمامة تأخير وحشوة متفجرة، يحتوي على قذائف ألوان ≥ ٧٠ مم و/أو وحدات نارية، ويمكون ومضي ≥ ٢٥٪ ومادة نارية ≥ ٦٠٪، والجهاز مصمم لإطلاقه من هاون | ≥ ٢٠٠ مم | ١-٣ زاي |
| بطارية/مجموعة مؤتلفة | سد، بومباردوس، عجائن، باقة النهاية، مسكبة، هجين، أنابيب متعددة، عجائن القذائف، بطاريات فرقعة، بطاريات فرقعة ومضية | تشمل المجموعة عدة عناصر تتضمن النوع نفسه أو عدة أنواع يطابق كل منها نوعاً من أنواع الألعاب النارية المدرجة في هذا الجدول، ومزودة بنقطة أو نقطتي إشعال | نوع الألعاب النارية الأخطر هو الذي يحدد التصنيف | |

| النوع | يشمل: / مرادفات: | التعريف | المواصفات | التصنيف |
|---|---|---|---|---|
| شمعة رومانية | شمعة عرض، شمعة، قنيبلات | أنبوب يحتوي على مجموعة من الوحدات النارية ويتألف من مادة نارية متناوبة وحشوة دافعة وصمامة ناقلة | القطر الداخلي ≤ ٥٠ مم، يحتوي على مكون ومضي، أو القطر الداخلي < ٥٠ مم ويحتوي على مكون ومضي > ٢٥٪ | ١-١ زاي |
| | | | القطر الداخلي ≤ ٥٠ مم، لا يحتوي على مكون ومضي | ١-٢ زاي |
| | | | القطر الداخلي < ٥٠ مم ويحتوي على مكون ومضي ≥ ٢٥٪ | ١-٣ زاي |
| | | | القطر الداخلي ≥ ٣٠ مم، وكل وحدة نارية ≥ ٢٥ غ ويحتوي على مكون ومضي ≥ ٥٪ | ١-٤ زاي |
| أنبوب الطلقة | شمعة رومانية وحيدة الطلقة، هاون صغير ملقم مسبقاً | أنبوب يحتوي على وحدة نارية مؤلفة من مادة نارية وحشوة دافعة بصمامة ناقلة أو بدونها | القطر الداخلي ≥ ٣٠ مم ووحدة نارية > ٢٥ غ، أو > ٥٪ ومكون ومضي ≥ ٢٥٪ | ١-٣ زاي |
| | | | القطر الداخلي ≥ ٣٠ مم ووحدة نارية ≥ ٢٥ غ، ومكون ومضي ≥ ٥٪ | ١-٤ زاي |
| صاروخ | صاروخ الانهيار، صاروخ الإشارة، صاروخ الصافرة، صاروخ الزجاجة، صاروخ الأعالي، صاروخ قذفي، صاروخ المائدة | أنبوب يحتوي على مادة نارية و/أو وحدات نارية، مجهز بقضيب (قضبان) أو بوسيلة أخرى لتثبيت الطيران، ومصمم لإطلاقه في الجو | مؤثرات المكون الومضي فقط | ١-١ زاي |
| | | | المكون الومضي > ٢٥٪ من المكون الناري | ١-١ زاي |
| | | | المادة النارية > ٢٠ غ والمكون الومضي ≥ ٢٥٪ | ١-٣ زاي |
| | | | المادة النارية ≥ ٢٠ غ، حشوة متفجرة من البارود الأسود، والمكون الومضي ≥ ٠,١٣ غ لكل مؤثر صوتي ووزنها الكلي ≥ ١ غ | ١-٤ زاي |
| لغم | وعاء النار، لغم أرضي، لغم كيسي، لغم أسطواني | أنبوب يحتوي على حشوة دافعة ووحدات نارية، والأنبوب مصمم لوضعه على سطح الأرض أو لتثبيته في الأرض. والأثر الرئيسي هو إطلاق جميع الوحدات النارية في دفعة واحدة تحدث مؤثرات مرئية و/أو صوتية مبعثرة على نطاق واسع في الجو؛<br>أو:<br>كيس من القماش أو الورق أو أسطوانة ورقية تحتوي على حشوة دافعة ووحدات نارية، والكيس والأسطوانة مصممان لوضعهما في هاون ويعملان كاللغم | مكون ومضي > ٢٥٪، على شكل مسحوق سائب و/أو مؤثرات صوتية | ١-١ زاي |
| | | | ≤ ١٨٠ مم ومكون ومضي ≥ ٢٥٪، على شكل مسحوق سائب و/أو مؤثرات صوتية | ١-١ زاي |
| | | | > ١٨٠ مم ومكون ومضي ≥ ٢٥٪، على شكل مسحوق سائب و/أو مؤثرات صوتية | ١-٣ زاي |
| | | | مادة نارية ≥ ١٥٠ غ، يحتوي على مكون ومضي ≥ ٥٪ كمسحوق سائب و/أو مؤثرات صوتية. كل وحدة نارية ≥ ٢٥ غ، وكل مؤثر صوتي < ٢ غ؛ وكل صافرة، إن وجدت، ≥ ٣ غ | ١-٤ زاي |

| النوع | يشمل: / مرادفات: | التعريف | المواصفات | تصنيف |
|---|---|---|---|---|
| نافورة | بركان، حزمة، وابل، حربة، نار البنغال، شرار متطاير، نافورة أسطوانية، نافورة مخروطية، شعلة مضيئة | علبة غير معدنية تحتوي على مادة نارية مضغوطة أو مدمجة تحدث شراراً ولهباً | مادة نارية ≤ ١ كغم | ١-٣ زاي |
| | | | مادة نارية > ١ كغم | ١-٤ زاي |
| مطلق الشرار | مطلق شرار يُحمل باليد، مطلق شرار لا يُحمل باليد، مطلق شرار سلكي | سلك صلب مكسو جزئياً (من طرف واحد) بمادة نارية بطيئة الاحتراق مزودة أو غير مزودة بوسيلة إشعال | مطلقات شرار أساسها فوق الكلورات: > ٥ غ لكل وحدة، أو > ١٠ وحدات لكل رزمة | ١-٣ زاي |
| | | | مطلقات شرار أساسها فوق الكلورات: ≤ ٥ غ لكل وحدة، أو ≤ ١٠ وحدات لكل رزمة؛<br>مطلقات شرار أساسها النترات: ≤ ٣٠ غ لكل وحدة | ١-٤ زاي |
| عود البنغال | عود مغمس | عود غير معدني مكسو جزئياً (من جهة واحدة) بمادة نارية بطيئة الاحتراق، ومصمم لحمله باليد | وحدات أساسها فوق الكلورات: > ٥ غ لكل وحدة أو > ١٠ وحدات لكل رزمة | ١-٣ زاي |
| | | | وحدات أساسها فوق الكلورات: ≤ ٥ غ لكل وحدة و≤ ١٠ وحدات لكل رزمة؛ وحدات أساسها النترات: ≤ ٣٠ غ لكل وحدة | ١-٤ زاي |
| ألعاب نارية ومبتكرات متدنية الخطر | قنبلة المائدة، نوية متفجرة، حبيبات مفرقعة، دخان، رذاذ، ثعبان، سراج الليل، مفرقعة مزودة بشريط للشد، علب مفرقعة للحفلات | جهاز مصمم لإحداث مؤثرات مرئية و/أو صوتية محدودة جداً، يحتوي على كميات صغيرة من المواد النارية و/أو المتفجرة | النويات المتفجرة والمفرقعات المزودة بشريط للشد يمكن أن تحتوي على ما لا يزيد عن ١,٦ ملغ من فلمينات الفضة؛ والمفرقعات المزودة بشريط للشد والعلب المفرقعة للحفلات يمكن أن تحتوي على ما لا يزيد عن ١٦ ملغ من كلوريت البوتاسيوم/مزيج فوسفوري أحمر؛ أما الأصناف الأخرى فيمكن أن تحتوي على ما لا يزيد عن ٥ غ من المواد النارية، ولكنها لا تتضمن مكونات ومضية | ١-٤ زاي |
| لفّاف | لفّاف جوي، هليكوبتر، مطارد، لفّاف أرضي | أنبوب أو أنابيب غير معدنية تحتوي على مادة نارية وتُصدر غازاً أو تُحدث شرراً، مزودة أو غير مزودة بمكون يُحدث صوتاً، ومزودة أو غير مزودة بأجنحة | المادة النارية لكل وحدة > ٢٠ غ، يحتوي على مكون ومضي ≤ ٣٪ لإحداث المؤثرات الصوتية، أو على مكون لإحداث الصفير ≤ ٥ غ | ١-٣ زاي |
| | | | المادة النارية لكل وحدة ≤ ٢٠ غ، يحتوي على مكون ومضي ≤ ٣٪ لإحداث المؤثرات الصوتية، أو على مكون لإحداث الصفير ≤ ٥ غ | ١-٤ زاي |
| دولاب | دولاب كاثرين، سكسون | تجميع يضم حشوات دافعة تحتوي على مادة نارية، وهو مزود بأداة لتثبيته على وتد لكي يدور | المادة النارية الكلية ≤ ١ كغم، بدون مؤثرات صوتية، وكل صافرة (إن وجدت) ≤ ٢٥ غ، ومكون لإحداث الصفير ≤ ٥٠ غ لكل دولاب | ١-٣ زاي |
| | | | المكون الناري الكلي < ١ كغم، بدون مؤثرات صوتية، وكل صافرة (إن وجدت) ≤ ٥ غ، ومكون لإحداث الصفير ≤ ١٠ غ لكل دولاب | ١-٤ زاي |

| النوع | يشمل: / مرادفات: | التعريف | المواصفات | تصنيف |
|---|---|---|---|---|
| دولاب جوي | سكسون طائر، طبق طائر، تاج الإشراق | أنابيب تحتوي على حشوات دافعة ومواد نارية تحدث شراراً ولهباً و/أو صوتاً، وتثبت الأنابيب على حلقة داعمة | المادة النارية الكلية > ٢٠٠ غ أو المادة النارية > ٦٠ غ لكل حشوة دافعة، ومكون ومضي ≥ ٣٪ لإحداث مؤثرات صوتية، وكل صافرة (إن وجدت) ≥ ٢٥ غ، ومكون لإحداث الصفير ≥ ٥٠ غ لكل دولاب | ١-٣ زاي |
| | | | المادة النارية الكلية ≥ ٢٠٠ غ أو المادة النارية ≥ ٦٠ غ لكل حشوة دافعة، ومكون ومضي ≥ ٣٪ لإحداث مؤثرات صوتية، وكل صافرة (إن وجدت) ≥ ٥ غ، ومكون لإحداث الصفير ≥ ١٠ غ لكل دولاب | ١-٤ زاي |
| رزمة مختارة | صندوق مختار للعروض، رزمة مختارة للعروض، صندوق مختار للحدائق، صندوق مختار لداخل البيوت؛ تشكيلة | رزمة مؤلفة من أكثر من نوع يطابق كل منها أحد أنواع الألعاب النارية المذكورة في هذا الجدول | نوع الألعاب النارية الأخطر هو الذي يحدد التصنيف | |
| مفرقعة نارية | مفرقعة احتفال، لفافة احتفال، مفرقعة مزودة بشريط للشد | تجميع أنابيب (ورقية أو كرتونية) موصولة بصمامة نارية، وكل أنبوب مصمم لإحداث مؤثرات صوتية | كل أنبوب يتألف من مكون ومضي ≥ ١٤٠ ملغ أو من بارود أسود ≥ ١ غ | ١-٤ زاي |
| مفرقعة بفتيل | صلية، مفرقعة ومضية، مفرقعة "ليدي" | أنبوب غير معدني يحتوي على مكون مصمم لإحداث مؤثرات صوتية | مكون ومضي > ٢ غ لكل وحدة | ١-١ زاي |
| | | | مكون ومضي ≥ ٢ غ لكل وحدة و≥ ١٠ غ لكل عبوة داخلية | ١-٣ زاي |
| | | | مكون ومضي ≥ ١ غ لكل وحدة و≥ ١٠ غ لكل عبوة داخلية أو ≥ ١٠ غ من البارود الأسود لكل وحدة | ١-٤ زاي |

### ٢-١-٣-٦ *الاستبعاد من الرتبة ١*

٢-١-٣-٦-١ يجوز للسلطة المختصة أن تستبعد سلعة أو مادة من الرتبة ١ على أساس نتائج الاختبارات وتعريف الرتبة ١.

٢-١-٣-٦-٢ حيثما تعفى مادة قبلت مؤقتاً في الرتبة ١ من الرتبة ١ بأداء مجموعة الاختبارات ٦ على نوع وحجم محددين من الطرود، ينبغي أن تدرج هذه المادة، عندما تفي بمعايير تصنيف أو تعريف رتبة أو شعبة أخرى، في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ في تلك الرتبة أو الشعبة مع تطبيق حكم خاص يقصر نقلها على نوع وحجم الطرد الذي جرى اختباره.

٢-١-٣-٦-٣ حيثما تدرج مادة في الرتبة ١ ولكنها تخفَّف لإعفائها من الرتبة ١ بمقتضى مجموعة الاختبارات ٦، يجب أن تدرج هذه المادة المخفّفة (التي يشار إليها فيما بعد باسم متفجر متروع الحساسية) في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ مع إشارة إلى أعلى تركيز أعفاها من الرتبة ١ (انظر ٢-٣-١-٤ و٢-٤-٢-٤-١)، ويشار، في حالة الانطباق، إلى التركيز الذي لا تخضع دونه لهذه اللائحة. وتدرج المتفجرات الصلبة المتروعة الحساسية الجديدة التي تخضع لهذه اللائحة في الشعبة ٤-١، وتدرج المتفجرات السائلة المتروعة الحساسية الجديدة في الرتبة ٣. وعندما تستوفي المتفجرات المتروعة الحساسية معايير أو تعريف رتبة أو شعبة أخرى، تحدد لها المخاطر الإضافية المقابلة لها.

٢-١-٣-٦-٤ يجوز استبعاد سلعة من الرتبة ١ عندما تكون ثلاث سلع غير معبأة، تنشَّط كل منها افرادياً بوسائلها الخاصة لبدء الإشعال أو بوسائل خارجية لكي تعمل على النحو الذي صممت به، مستوفية لمعايير الاختبار التالية:

(أ) لا تتجاوز حرارة أي سطح خارجي ٦٥°س. ويقبل حدوث نبضة ارتفاع مؤقتة في درجة الحرارة تصل إلى ٢٠٠°س؛

(ب) ولا يوجد أي تمزق أو تشظّ في العبوة الخارجية، أو حركة للسلعة، أو أجزاء مفككة منها تبعد عنها مسافة متر واحد في أي اتجاه؛

***ملاحظة:*** *حيثما تعرضت سلامة السلعة للضرر في حالة وجود حريق خارجي، تُدرس هذه المعايير بواسطة اختبار حريق على النحو المبين في معيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي ISO 12097-3.*

(ج) ولا توجد إفادة مسموعة تتجاوز الحد الأقصى البالغ ١٣٥ ديسيبل على مسافة متر واحد؛

(د) ولا يوجد وميض أو لهب قادر على إشعال مادة مثل لوح من الورق مقاس ٨٠ ± ١٠ غم/م$^{٢}$ ملامسة للسلعة؛

(هـ) ولا يوجد إصدار لدخان أو أبخرة أو أتربة بكميات تتسبب في خفض الرؤية في غرفة حجمها متر مكعب واحد مجهزة بلوحات طفح ملائمة الحجم بنسبة تزيد على ٥٠ في المائة وفقا للقياس بمقياس إضاءة (لكس) أو بمقياس إشعاع معاير يقع على مسافة متر واحد من مصدر مستمر للضوء موجود عند منتصف المسافة على الجدران المقابلة. ويمكن استخدام التوجيه العام المتعلق باختبار الكثافة الضوئية في معيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي ISO 5659-1 والتوجيه العام المتعلق بنظام القياس الضوئي المبين في الفرع ٧-٥ من معيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي ISO 5659-2، أو يمكن استعمال الطرق المماثلة لقياس الكثافة الضوئية المصممة لتحقيق الغرض نفسه. ويجب استخدام غطاء حاجب مناسب يحيط بالجزء الخلفي والجزأين الجانبيين من مقياس الإضاءة من أجل الحد من آثار الضوء المنتشر أو المتسرب غير المنبعث مباشرة من المصدر.

***ملاحظة ١:*** *إذا لم يلاحظ أي دخان أو إذا لوحظ القليل جداً منه في أثناء القيام بالاختبارات التي تتناول المعايير (أ) و(ب) و(ج) و(د)، يمكن إلغاء الاختبار المبين في الفقرة (ه).*

***ملاحظة ٢:*** *يجوز للسلطة المختصة أن تطالب بإجراء الاختبارات في الشكل المعبأ إذا ثبت أن السلعة قد تمثل خطراً أكبر في عبوتها المعدة للنقل.*

# الفصل ٢-٢
# الرتبة ٢- الغازات

## ٢-٢-١ التعاريف وأحكام عامة

٢-٢-١-١ الغاز مادة:

(أ) ضغطها البخاري عند درجة حرارة ٥٠°س أعلى من ٣٠٠ كيلوباسكال؛

(ب) أو غازية تماماً عند درجة حرارة ٢٠°س وضغط معياري قدره ١٠١,٣ كيلوباسكال.

٢-٢-١-٢ توصف حالة نقل الغاز وفقاً لحالته الفيزيائية بأنه:

(أ) *غاز مضغوط* - غاز يكون، عند تعبئته تحت الضغط لغرض النقل، في حالة غازية تماماً عند درجة حرارة قدرها ٥٠°س تحت الصفر، وتشمل هذه الفئة جميع الغازات التي تقل درجة حرارتها الحرجة عن ٥٠°س تحت الصفر أو تعادلها؛

(ب) أو *غاز مسيّل* - غاز يكون، عند تعبئته تحت الضغط لغرض النقل، في حالة سائلة جزئياً عند درجات الحرارة التي تفوق ٥٠°س تحت الصفر. ويتم التمييز بين:

*الغاز المسيَّل العالي الضغط* - وهو الغاز الذي تتراوح درجة حرارته الحرجة بين ٥٠°س تحت الصفر و٦٥°س فوق الصفر؛

*والغاز المسيَّل المنخفض الضغط* - وهو الغاز الذي تزيد درجة حرارته الحرجة على ٦٥°س؛

(ج) أو *غاز مسيَّل مبرّد* - غاز يتحول جزئياً، عند تعبئته تحت الضغط لغرض النقل، إلى سائل بسبب درجة حرارته المنخفضة؛

(د) *غاز مذاب* - غاز يذاب، عند تعبئته تحت الضغط لغرض النقل، في مادة مذيبة في طورها السائل.

٢-٢-١-٣ تشمل الرتبة الغازات المضغوطة، والغازات المسيّلة، والغازات المذابة، والغازات المسيّلة المبرّدة، والمخاليط المكونة من غاز أو عدة غازات وبخار أو عدة أبخرة لمواد مدرجة في رتب أخرى، والسلع المعبأة بغاز، والأيروسولات.

## ٢-٢-٢ الشُعَب

٢-٢-٢-١ تدرج مواد الرتبة ٢ في واحدة من ثلاث شُعب على أساس الخطر الأساسي للغاز أثناء النقل.

***ملاحظة:*** *بالنسبة للأيروسولات المحددة برقم الأمم المتحدة ١٩٥٠، انظر أيضاً المعايير المذكورة في الحكم الخاص ٦٣؛ وبالنسبة للأوعية الصغيرة التي تحتوي على الغاز (خرطوشات الغاز) المحددة برقم الأمم المتحدة ٢٠٣٧، انظر أيضاً الحكم الخاص ٣٠٣.*

(أ) الشعبة ٢-١ *الغازات اللهوبة*

الغازات التي تكون عند درجة ٢٠°س وضغط معياري قدره ١٠١,٣ كيلوباسكال:

`١` قابلة للاشتعال عندما تكون مخلوطة بالهواء بنسبة حجمية تبلغ ١٣ في المائة أو أقل؛

`٢` أو يبلغ نطاق التهابها مع الهواء ١٢ نقطة مئوية على الأقل بصرف النظر عن حد الالتهاب الأدنى. وتتحدد القابلية للالتهاب بإجراء اختبارات أو حسابات وفقاً للطرائق التي اعتمدتها المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (انظر معيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي 10156:2010). وفي الحالة التي لا تكون فيها البيانات المتاحة كافية لاستخدام هذه الطرائق، يمكن إجراء الاختبارات بطريقة مماثلة تعترف بها السلطة الوطنية المختصة؛

(ب) الشعبة ٢-٢ *الغازات غير اللهوبة وغير السمية*

الغازات التي:

`١` تكون خانقة - غازات تخفّف أو تحل محل الأكسجين الموجود عادة في الجو؛

`٢` أو تكون مؤكسدة - غازات يمكن عموماً بفعل انطلاق الأكسجين منها أن تتسبب أو تساهم في احتراق مواد أخرى أكثر مما يفعله الهواء؛

`٣` أو لا تندرج تحت الشُعب الأخرى.

***ملاحظة:*** *في ٢-٢-٢-١ (ب) `٢`، يُقصد بـ"الغازات التي تتسبب أو تساهِم في احتراق مواد أخرى أكثر مما يفعله الهواء" الغازات النقية أو مخاليط الغازات التي لها قدرة مؤكسِدة تفوق ٢٣,٥ في المائة، تُحدّد وفقاً لطريقة مبينة في ISO 10156:2010.*

(ج) الشعبة ٢-٣ *الغازات السمية*

الغازات التي:

`١` تعرف بأنها سمية أو أكّالة للإنسان لدرجة تشكل خطراً على الصحة؛

`٢` أو يفترض أنها سمية أو أكّالة للإنسان لأن قيمة التركيز القاتل للنصف (ت ق.٥) ($LC_{50}$) (على النحو المحدد في ٢-٦-٢-١) لا تتجاوز ٥ ٠٠٠ مليلتر/م٣ (جزء في المليون).

***ملاحظة:*** *ينبغي تصنيف الغازات التي تستوفي المعايير السابق ذكرها، بسبب كونها أكّالة، كغازات سمية تنطوي على خطر أكّال إضافي.*

٢-٢-٢-٢ تكون للغازات ومخاليط الغازات التي تنطوي على مخاطر تقترن بأكثر من شعبة واحدة الأسبقية التالية:

(أ) تكون للشعبة ٢-٣ أسبقية على جميع الشعب الأخرى؛

(ب) تكون للشعبة ٢-١ أسبقية على الشعبة ٢-٢.

٢-٢-٢-٣ لا تخضع غازات الشعبة ٢-٢ لهذه اللائحة إذا نقلت تحت ضغط أقل من ٢٠٠ كيلوباسكال عند درجة حرارة ٢٠°س ولا تكون مسيّلة أو غازات مسيّلة مبردة.

٢-٢-٢-٤ لا تخضع الغازات الواردة في الشعبة ٢-٢ لهذه اللائحة التنظيمية عندما تكون داخلة فيما يلي:

- الأغذية، بما في ذلك المشروبات الكربونية (الغازية) (باستثناء رقم الأمم المتحدة ١٩٥٠)؛
- أو الكرات المستخدمة في الألعاب الرياضية؛
- أو الإطارات (باستثناء حالة النقل الجوي)؛
- أو مصابيح الإضاءة شريطة أن تكون معبأة بحيث تكون تأثيرات قوة الدفع الناتجة عن أي انفجار للمصباح محصورة داخل العبوة.

### ٢-٢-٣ مخاليط الغازات

تستخدم الإجراءات التالية لتصنيف مخاليط الغازات في واحدة من الشعب الثلاث (بما في ذلك أبخرة المواد من الرتب الأخرى):

(أ) تحدد قابلية الغازات للالتهاب بإجراء اختبارات أو حسابات وفقاً للطرائق التي اعتمدتها المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (انظر معيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي 10156:2010). وفي الحالة التي لا تكون فيها البيانات المتاحة كافية لاستخدام هذه الطرائق، يمكن إجراء الاختبارات بطريقة مماثلة تعترف بها السلطة الوطنية المختصة؛

(ب) يحدد مستوى السمية إما بإجراء اختبارات لقياس قيمة التركيز القاتل للنصف (ت ق.٥٠) ($LC_{50}$) (على النحو المحدّد في ٢-٦-٢-١) أو بطريقة الحساب باستعمال المعادلة التالية:

$$LC_{50}\ \text{Toxic (mixture)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_i}{T_i}}$$

حيث: $f_i$ = الكسر الجزيئي للمكون الذي ترتيبه i في المخلوط

$T_i$ = مؤشر سمية المكون الذي ترتيبه i في المخلوط (Ti تساوي قيمة ت ق.٥٠ إذا كانت متاحة)؛

وعندما تكون قيم ($LC_{50}$) غير معروفة، يحدد مؤشر السمية باستخدام قيمة ($LC_{50}$) الدنيا للمواد ذات التأثيرات الفسيولوجية والكيميائية المشابهة أو عن طريق الاختبار إذا كان الاختبار هو الطريقة الوحيدة الممكنة عملياً؛

(ج) ينطوي خليط الغاز على خطر أكّال إضافي إذا كان معروفاً بخبرة الإنسان أن المخلوط يتلف البشرة أو العيون أو الأنسجة الغشائية أو عندما لا تتجاوز قيمة ($LC_{50}$) للمكونات الأكّالة في المخلوط ٠٠٠ ٥ مليلتر/م$^3$ (جزء في المليون) بحساب $LC_{50}$ بالمعادلة التالية:

$$LC_{50}\quad \text{Corrosive (mixture)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_{ci}}{T_{ci}}}$$

حيث $f_{ci}$ = الكسر الجزيئي للمكون الأكّال الذي ترتيبه i في المخلوط

$T_{ci}$ = مؤشر سمية المكون الأكّال الذي ترتيبه i في المخلوط ($T_{ci}$ تساوي قيمة ت ق.٥٠ إذا كانت متاحة)؛

(د) تحدد القدرة على الأكسدة إما بإجراء اختبارات أو بطرائق الحساب التي اعتمدتها المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) (انظر الملاحظات الواردة في ٢-٢-٢-١ (ب) و10156:2010 ISO).

# الفصل ٢-٣

# الرتبة ٣ – السوائل اللهوبة

## ملحوظات تمهيدية

***ملاحظة ١:*** *لكلمة "لهوب" نفس معنى المصطلح "قابل للالتهاب".*

***ملاحظة ٢:*** *قد تتغير نقطة اشتعال (وميض) السائل اللهوب في حالة وجود شوائب. تعتبر المواد المدرجة في الرتبة ٣ بقائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ مواد نقية كيميائياً بصورة عامة. ونظراً لأن المنتجات التجارية قد تحتوي على مواد أخرى مضافة أو على شوائب، فإن نقط الاشتعال (الوميض) قد تختلف، وقد يكون لذلك تأثير في التصنيف أو تعيين مجموعة التعبئة للمنتجات. وفي حالة وجود شك بشأن تصنيف مادة أو مجموعة تعبئتها، فإن نقطة اشتعال (وميض) المادة تحدد بطريق التجربة.*

### ٢-٣-١ التعريف وأحكام عامة

٢-٣-١-١ تتضمن الرتبة ٣ المواد التالية:

(أ) السوائل اللهوبة (انظر ٢-٣-١-٢ و٢-٣-١-٣)؛

(ب) المتفجرات السائلة المتزوعة الحساسية (انظر ٢-٣-١-٤).

٢-٣-١-٢ *السوائل اللهوبة* هي سوائل، أو مخاليط سوائل، أو سوائل تحتوي على مواد صلبة ذائبة أو معلقة بها (مثل الطلاء، والورنيش، واللكّ (اللاكيه إلخ، ولكنها لا تشمل المواد المصنفة على أساس خصائصها الخطرة) ينبعث منها بخار لهوب عند درجات حرارة لا تزيد على ٦٠°س في اختبار البوتقة المغلقة، أو لا تزيد على ٦٥,٦°س في اختبار البوتقة المكشوفة، وتسمى هذه الدرجة عادة نقطة الاشتعال (الوميض). وتتضمن هذه الرتبة أيضاً ما يلي:

(أ) سوائل تقدم للنقل عند درجات حرارة مساوية لنقطة اشتعالها أو أعلى منها؛

(ب) ومواد تنقل أو تقدم للنقل عند درجات حرارة مرتفعة في حالة سائلة وينطلق منها بخار لهوب عند درجة حرارة مساوية لدرجة حرارة النقل القصوى أو أقل منها.

***ملاحظة:*** *نظراً لأنه لا يمكن إجراء مقارنة صارمة لنتائج اختبارات البوتقة المكشوفة بنتائج اختبارات البوتقة المغلقة، بل إن نتائج الاختبار الواحد كثيراً ما تكون متباينة فيما بينها، فإن اللوائح التي تراعي مثل هذه الاختلافات بالنص على أرقام تختلف عن الأرقام الموضحة أعلاه تظل في نطاق روح هذا التعريف.*

٢-٣-١-٣ السوائل التي تستوفي التعريف الوارد في ٢-٣-١-٢ وتزيد نقطة اشتعالها على ٣٥°س ولا تداوم الاحتراق لا تعتبر سوائل لهوبة لأغراض هذه اللائحة. وتعتبر السوائل غير قادرة على مداومة الاحتراق لأغراض هذه اللائحة (أي إنها لا تداوم الاحتراق تحت ظروف الاختبار المحددة) إذا كانت تستوفي ما يلي:

(أ) أن تكون قد اجتازت اختباراً مناسباً للقابلية للاحتراق (انظر اختبار القابلية للاحتراق المستمر، المبين في *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثالث، الفرع ٣٢-٥-٢)؛

(ب) أو أن تزيد نقطة احتراقها وفقاً لمعيار التوحيد القياسي الدولي ISO 2592:2000 على ١٠٠°س؛

(ج) أو أن تكون في شكل محاليل مائية قابلة للامتزاج يزيد محتوى الماء الوزني فيها على ٩٠ في المائة.

٢-٣-١-٤ المتفجرات السائلة المتروعة الحساسية هي مواد متفجرة ذائبة أو معلقة في الماء أو سوائل أخرى، لتشكل مزيجاً سائلاً متجانساً لكبت خصائصها التفجيرية (انظر ٢-١-٣-٦-٣). وبنود المتفجرات السائلة المتروعة الحساسية في قائمة البضائع الخطرة هي: أرقام الأمم المتحدة ١٢٠٤ و٢٠٥٩ و٣٠٦٤ و٣٣٤٣ و٣٣٥٧ و٣٣٧٩.

**٢-٣-٢ تعيين مجموعات التعبئة**

٢-٣-٢-١ تستخدم المعايير الواردة في ٢-٣-٢-٦ لتعيين مجموعة مخاطر السائل الذي ينطوي على خطر بسبب قابليته للالتهاب.

٢-٣-٢-١-١ بالنسبة للسوائل التي يكمن خطرها الوحيد في قابليتها للالتهاب، تكون مجموعة تعبئة المادة هي المبينة في تصنيف المخاطر الوارد في ٢-٣-٢-٦.

٢-٣-٢-١-٢ في حالة السائل الذي ينطوي على خطر إضافي أو أكثر، تراعى مجموعة المخاطر المحددة وفقاً للفقرة ٢-٣-٢-٦ ومجموعة المخاطر المبنية على شدة الخطر أو المخاطر الإضافية، ويتم تحديد التصنيف ومجموعة التعبئة وفقاً للأحكام المبينة في الفصل ٢-٠.

٢-٣-٢-٢ يمكن تصنيف المواد اللزجة مثل الطلاء، والمينا، واللكّ (اللاكيه)، والورنيش، والمواد اللاصقة، ومواد التلميع، التي تكون درجة اشتعالها (وميضها) أقل من ٢٣°س، في مجموعة التعبئة `٣` طبقاً للإجراءات المبينة في *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثالث، الفرع ٣٢-٣، وذلك على أساس ما يلي:

(أ) درجة اللزوجة معبراً عنها بزمن التدفق بالثواني؛

(ب) نقطة الوميض في اختبار البوتقة المغلقة؛

(ج) اختبار فصل المذيب.

٢-٣-٢-٣ تدرج السوائل اللزجة اللهوبة مثل الطلاء، والمينا، واللكّ (اللاكيه)، والورنيش، والمواد اللاصقة، ومواد التلميع، التي تقل درجة اشتعالها (وميضها) عن ٢٣°س، في مجموعة التعبئة `٣` شريطة ما يلي:

(أ) أن ينفصل أقل من ٣ في المائة من طبقة المذيب الرائق في اختبار فصل المذيب؛

(ب) وأن لا يكون المخلوط أو أي مذيب منفصل مستوفياً لاشتراطات الشعبة ٦-١ أو الرتبة ٨.

٢-٣-٢-٤ تدرج في مجموعة التعبئة `٣` المواد المصنّفة باعتبارها سوائل لهوبة بسبب نقلها أو تقديمها للنقل في درجات حرارة مرتفعة.

٢-٣-٢-٥ المواد اللزجة التي:

- لا تقل نقطة وميضها عن ٢٣°س ولا تتجاوز ٦٠°س؛
- ولا تكون سمية أو أكّالة أو خطرة بيئياً؛
- ولا تحتوي على أكثر من ٢٠ في المائة من نتروسليلوز شريطة ألا يحتوي النتروسليلوز على أكثر من ١٢,٦ في المائة من النتروجين من الوزن الجاف؛
- وتكون معبأة في أوعية تقل سعتها عن ٤٥٠ لتراً؛

لا تخضع لهذه اللائحة إذا:

(أ) كان ارتفاع الطبقة المنفصلة من المذيب في اختبار فصل المذيب (انظر *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثالث، الفرع ٣٢-٥-١) أقل من ٣ في المائة من الارتفاع الكلي؛

(ب) وكان زمن التدفق في اختبار اللزوجة (انظر *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثالث، الفرع ٣٢-٤-٣) مع فتحة انبثاق قطرها ٦ مم لا يقل عن:

`١` ٦٠ ثانية؛

`٢` أو ٤٠ ثانية إذا كانت المادة اللزجة لا تحتوي على أكثر من ٦٠ في المائة من مواد الرتبة ٣.

### ٢-٣-٢-٦ *تصنيف مجموعة المخاطر على أساس القابلية للالتهاب*

| مجموعة التعبئة | نقطة الوميض (البوتقة المغلقة) | نقطة بدء الغليان |
|---|---|---|
| `١` | -- | ≥٣٥°س |
| `٢` | >٢٣°س | <٣٥°س |
| `٣` | ≥٢٣°س ≤٦٠°س | <٣٥°س |

### ٢-٣-٣ تعيين نقطة الوميض

يمكن استخدام الطرائق التالية لتعيين نقطة وميض السوائل اللهوبة:

المعايير الدولية:

ISO 1516
ISO 1523
ISO 2719
ISO 13736
ISO 3679
ISO 3680

المعايير الوطنية:

*American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:*

ASTM D3828-07a, Standard Test Methods for Flash Point by Small Scale Closed Cup Tester
ASTM D56-05, Standard Test Method for Flash Point by Tag Closed Cup Tester
ASTM D3278-96(2004)e1, Standard Test Methods for Flash Point of Liquids by Small Scale Closed-Cup Apparatus
ASTM D93-08, Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester

*Association française de normalisation, AFNOR, 11, rue de Pressensé, 93571 La Plaine Saint-Denis Cedex:*

French Standard NF M 07 - 019
French Standards NF M 07 - 011 / NF T 30 - 050 / NF T 66 - 009
French Standard NF M 07 - 036

*Deutsches Institut für Normung, Burggrafenstr. 6, D-10787 Berlin:*

Standard DIN 51755 (flash points below 65 °C)

*State Committee of the Council of Ministers for Standardization, 113813, GSP, Moscow, M-49 Leninsky Prospect, 9:*

GOST 12.1.044-84.

**٢-٣-٤ تعيين نقطة الغليان الأولية**

يمكن استخدام الطرائق التالية لتعيين نقطة الغليان الأولية للسوائل اللهوبة:

المعايير الدولية:

ISO 3924
ISO 4626
ISO 3405

المعايير الوطنية:

*American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:*

ASTM D86-07a, Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure
ASTM D1078-05, Standard Test Method for Distillation Range of Volatile Organic Liquids

المعايير الأخرى المقبولة:

Method A.2 as described in Part A of the Annex to Commission Regulation (EC) No 440/2008[1].

---

(١) *Commission Regulation (EC) No 440/2008 of 30 May 2008 laying down test methods pursuant to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (Official Journal of the European Union, No. L 142 of 31.05.2008, p.1-739 and No. L 143 of 03.06.2008, p.55).*

# الفصل ٢-٤

# الرتبة ٤ – المواد الصلبة اللهوبة؛ المواد القابلة للاحتراق التلقائي؛ المواد التي تطلق غازات لهوبة لدى تلامسها مع الماء

**ملحوظات تمهيدية**

***ملاحظة ١*** : *حيثما يستخدم المصطلح "تتفاعل مع الماء" في هذه اللائحة، فإنه يشير إلى مادة تطلق غازاً لهوباً لدى تلامسها مع الماء.*

***ملاحظة ٢*** : *نظراً لاختلاف خصائص البضائع الخطرة داخل الشعبتين ٤-١ و٤-٢، ليس من المستصوب عملياً وضع معيار واحد للتصنيف في أي من هاتين الشعبتين. ويتناول هذا الفصل اختبارات ومعايير التصنيف في الشعب الثلاث بالرتبة ٤ (وكذلك في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٣).*

***ملاحظة ٣*** : *نظراً لإمكانية تصنيف المواد المعدنية العضوية في الشعبة ٤-٢ أو ٤-٣ بمخاطر إضافية زائدة بحسب خصائصها، فقد أعطي مخطط لهذه المواد في ٢-٤-٥.*

**٢-٤-١ التعاريف وأحكام عامة**

٢-٤-١-١ تنقسم الرتبة ٤ إلى ثلاث شُعب على النحو التالي:

(أ) الشعبة ٤-١ *المواد الصلبة اللهوبة*

المواد الصلبة التي تكون في ظل الظروف العادية للنقل قابلة للاحتراق بسهولة أو التي يمكن أن تسبب الحريق أو أن تساعد في إشعاله بالاحتكاك؛ والمواد الذاتية التفاعل التي يمكن أن تحدث تفاعلاً طارداً للحرارة بشدة؛ والمتفجرات الصلبة المترعة الحساسية التي يمكن أن تنفجر ما لم تخفّف بقدر كاف؛

(ب) الشعبة ٤-٢ المواد *القابلة للاحتراق التلقائي*

المواد التي قد ترتفع درجة حرارتها تلقائياً في ظروف النقل العادية أو لدى تلامسها مع الهواء، وبالتالي قد تشتعل؛

(ج) الشعبة ٤-٣ *المواد التي تطلق غازات لهوبة لدى تلامسها مع الماء*

المواد القابلة للاشتعال تلقائياً أو التي تطلق غازات قابلة للالتهاب بكميات خطيرة إذا تفاعلت مع الماء.

٢-٤-١-٢ ترد طرق الاختبار والمعايير المشار إليها في هذا الفصل، مع إرشادات بشأن تطبيق الاختبارات، في *دليل الاختبارات والمعايير*، وذلك لتصنيف الأنواع التالية من مواد الرتبة ٤:

(أ) المواد الصلبة اللهوبة (الشعبة ٤-١)؛

(ب) والمواد الذاتية التفاعل (الشعبة ٤-١)؛

(ج) والمواد الصلبة التلقائية الاشتعال بمسّ الهواء (الشعبة ٤-٢)؛

(د) والسوائل التلقائية الاشتعال بمسّ الهواء (الشعبة ٤-٢)؛

(هـ) والمواد الذاتية التسخين (الشعبة ٤-٢)؛

(و) والمواد التي تطلق غازات لهوبة لدى تلامسها مع الماء (الشعبة ٤-٣).

وترد طرق الاختبار والمعايير المتعلقة بالمواد الذاتية التفاعل في *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثاني، كما ترد طرق الاختبار والمعايير المتعلقة بأنواع المواد الأخرى للرتبة ٤ في *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثالث، الفرع ٣٣.

## ٢-٤-٢ الشعبة ٤-١ المواد الصلبة اللهوبة، والمواد الذاتية التفاعل، والمتفجرات الصلبة المتروعة الحساسية

### ٢-٤-٢-١ *عموميات*

تشمل الشعبة ٤-١ أنواع المواد التالية:

(أ) المواد الصلبة اللهوبة (انظر ٢-٤-٢-٢)؛

(ب) والمواد الذاتية التفاعل (انظر ٢-٤-٢-٣)؛

(ج) والمتفجرات الصلبة المتروعة الحساسية (انظر ٢-٤-٢-٤).

### ٢-٤-٢-٢ *الشعبة ٤-١ المواد الصلبة اللهوبة*

٢-٤-٢-٢-١ *التعاريف والخواص*

٢-٤-٢-٢-١-١ *المواد الصلبة اللهوبة* هي المواد الصلبة القابلة للاحتراق بسهولة والمواد الصلبة التي قد تسبب الحريق نتيجة للاحتكاك.

٢-٤-٢-٢-١-٢ *المواد الصلبة القابلة للاحتراق بسهولة* هي مواد مسحوقة أو حبيبية أو العجينية تتسم بالخطر إذا كان يسهل اشتعالها بتلامسها لفترة وجيزة مع مصدر إشعال، مثل عود ثقاب مشتعل، وإذا كان اللهب ينتشر فيها بسرعة. والخطر قد لا يأتي فقط من النار ولكن أيضاً من نواتج الاحتراق السمية. ومساحيق الفلزات خطرة بنوع خاص بسبب صعوبة إطفاء الحريق الناتج عنها نظراً لأن مواد إطفاء الحريق العادية مثل ثاني أكسيد الكربون أو الماء يمكن أن تزيد من الخطر.

٢-٤-٢-٢-٢ *تصنيف المواد الصلبة اللهوبة*

٢-٤-٢-٢-٢-١ تصنف المواد المسحوقة أو الحبيبية أو العجينية كمواد صلبة قابلة للاحتراق بسهولة تابعة للشعبة ٤-١ عندما يكون زمن الاحتراق في اختبار أو أكثر يتم إجراؤه وفقاً لطريقة الاختبار المبينة في *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثالث، الفرع ٣٣-٢-١، أقل من ٤٥ ثانية أو معدل الاحتراق أكبر من ٢,٢ مم/ثانية. وتُصنّف مساحيق الفلزات أو إشابات الفلزات في الشعبة ٤-١ إذا كانت تشتعل وكان التفاعل ينتشر في طول العيّنة بأكمله في ١٠ دقائق أو أقل.

٢-٤-٢-٢-٢-٢ والمواد الصلبة التي قد تسبب الحريق نتيجة للاحتكاك تصنف في الشعبة ٤-١ بالقياس مع البنود الموجودة في القائمة (مثل أعواد الثقاب) إلى حين وضع معايير نهائية.

٢-٤-٢-٢-٣ *تعيين مجموعات التعبئة*

٢-٤-٢-٢-٣-١ تعيّن مجموعات التعبئة على أساس طرق الاختبار المشار إليها في ٢-٤-٢-٢-١. وفي حالة المواد الصلبة القابلة للاحتراق بسهولة (بخلاف مساحيق الفلزات)، تعيّن مجموعة التعبئة `٢` إذا كان زمن الاحتراق أقل من ٤٥ ثانية وكان اللهب يعبر المنطقة المبللة. وتعيّن مجموعة التعبئة `٢` لمساحيق أو إشابات الفلزات إذا انتشرت منطقة التفاعل بطول العيّنة كله في خمس دقائق أو أقل.

٢-٤-٢-٢-٣-٢ وتعيّن مجموعات التعبئة على أساس طرق الاختبار المشار إليها في ٢-٤-٢-٢-١. وفي حالة المواد الصلبة القابلة للاحتراق بسهولة (بخلاف مساحيق الفلزات)، تعيّن مجموعة التعبئة `٣` إذا كان زمن الاحتراق أقل من ٤٥ ثانية وكانت المنطقة المبللة توقف انتشار اللهب لمدة أربع دقائق على الأقل. وتعيّن مجموعة التعبئة `٣` لمساحيق الفلزات إذا انتشر التفاعل بطول العيّنة كله في أكثر من خمس دقائق ولكن في ما لا يزيد على عشر دقائق.

٢-٤-٢-٣-٣وفي حالة المواد الصلبة التي قد تسبب الحريق نتيجة للاحتكاك، تعيّن مجموعة التعبئة بالقياس مع البنود القائمة أو وفقاً لأي حكم خاص مناسب.

### ٢-٤-٢-٣ الشعبة ٤-١ المواد الذاتية التفاعل

٢-٤-٢-٣-١ *التعاريف والخواص*

٢-٤-٢-٣-١-١التعاريف

لأغراض هذه اللائحة:

*المواد الذاتية التفاعل* هي مواد غير ثابتة حرارياً قابلة لحدوث انحلال طارد للحرارة بشدة حتى بدون وجود أكسجين (هواء). ولا تعتبر المواد ذاتية التفاعل من الشعبة ٤-١ في الحالات التالية:

(أ) إذا كانت متفجرات وفقاً لمعايير الرتبة ١؛

(ب) أو إذا كانت مواد مؤكسدة وفقاً لطريقة التصنيف في الشعبة ٥-١ (انظر ٢-٥-٢-١-١)، باستثناء أن مخاليط المواد المؤكسدة التي تحتوي على ٥,٠ في المائة أو أكثر من المواد العضوية القابلة للاحتراق تنطبق عليها طريقة التصنيف المحددة في الملاحظة ٣؛

(ج) أو إذا كانت أكاسيد فوقية عضوية وفقاً لمعايير الشعبة ٥-٢؛

(د) أو إذا كانت حرارة انحلالها أقل من ٣٠٠ جول/غرام؛

(هـ) أو إذا كانت درجة حرارة انحلالها الذاتي التسريع (انظر ٢-٤-٢-٣-٤) أعلى من ٧٥°س، بالنسبة للعبوة زنة ٥٠ كغم؛

***ملاحظة ١*** : *يمكن تعيين حرارة الانحلال باستخدام أي طريقة معترف بها دولياً، مثل القياس الحراري بالمسح التفاضلي والقياس الحراري الأديباتي (الكظمي).*

***ملاحظة ٢*** : *أي مادة تظهر خواص مادة ذاتية التفاعل يجب تصنيفها على هذا النحو، حتى لو كانت هذه المادة تعطي نتيجة موجبة في اختبارات الإدراج في الشعبة ٤-٢ وفقاً لـ ٢-٤-٣-٢ .*

***ملاحظة ٣:*** *تنطبق طريقة تصنيف المواد الذاتية التفاعل على مخاليط المواد المؤكسدة التي تستوفي معايير الشعبة ٥-١ والتي تحتوي على ٥,٠ في المائة أو أكثر من المواد العضوية القابلة للاحتراق، والتي لا تستوفي المعايير المذكورة في الفقرات الفرعية (أ) أو (ج) أو (د) أو (هـ) أعلاه.*

*كل مخلوط له خواص مادة ذاتية التفاعل من الأنواع باء إلى واو يصنَّف مادةً ذاتية التفاعل من الشعبة ٤-١ .*

*كل مخلوط لـه خواص مادة ذاتية التفاعل من النوع زاي، وفقاً للمبدأ ٢-٤-٢-٣-٣-٢ (ز) يُنظر في تصنيفه كمادة من الشعبة ٥-١ (انظر ٢-٥-٢-١-١).*

٢-٤-٢-٣-١-٢ الخواص

يمكن بدء انحلال المواد الذاتية التفاعل بالتسخين أو ملامسة شوائب حفازة (مثل الحموض، ومركبات الفلزات الثقيلة، والقواعد) أو بالاحتكاك أو بالتصادم. ويرتفع معدل الانحلال مع ارتفاع درجة الحرارة ويتغير بحسب المادة. ويجوز أن يؤدي الانحلال، وخاصة إذا لم يحدث اشتعال، إلى انطلاق غازات أو أبخرة سمية. وفيما يتعلق بمواد معيّنة ذاتية التفاعل، يتعيّن ضبط درجة الحرارة. ويمكن أن تنحل بعض المواد الذاتية التفاعل بطريقة انفجارية، وخاصة إذا كانت محتبسة. ويمكن تعديل هذه الخاصية بإضافة مواد تخفيف أو باستخدام عبوات ملائمة. وبعض المواد الذاتية التفاعل تحترق بشدة. ومن أمثلة المواد الذاتية التفاعل بعض المركبات من الأنواع المبينة أدناه:

(أ) المركبات النتروجينية الدهنية (-C-N=N-C-)؛

(ب) والأزيدات العضوية ($-C-N_3$)؛

(ج) وأملاح الديازونيوم ($-CN_2^+Z^-$)؛

(د) والمركبات النتروجينية النتروزية (-N-N=O)؛

(هـ) والهيدرازيدات الكبريتية الأروماتية ($-SO_2-NH-NH_2$).

وهذه القائمة ليست شاملة، ويجوز أن توجد خواص مماثلة في مواد ضمن مجموعات تفاعلية أخرى وبعض مخاليط المواد.

٢-٤-٢-٣-٢ *تصنيف المواد الذاتية التفاعل*

٢-٤-٢-٣-٢-١ تصنف المواد الذاتية التفاعل في سبعة أنواع تبعاً لدرجة خطورتها. وتتراوح أنواع المواد الذاتية التفاعل من النوع ألف، الذي لا يقبل نقله في العبوات التي تم اختباره فيها، إلى النوع زاي، الذي لا يخضع للأحكام الخاصة بالمواد الذاتية التفاعل المدرجة في الشعبة ٤-١. ويرتبط تصنيف الأنواع من باء إلى واو ارتباطاً مباشراً بالكمية القصوى المسموح بها في العبوة الواحدة.

٢-٤-٢-٣-٢-٢ يرد بيان بالمواد الذاتية التفاعل التي يسمح بنقلها في عبوات في الفقرة ٢-٤-٢-٣-٢-٣، وتدرج المواد التي يسمح بنقلها في الحاويات الوسيطة للسوائب في توجيه التعبئة IBC520، وتدرج المواد التي يسمح بنقلها في صهاريج نقّالة في التوجيه T23 الخاص بالصهاريج النقّالة. وبالنسبة لكل مادة مدرجة يُسمح بنقلها، تحدَّد البنود النوعية المناسبة لقائمة البضائع الخطرة (أرقام الأمم المتحدة من ٣٢٢١ إلى ٣٢٤٠)، وتبيَّن المخاطر الإضافية المناسبة والملاحظات التي توفّر معلومات ذات صلة بالنقل. وتحدِّد الأسماء النوعية ما يلي:

(أ) نوع المادة الذاتية التفاعل (باء إلى واو)؛

(ب) والحالة الفيزيائية للمادة (سائلة أو صلبة)؛

(ج) وضبط درجة الحرارة عند الاقتضاء (انظر ٢-٤-٢-٣-٤).

٢-٤-٢-٣-٢-٣ قائمة المواد الذاتية التفاعل الموضوعة في عبوات المصنّفة حالياً

تشير الرموز من "ق ع ١" إلى "ق ع ٨" الواردة في عمود "طريقة التعبئة" في الجدول التالي إلى طريقة التعبئة وفقاً لتوجيه التعبئة P520. وينبغي للمواد الذاتية التفاعل المعدة للنقل أن تستوفي شروط التصنيف ودرجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ المشتقة من درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع عند ذكرها. وبالنسبة للمواد المسموح بنقلها في الحاويات الوسيطة للسوائب، انظر توجيه التعبئة IBC520، وبالنسبة للمواد المسموح بنقلها في صهاريج، انظر توجيه التعبئة الخاص بالصهاريج النقالة T23.

***ملاحظة :*** *يقوم التصنيف الوارد في هذا الجدول على أساس أن المادة نقية تقنياً (فيما عدا الحالات التي يذكر فيها تحديداً أن التركيز يقل عن ١٠٠ في المائة). وفيما يتعلق بنسب التركيز الأخرى، يجوز تصنيف المواد تصنيفاً مختلفاً، باتباع الإجراءات المبينة في ٢-٤-٢-٣-٣ و٢-٤-٢-٣-٤.*

| المادة الذاتية التفاعل | التركيز (٪) | طريقة التعبئة | درجة حرارة الضبط (س) | درجة حرارة الطوارئ (س) | رقم الأمم المتحدة النوعي | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|
| أسيتون – بوليمر مشترك بيروغلّول ٢–ديازو–١–نافثول–٥–سلفونات | ١٠٠ | ق ع ٨ | | | ٣٢٢٨ | |
| آزو ثنائي كربوناميد، تركيبة من النوع بـاء، درجة الحرارة مضبوطة | < ١٠٠ | ق ع ٥ | | | ٣٢٣٢ | (١)(٢) |
| آزو ثنائي كربوناميد، تركيبة من النوع جيم | < ١٠٠ | ق ع ٦ | | | ٣٢٢٤ | (٣) |
| آزو ثنائي كربوناميد، تركيبة من النوع جـيم، درجة الحرارة مضبوطة | < ١٠٠ | ق ع ٦ | | | ٣٢٣٤ | (٤) |
| آزو ثنائي كربوناميد، تركيبة من النوع دال | < ١٠٠ | ق ع ٧ | | | ٣٢٢٦ | (٥) |
| آزو ثنائي كربوناميد، تركيبة من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة | < ١٠٠ | ق ع ٧ | | | ٣٢٣٦ | (٦) |
| ٢،٢'– آزو ثنائي (٢،٤– ثنـائي مثيـل ٤– ميثوكسي فاليرونتريل) | ١٠٠ | ق ع ٧ | ٥– | ٥+ | ٣٢٣٦ | |
| ٢،٢'– آزو ثنـائي (٢،٤– ثنـائي مثيـل فاليرونتريل) | ١٠٠ | ق ع ٧ | ١٠+ | ١٥+ | ٣٢٣٦ | |
| ٢،٢'– آزو ثنائي (أثيل–٢ مثيل بروبيونات) | ١٠٠ | ق ع ٧ | ٢٠+ | ٢٥+ | ٣٢٣٥ | |
| ١،١– آزو ثنائي (سداسـي هيدرو بترونتريل) | ١٠٠ | ق ع ٧ | | | ٣٢٢٦ | |
| ٢،٢'– آزو ثنائي (أيسو بوتيرونتريل) | ١٠٠ | ق ع ٦ | ٤٠+ | ٤٥+ | ٣٢٣٤ | |
| ٢،٢'– آزو ثنائي (نتريل أيسو بوتيرونتريل) | ≤ ٥٠ | ق ع ٦ | | | ٣٢٢٤ | |
| ٢،٢'– آزو ثنائي (–٢ مثيل بوتيرونتريل) | ١٠٠ | ق ع ٧ | ٣٥+ | ٤٠+ | ٣٢٣٦ | |
| ٣،١– ثنائي سلفوهيدرازيد بتريـن، في شـكل عجينة | ٥٢ | ق ع ٧ | | | ٣٢٢٦ | |
| سلفونيل هيدرازين بترين | ١٠٠ | ق ع ٧ | | | ٣٢٢٦ | |
| كلوريد مزدوج للزنك و٤– بتريـل أثيـل أمينو ٣–إيثوكسي بترين ديازونيوم | ١٠٠ | ق ع ٧ | | | ٣٢٢٦ | |
| كلوريد مزدوج للزنك و٤– بتريل مثيل أمينـو ٣– إيثوكسي بترين ديازونيوم | ١٠٠ | ق ع ٧ | ٤٠+ | ٤٥+ | ٣٢٣٦ | |
| كلوريد مزدوج للزنك و٣– كلورو ٤– ثنـائي أثيل أمينو بترين ديازونيوم | ١٠٠ | ق ع ٧ | | | ٣٢٢٦ | |
| كلوريد ٢–ديازو ١–نفتول ٤–سلفونيل | ١٠٠ | ق ع ٥ | | | ٣٢٢٢ | (٢) |
| كلوريد ٢–ديازو ١–نفتول ٥–سلفونيل | ١٠٠ | ق ع ٥ | | | ٣٢٢٢ | (٢) |
| مزيج ٢– ديازو–١ حمض إسـترات النيفثـول سلفنيك، النوع دال | < ١٠٠ | ق ع ٧ | | | ٣٢٢٦ | (٩) |
| ٢،٥ ثنائي بوتوكسي –٤– (٤– مورفولينيـل) بترين ديازونيوم، رباعي الكلوروزنكات (١:٢) | ١٠٠ | ق ع ٨ | | | ٣٢٢٨ | |
| كلوريد مزدوج للزنك ٢،٥– ثنائي إيثوكـسي ٤– مورفولينو بتريـن ديازونيوم | ١٠٠–٦٧ | ق ع ٧ | ٣٥+ | ٤٠+ | ٣٢٣٦ | |
| كلوريد مزدوج للزنك ٢،٥– ثنائي إيثوكـسي ٤– مورفولينو بتريـن ديازونيوم | ٦٦ | ق ع ٧ | ٤٠+ | ٤٥+ | ٣٢٣٦ | |
| رابع فلوروبورات ٢،٥– ثنائي إيثوكـسي ٤– مورفولينو بترين ديازونيوم | ١٠٠ | ق ع ٧ | ٣٠+ | ٣٥+ | ٣٢٣٦ | |

| المادة الذاتية التفاعل | التركيز (٪) | طريقة التعبئة | درجة حرارة الضبط (س) | درجة حرارة الطوارئ (س) | رقم الأمم المتحدة النوعي | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ٢،٥ ثنائي إيثوكسي - ٤ - (٤- مورفولينيل) - سُلفات البترين ديازونيوم | ١٠٠ | ق ع ٧ | | | ٣٢٢٦ | |
| كلوريد مزدوج للزنك و٢،٥- ثنائي إيثوكسي ٤- (فنيل سلفونيل) بترين ديازونيوم | ٦٧ | ق ع ٧ | +٤٠ | +٤٥ | ٣٢٣٦ | |
| ثنائي (كربونات أليل) ثنائي أثيلين غليكول + فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي أيسو بروبيل | ≤٨٨ +≥١٢ | ق ع ٨ | -١٠ | صفر | ٣٢٣٧ | |
| كلوريد مزدوج للزنك ٢،٥- ثنائي ميثوكسي ٤- (٤-مثيل فنيل سلفونيل) بتريل ديازونيوم | ٧٩ | ق ع ٧ | +٤٠ | +٤٥ | ٣٢٣٦ | |
| ٤- (ثنائي مثيل أمينو) - بترين-رباعي كلوروزنكات الديازونيوم (-١) | ١٠٠ | ق ع ٨ | | | ٣٢٢٨ | |
| كلوريد مزدوج للزنك و٤- ثنائي مثيل أمينو ٦- (٢-ثنائي مثيل أمينو إيثوكسي) ٢- طولوين ديازونيوم | ١٠٠ | ق ع ٧ | +٤٠ | +٤٥ | ٣٢٣٦ | |
| ن،ن'- ثنائي نتروزو ن،ن'- ثنائي مثيل رباعي فثالاميد، في شكل عجينة | ٧٢ | ق ع ٦ | | | ٣٢٢٤ | |
| ن،ن'- ثنائي نتروزو خماسي مثيلين رباعي أمين | ٨٢ | ق ع ٦ | | | ٣٢٢٤ | (٧) |
| أكسيد ثنائي فنيل ٤،٤' سلفوهيدرازيد | ١٠٠ | ق ع ٧ | | | ٣٢٢٦ | |
| كلوريد مزدوج للزنك و٤- ثنائي بروبيل أمينو بترين ديازونيوم | ١٠٠ | ق ع ٧ | | | ٣٢٢٦ | |
| كلوريد مزدوج للزنك و٢-(ن،ن- إيثوكسي كربونيل فنيل أمينو) ٣- ميثوكسي ٤- (ن- مثيل ن- سيكلوهكسيل أمينو) بترين ديازونيوم | ٦٣-٩٢ | ق ع ٧ | +٤٠ | +٤٥ | ٣٢٣٦ | |
| كلوريد مزدوج للزنك و٢- (ن،ن- إيثوكسي كربونيل فنيل أمينو) ٣- ميثوكسي ٤- (ن- مثيل ن- سيكلوهكسيل أمينو) بترين ديازونيوم | ٦٢ | ق ع ٧ | +٣٥ | +٤٠ | ٣٢٣٦ | |
| ن- فورميل ٢- (نترو مثيلين) ١،٣- فوق هيدرو ثيازين | ١٠٠ | ق ع ٧ | +٤٥ | +٥٠ | ٣٢٣٦ | |
| كلوريد مزدوج للزنك و٢- (٢- هيدروكسي إيثوكسي) -٤- (١- بيروليدينيل) بترين ديازونيوم | ١٠٠ | ق ع ٧ | +٤٥ | +٥٠ | ٣٢٣٦ | |
| كلوريد مزدوج للزنك و٣- (٢-هيدروكسي إيثوكسي) -٤- (١-بيروليدينيل) بترين ديازونيوم | ١٠٠ | ق ع ٧ | +٤٠ | +٤٥ | ٣٢٣٦ | |
| بيكبريتات ٢- (ن،ن- مثيل أمينو أثيل كربونيل) ٤- (٣،٤- ثنائي مثيل فنيل سلفونيل) بترين ديازونيوم | ٩٦ | ق ع ٧ | +٤٥ | +٥٠ | ٣٢٣٦ | |
| ٤-مثيل بترين سلفونيل هيدرازيد | ١٠٠ | ق ع ٧ | | | ٣٢٢٦ | |
| رابع فلوروبورات ٣-مثيل ٤- (١- بيروليدينيل) بترين ديازونيوم | ٩٥ | ق ع ٦ | +٤٥ | +٥٠ | ٣٢٣٤ | |
| ٤- نتروزو فينول | ١٠٠ | ق ع ٧ | +٣٥ | +٤٠ | ٣٢٣٦ | |
| عيّنة من سائل ذاتي التفاعل | | ق ع ٢ | | | ٣٢٢٣ | (٨) |

| المادة الذاتية التفاعل | التركيز (٪) | طريقة التعبئة | درجة حرارة الضبط (س) | درجة حرارة الطوارئ (س) | رقم الأمم المتحدة النوعي | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|
| عيّنة من سائل ذاتي التفاعل، درجة الحرارة مضبوطة | | ق ع ٢ | | | ٣٢٣٣ | (٨) |
| عيّنة من مادة صلبة ذاتية التفاعل | | ق ع ٢ | | | ٣٢٢٤ | (٨) |
| عيّنة من مادة صلبة ذاتية التفاعل، درجة الحرارة مضبوطة | | ق ع ٢ | | | ٣٢٣٤ | (٨) |
| ٢- ديازو ١-نفتول ٤-سلفونات الصوديوم | ١٠٠ | ق ع ٧ | | | ٣٢٢٦ | |
| ٢- ديازو ١-نفتول ٥-سلفونات الصوديوم | ١٠٠ | ق ع ٧ | | | ٣٢٢٦ | |
| نترات رباعي أمين بلاديوم (٢) | ١٠٠ | ق ع ٦ | +٣٠ | +٣٥ | ٣٢٣٤ | |

**ملاحظات**

(١) تركيبات آزو ثنائي كربوناميد،"Azodicarbonamide formulations"، التي تستوفي المعايير الواردة في ٢-٤-٢-٣-٣-٢ (ب). وتحدد درجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ بموجب الإجراء الوارد في ٧-١-٥-٣ إلى ٧-١-٥-٣-١-٣.

(٢) يشترط أن تحمل بطاقة التعريف بالخطر الإضافي "متفجرات" (النموذج رقم ١، انظر ٥-٢-٢-٢-٢)

(٣) تركيبات آزو ثنائي كربوناميد التي تستوفي المعايير المبينة في ٢-٤-٢-٣-٣-٢ (ج).

(٤) تركيبات آزو ثنائي كربوناميد التي تستوفي المعايير الواردة في ٢-٤-٢-٣-٣-٢ (ج). وتحدد درجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ بموجب الإجراء الوارد في ٧-١-٥-٣ إلى ٧-١-٥-٣-١-٣.

(٥) تركيبات آزو ثنائي كربوناميد التي تستوفي المعايير المبينة في ٢-٤-٢-٣-٣-٢ (د).

(٦) تركيبات آزو ثنائي كربوناميد التي تستوفي المعايير الواردة في ٢-٤-٢-٣-٣-٢ (د). وتحدد درجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ بموجب الإجراء الوارد في ٧-١-٥-٣ إلى ٧-١-٥-٣-١-٣.

(٧) مع مادة تخفيف متوافقة لا تقل درجة غليانها عن ١٥٠°س.

(٨) انظر ٢-٤-٢-٣-٢-٤ (ب).

(٩) ينطبق هذا البند على مخاليط إسترات ٢-ديازو-١-نافتول-٤-حمض السلفونيك و٢-ديازو-١-نافتول-٥-حمض السلفونيك، التي تستوفي المعايير الواردة في ٢-٤-٢-٣-٣-٢ (د).

٢-٤-٢-٣-٢-٤تتولى السلطة المختصة في بلد المنشأ تصنيف المواد الذاتية التفاعل غير المدرجة في القائمة الواردة في الجدول ٢-٤-٢-٣-٢-٣، وتوجيه التعبئة IBC520 أو توجيه الصهاريج النقالة T23، وتعيين بند نوعي لها على أساس تقرير نتائج الاختبارات. ويرد في ٢-٤-٢-٣-٣ بيان بالمبادئ التي تطبق على تصنيف هذه المواد. ويرد بيان بما ينطبق من إجراءات التصنيف، وطرق الاختبار والمعايير، ومثال لتقرير عن الاختبارات المناسبة في *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثاني. ويتضمن قرار الموافقة التصنيف وشروط النقل ذات الصلة.

(أ) يجوز أن تضاف مواد حفّازة، مثل مركبات الزنك، إلى بعض المواد الذاتية التفاعل لتغيير مفاعليتها. وتبعاً لكل من نوع المادة الحفازة ودرجة تركيزها، يمكن أن يؤدي ذلك إلى تقليل الثبات الحراري وتغيير الخواص الانفجارية، وإذا ما عدلت إحدى هاتين الخاصيتين، تقيّم التركيبة الجديدة وفقاً لإجراءات التصنيف؛

(ب) يجوز أن تدرج عيّنات المواد الذاتية التفاعل أو تركيبات المواد الذاتية التفاعل غير المدرجة في ٢-٤-٢-٣-٢-٣ والتي لا تتوفر بشأنها مجموعة كاملة من نتائج الاختبارات، والتي تنقل لمواصلة اختبارها أو تقييمها في أحد البنود الملائمة للمواد الذاتية التفاعل من النوع جيم، على أن تستوفى الشروط التالية:

`١` أن توضح البيانات المتاحة أن العيّنة لن تكون أخطر من المواد الذاتية التفاعل من النوع باء؛

`٢` وأن تعبأ العيّنة وفقاً لطريقة التعبئة ق ع ٢ (انظر توجيه التعبئة الواجب التطبيق) وألا تزيد الكمية الموجودة في كل وحدة نقل للبضائع على ١٠ كغم؛

`٣` وأن توضح البيانات المتاحة أن درجة حرارة الضبط، إن وجدت، منخفضة إلى حد يكفي لمنع أي انحلال خطير، ومرتفعة إلى حد يكفي لمنع أي فصل خطير بين الأطوار.

٢-٤-٢-٣-٣ *مبادئ تصنيف المواد الذاتية التفاعل*

***ملاحظة:*** *لا يشير هذا الفرع إلا إلى الخواص التي تعتبر حاسمة بالنسبة لتصنيف المواد الذاتية التفاعل. ويبين الشكل ٢-٤-١ مخططاً يعرض مبادئ التصنيف في شكل أسئلة مرتبة ترتيباً بيانياً تتعلق بالخواص الحاسمة إلى جانب الأجوبة الممكنة. وتحدد هذه الخواص بالتجارب باستخدام طرق الاختبار والمعايير الواردة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثاني.*

٢-٤-٢-٣-٣-١ تعتبر أي مادة ذاتية التفاعل ذات خواص انفجارية إذا كانت تركيبتها عرضة، أثناء الاختبار في المختبر، لأن تنفجر أو تحترق بسرعة أو تُحدث أثراً عنيفاً عند التسخين في ظروف الاحتباس.

٢-٤-٢-٣-٣-٢ تنطبق المبادئ التالية على تصنيف المواد الذاتية التفاعل غير المدرجة في ٢-٤-٢-٣-٢-٣:

(أ) أي مادة يمكن أن تنفجر أو تحترق بسرعة في عبوتها المعدة للنقل يحظر نقلها في تلك العبوة بموجب الأحكام الخاصة بالمواد الذاتية التفاعل في الشعبة ٤-١ (وتعرّف بأنها مادة ذاتية التفاعل من النوع "ألف" مربّع الخروج "ألف" في الشكل ٢-٤-١)؛

(ب) أي مادة ذات خواص انفجارية ولا تنفجر ولا تحترق بسرعة في عبوتها المعدة للنقل، ولكنها عرضة لأن يحدث لها انفجار حراري في تلك العبوة، يجب أن تحمل عبوتها أيضاً بطاقة التعريف بالخطر الإضافي "متفجرات". (النموذج رقم ١، انظر ٥-٢-٢-٢-٢). ويجوز أن تعبأ هذه المواد بكميات تصل إلى ٢٥ كغم، ما لم يتعيّن أن تكون الكمية أقل من ذلك لتفادي انفجار العبوة أو احتراقها بسرعة (وتعرّف المادة بأنها مادة ذاتية التفاعل من النوع "باء"، مربّع الخروج "باء" في الشكل ٢- ٤-١)؛

(ج) أي مادة ذات خواص انفجارية يجوز نقلها دون أن تحمل عبوتها بطاقة التعريف بالخطر الإضافي "متفجرات" إذا كانت المادة، في عبوتها المعدة للنقل (بحد أقصى ٥٠ كغم) لا تنفجر ولا تحترق بسرعة ولا يحدث لها انفجار حراري (وتعرّف بأنها مادة ذاتية التفاعل من النوع "جيم"، مربّع الخروج "جيم" في الشكل ٢-٤-١)؛

(د) أي مادة يحدث لها، في الاختبار الذي يجرى عليها في المختبر، ما يلي:

`١` تنفجر جزئياً، ولا تحترق بسرعة ولا تُحدث أي تأثير عنيف عند التسخين في ظروف الاحتباس؛

`٢` أو لا تنفجر على الإطلاق وتحترق ببطء ولا تحدث أي تأثير عنيف عند التسخين في ظروف الاحتباس؛

`٣` أو لا تنفجر ولا تحترق على الإطلاق وتُحدث أثراً متوسطاً عند التسخين في ظروف الاحتباس؛

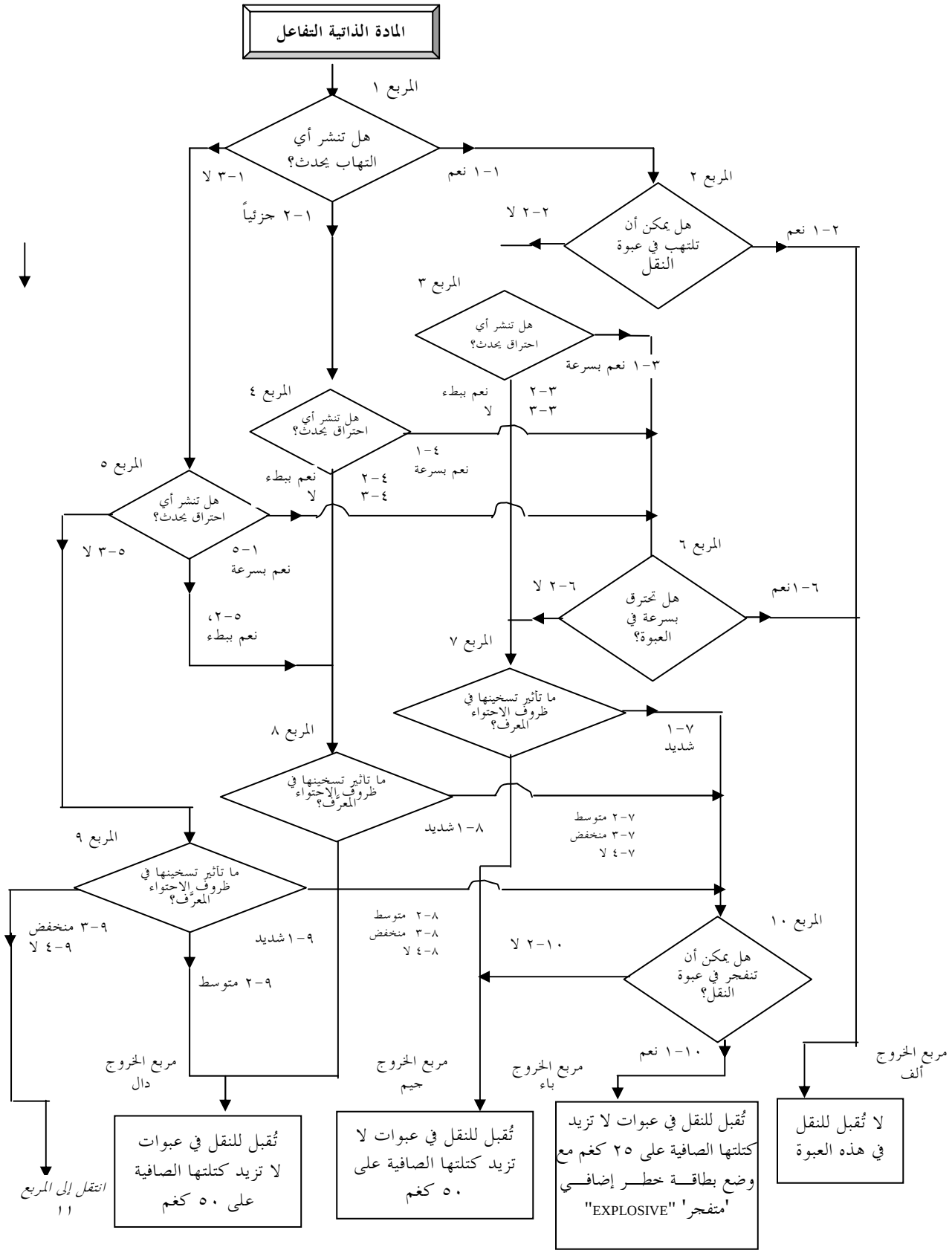
يجوز قبولها للنقل في عبوات لا تتجاوز كتلتها الصافية ٥٠ كغم (تعرّف بأنها مادة ذاتية التفاعل من النوع "دال"، مربّع الخروج "دال" في الشكل ٢-٤-١)؛

(هـ) أي مادة لا يحدث لها، في الاختبار الذي يجرى عليها في المختبر، أي انفجار أو احتراق محتدم على الإطلاق، ولا تُحدث إلا أثراً طفيفاً أو لا تحدث أي أثر عند التسخين في ظروف الاحتباس، يجوز قبولها للنقل في عبوات لا تتجاوز ٤٠٠ كغم/٤٥٠ لتراً (تعرّف بأنها مادة ذاتية التفاعل من النوع "هاء"، مربّع الخروج "هـــاء" في الشكل ٢-٤-١)؛

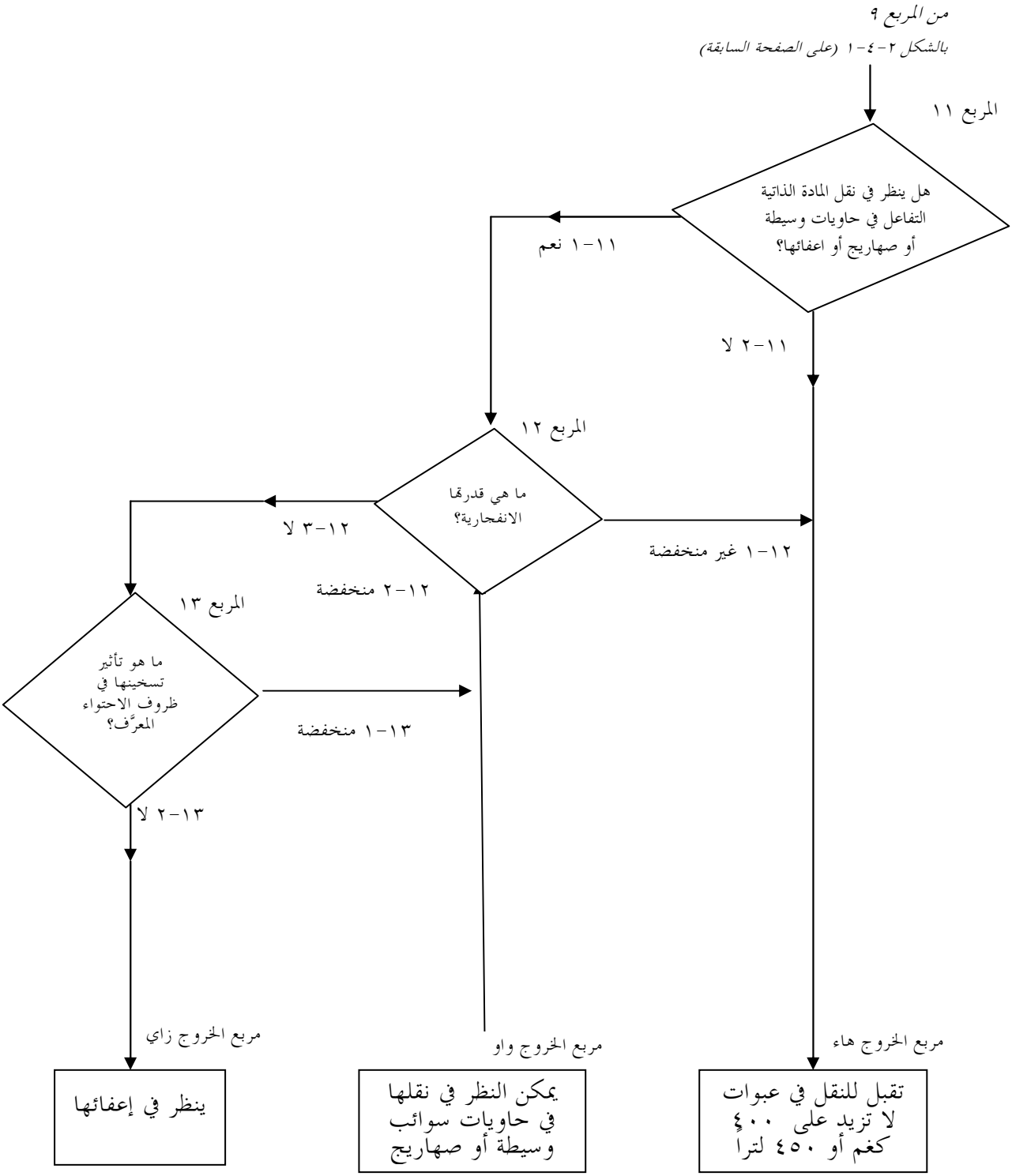
(و) أي مادة لا يحدث لها، في الاختبار الذي يجرى عليها في المختبر، أي انفجار في الحالـــة المجوفـــة ولا تحترق باحتدام على الإطلاق، ولا تُحدث إلا أثراً طفيفاً أو لا تحدث أي أثر على الإطـــلاق عند التسخين في ظروف الاحتباس، وليست لها إلا قوة انفجارية بسيطة أو ليست لها أي قـــوة انفجارية على الإطلاق، يمكن نقلها بحاويات وسيطة للسوائب أو صهاريج (تعرّف بأنهـــا مـــادة ذاتية التفاعل من النوع "واو"، مربّع الخروج "واو" في الشكـــل ٢-٤-١)؛ (وللاطلاع علـــى الأحكام الإضافية، انظر ٤-١-٧-٢-٢ و٤-٢-١-١٣)؛

(ز) أي مادة لا يحدث لها، في الاختبار الذي يجرى عليها في المختـــبر، انفجـــار في الحالـــة المجوّفـــة ولا تحترق باحتدام على الإطلاق ولا تُحدث أي أثر عند التسخين في ظروف الاحتباس وليست لها أي قوة انفجارية، تعفى من تصنيفها كمادة ذاتية التفاعل من الشعبة ٤-١ شريطة أن تكـــون التركيبة ثابتة حرارياً (تتراوح درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع بين ٦٠°س و٧٥°س للعبـــوة البالغ وزنها ٥٠ كغم) وأن تفي أي مادة مخففة بالاشتراطات الواردة في ٢-٤-٢-٣-٥ (تعرّف بأنها مادة ذاتية التفاعل من النوع "زاي"، مربّع الخـــروج "زاي" في الـــشكـــل ٢-٤-١). وإذا كانت التركيبة غير ثابتة حرارياً أو إذا استخدمت لتزع الحساسية مادة تخفيف متوافقة، درجـــة غليانها أقل من ١٥٠°س، تعرّف التركيبة بأنها مادة "سائلة/صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو".

**الشكل ٢-٤-١: رسم تخطيطي لتصنيف المواد الذاتية التفاعل**



**الشكل ٢-٤-١: رسم تخطيطي لتصنيف المواد الذاتية التفاعل** *(تابع)*



٢-٤-٢-٣-٤ *اشتراطات ضبط درجة الحرارة*

تخضع المواد الذاتية التفاعل لضبط درجة الحرارة إذا كانت درجة انحلالها الذاتي التسارع تساوي أو أقل من ٥٥°س. وترد طرق الاختبار المتعلقة بتحديد درجة الانحلال الذاتي التسارع في *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثاني، الفرع ٢٨. ويجري الاختبار المختار بطريقة تمثل، من حيث الحجم والمواد على حد سواء، العبوة المقرر نقلها.

٢-٤-٢-٣-٥ *نزع حساسية المواد الذاتية التفاعل*

٢-٤-٢-٣-٥-١ لضمان الأمان أثناء النقل يجوز نزع حساسية المواد الذاتية التفاعل باستخدام مادة تخفيف. وفي حالة استخدام مادة تخفيف يجب اختبار المادة الذاتية التفاعل في وجود مادة التخفيف بالتركيز والشكل المستخدمين في النقل.

٢-٤-٢-٣-٥-٢ لا تستخدم مواد التخفيف التي تسمح بتركّز المادة الذاتية التفاعل بدرجة خطرة في حالة حدوث تسرب من العبوة.

٢-٤-٢-٣-٥-٣ يجب أن تكون مادة التخفيف متوافقة مع المادة الذاتية التفاعل. وفي هذا الصدد، فإن المواد المخففة المتوافقة هي المواد الصلبة أو السوائل التي ليس لها أي تأثير ضار على الثبات الحراري ونوع المخاطر الذي تتسم به المادة الذاتية التفاعل.

٢-٤-٢-٣-٥-٤ فيما يتعلق بمواد التخفيف السائلة في التركيبات السائلة التي تتطلب ضبط درجة الحرارة، يجب ألا تقل نقطة الغليان عن ٦٠°س ونقطة الاشتعال عن ٥°س. ويجب أن تكون نقطة غليان السائل أعلى بمقدار ٥٠°س على الأقل من درجة حرارة ضبط المادة الذاتية التفاعل (انظر ٧-١-٥-٣-١).

### ٢-٤-٢-٤ *الشعبة ٤-١ المتفجرات الصلبة المتروعة الحساسية*

٢-٤-٢-٤-١ *التعريف*

المتفجرات المتروعة الحساسية هي مواد مرطبة بالماء أو الكحول أو مخففة بمواد أخرى لتكوين مخلوط صلب متجانس لكبت خواصها الانفجارية (انظر ٢-١-٣-٦-٣). وبنود هذه المتفجرات المتروعة الحساسية في قائمة البضائع الخطرة هي: أرقام الأمم المتحدة ١٣١٠ و١٣٢٠ و١٣٢١ و١٣٢٢ و١٣٣٦ و١٣٣٧ و١٣٤٤ و١٣٤٧ و١٣٤٨ و١٣٤٩ و١٣٥٤ و١٣٥٥ و١٣٥٦ و١٣٥٧ و١٥١٧ و١٥٧١ و٢٥٥٥ و٢٥٥٦ و٢٥٥٧ و٢٨٥٢ و٢٩٠٧ و٣٣١٧ و٣٣١٩ و٣٣٤٤ و٣٣٦٤ و٣٣٦٥ و٣٣٦٦ و٣٣٦٧ و٣٣٦٨ و٣٣٦٩ و٣٣٧٠ و٣٣٧٦ و٣٣٨٠ و٣٤٧٤.

٢-٤-٢-٤-٢ المواد التي:

(أ) قبلت مؤقتاً في الرتبة ١ وفقاً لمجموعتي الاختبارات ١ و٢ ولكنها أعفيت من الرتبة ١ بموجب مجموعة الاختبارات ٦؛

(ب) أو ليست من المواد الذاتية التفاعل المدرجة في الشعبة ٤-١؛

(ج) أو ليست من مواد الرتبة ٥؛

تدرج أيضاً ضمن الشعبة ٤-١. ومن أمثلة هذه البنود المدرجة في الشعبة ٤-١ رغم أنها ليست متفجرات متروعة الحساسية أرقام الأمم المتحدة ٢٩٥٦ و٣٢٤١ و٣٢٤٢ و٣٢٥١.

## ٢-٤-٣ الشعبة ٤-٢ المواد القابلة للاحتراق التلقائي

### ٢-٤-٣-١ *التعاريف والخواص*

٢-٤-٣-١-١ تشمل الشعبة ٤-٢ ما يلي:

(أ) المواد التلقائية الاشتعال بمسّ الهواء، وهي المواد، بما في ذلك المخاليط والمحاليل (السائلة أو الصلبة)، التي تشتعل حتى بكميات صغيرة خلال خمس دقائق من التلامس مع الهواء. وهذه هي مواد الشعبة ٤-٢ الأشد قابلية للاحتراق التلقائي؛

(ب) والمواد الذاتية التسخين، وهي المواد، بخلاف المواد التلقائية الاشتعال، القابلة للتسخين الذاتي بتلامسها مع الهواء بدون وجود مصدر للإمداد بالطاقة. ولا تشتعل هذه المواد إلا عندما تكون بكميات كبيرة (بالكيلوغرامات) وبعد مرور فترات زمنية طويلة (ساعات أو أيام).

٢-٤-٣-١-٢ إن التسخين الذاتي لمادة هو عملية ينتج عنها حرارة نتيجة التفاعل التدريجي للمادة أو المخلوط مع الأكسجين (في الهواء). وإذا كان معدل إنتاج الحرارة يتجاوز معدل فقدان الحرارة، سترتفع درجة حرارة المادة أو المخلوط مما قد يؤدي، بعد فترة حث، إلى اشتعال ذاتي أو احتراق.

### ٢-٤-٣-٢ *التصنيف في الشعبة ٤-٢*

٢-٤-٣-٢-١ تعتبر المواد الصلبة مواد صلبة تلقائية الاشتعال وتصنف في الشعبة ٤-٢ إذا كانت العيّنة تشتعل في أحد الاختبارات التي تجري وفقاً لطريقة الاختبار المبينة في *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثالث، الفرع ٣٣-٣-١-٤.

٢-٤-٣-٢-٢ تعتبر السوائل سوائل تلقائية الاشتعال وتصنف في الشعبة ٤-٢ إذا كان السائل يشتعل في الجزء الأول من الاختبار أو يسبب اشتعال أو تفحّم ورقة الترشيح في الاختبارات التي تجري وفقاً لطريقة الاختبار المبينة في *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثالث، الفرع ٣٣-٣-١-٥.

٢-٤-٣-٢-٣ *المواد الذاتية التسخين*

٢-٤-٣-٢-٣-١ تصنف المادة باعتبارها مادة ذاتية التسخين بالشعبة ٤-٢ في الحالات التالية في الاختبارات التي تجري وفقاً لطريقة الاختبار المبينة في *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثالث، الفرع ٣٣-٣-١-٦:

(أ) الحصول على نتيجة إيجابية باستخدام عيّنة مكعبة طول ضلعها ٢٥ مم عند درجة ١٤٠°س؛

(ب) الحصول على نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عيّنة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٤٠°س، ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عيّنة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٢٠°س، ويكون من المقرر نقل المادة في طرود يزيد حجمها على ٣ م$^3$؛

(ج) الحصول على نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عيّنة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٤٠°س، ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عيّنة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٠٠°س، ويكون من المقرر نقل المادة في طرود ذات حجم يزيد على٤٥٠ لتراً؛

(د) الحصول على نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عيّنة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٤٠°س ونتيجة إيجابية باستخدام عيّنة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند ١٠٠°س.

***ملاحظة:*** *لا تصنف في الشعبة ٤-٢ المواد الذاتية التفاعل، باستثناء النوع زاي، التي تعطي نتيجة إيجابية أيضاً عند استخدام طريقة الاختبار هذه، ولكنها تصنف في الشعبة ٤-١ (انظر ٢-٤-٢-٣-١-١).*

٢-٤-٣-٢-٣-٢ لا تصنف المادة في الشعبة ٤-٢ في الحالات التالية:

(أ) الحصول على نتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عيّنة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٤٠°س؛

(ب) الحصول على نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عيّنة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٤٠°س، ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عيّنة مكعبة طول ضلعها ٢٥ مم عند درجة ١٤٠°س، ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عيّنة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٢٠°س، ويكون من المقرر نقل المادة في طرود لا يتجاوز حجمها ٣م$^{٣}$؛

(ج) الحصول على نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عيّنة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٤٠°س، ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عيّنة مكعبة طول ضلعها ٢٥مم عند درجة ١٤٠°س، ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عيّنة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٢٠°س، ويكون من المقرر نقل المادة في طرود لا يتجاوز حجمها ٤٥٠ لتراً.

### ٢-٤-٣-٣ *تعيين مجموعات التعبئة*

٢-٤-٣-٣-١ تصنف جميع المواد الصلبة والسوائل التلقائية الاشتعال في مجموعة التعبئة `١`.

٢-٤-٣-٣-٢ تصنف في مجموعة التعبئة `٢` المواد الذاتية التسخين التي تعطي نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عيّنة مكعبة طول ضلعها ٢٥ مم عند درجة ١٤٠°س.

٢-٤-٣-٣-٣ تصنف في مجموعة التعبئة `٣` المواد الذاتية التسخين في الحالات التالية:

(أ) الحصول على نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عيّنة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٤٠°س ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عيّنة مكعبة طول ضلعها ٢٥ مم عند درجة ١٤٠°س، ويكون من المقرر نقل المادة في طرود يزيد حجمها على ٣ م$^{٣}$؛

(ب) الحصول على نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عيّنة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٤٠°س ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عيّنة مكعبة طول ضلعها ٢٥ مم عند درجة ١٤٠°س، ونتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عيّنة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٢٠°س، ويكون من المقرر نقل المادة في طرود يزيد حجمها على ٤٥٠ لتراً؛

(ج) الحصول على نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عيّنة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٤٠°س ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عيّنة مكعبة طول ضلعها ٢٥ مم عند درجة ١٤٠°س، ونتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عيّنة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٠٠°س.

## ٢-٤-٤ الشعبة ٤-٣ المواد التي تطلق غازات لهوبة لدى تلامسها مع الماء

### ٢-٤-٤-١ *التعاريف والخواص*

قد تطلق مواد معيّنة لدى تلامسها مع الماء غازات لهوبة يمكن أن تكون مخاليط متفجرة مع الهواء. ويسهل اشتعال هذه المخاليط في وجود مصادر الإشعال العادية مثل الشعلات العارية أو العدد اليدوية التي ينبعث منها شرر أو مصابيح الإضاءة غير المحمية. ويمكن أن يسبب ما ينتج عن ذلك من موجات عصف ولهب تعريض الناس والبيئة للخطر. وتستخدم طريقة الاختبار المشار إليها في ٢-٤-٤-٢ لتعيين ما إذا كان تفاعل مادة مع الماء يؤدي إلى تكوّن كمية خطرة من الغازات التي قد تلتهب. ولا تطبق طريقة الاختبار هذه على المواد التلقائية الاشتعال.

### ٢-٤-٤-٢ *التصنيف في الشعبة ٤-٣*

تصنف في الشعبة ٤-٣ المواد التي تطلق لدى تلامسها مع الماء غازات لهوبة في الحالات التالية في الاختبارات التي تجري وفقاً لطريقة الاختبار المبينة في *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثالث، الفرع ٣٣-٤-١:

(أ) يحدث اشتعال تلقائي في أي خطوة من خطوات الاختبار؛

(ب) أو يحدث انبعاث غاز لهوب بمعدل يزيد على ١ لتر لكل ١ كيلوغرام من المادة في الساعة.

### ٢-٤-٤-٣ *تعيين مجموعات التعبئة*

٢-٤-٤-٣-١ تصنف في مجموعة التعبئة `١` أي مادة تتفاعل بشدة مع الماء عند درجة الحرارة المحيطة وتظهر عموماً ميلاً للاشتعال التلقائي للغاز المنطلق، أو تتفاعل بسرعة مع الماء عند درجة الحرارة المحيطة ويبلغ معدل انبعاث الغاز اللهوب ١٠ لترات لكل ١ كيلوغرام من المادة في الدقيقة الواحدة أو يزيد على ذلك.

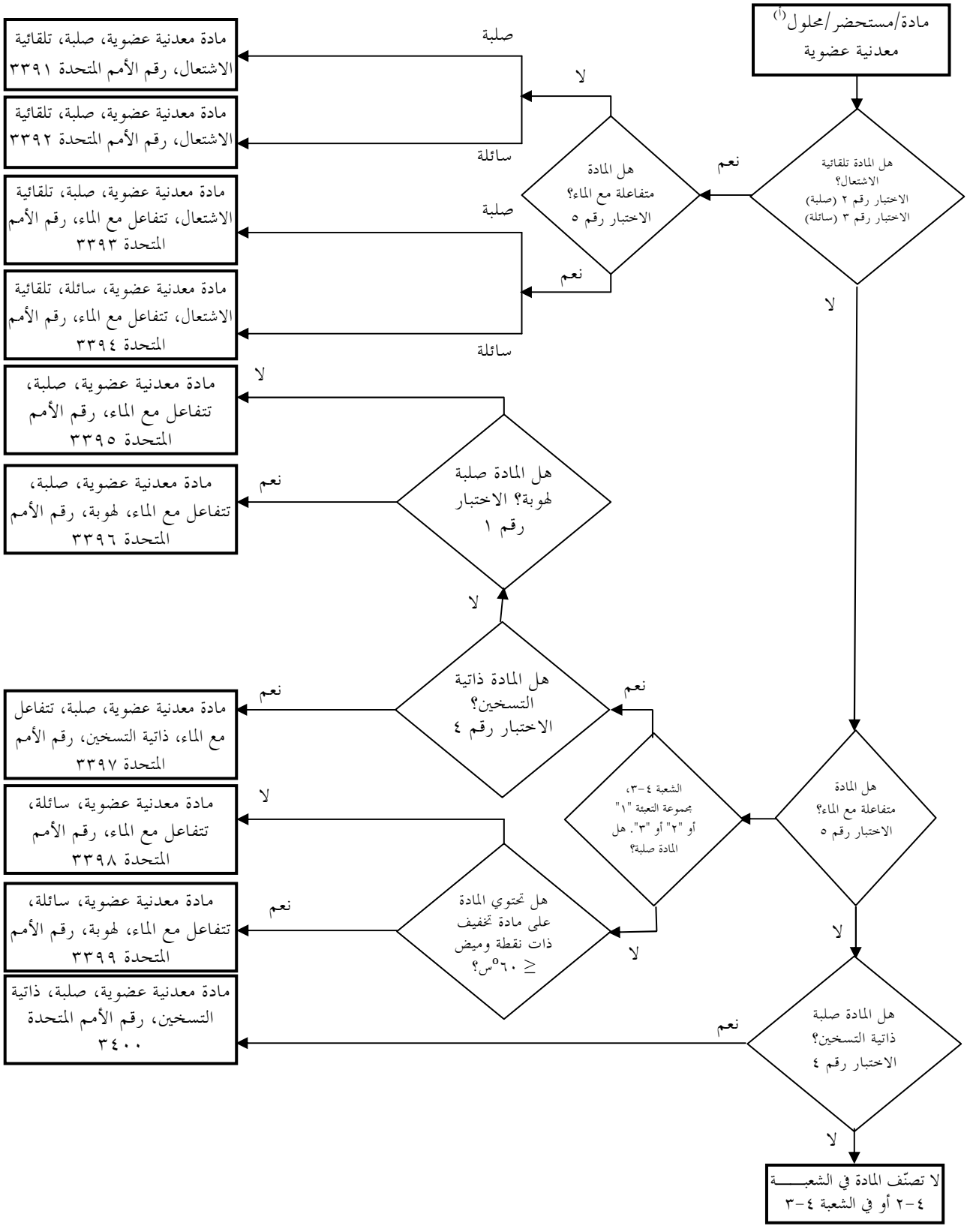
٢-٤-٤-٣-٢ تصنف في مجموعة التعبئة `٢` أي مادة تتفاعل بسرعة مع الماء عند درجة الحرارة المحيطة ويساوي المعدل الأقصى لانبعاث الغاز اللهوب ٢٠ لتراً لكل ١ كيلوغرام في الساعة الواحدة أو يزيد على ذلك، ولا تستوفى معايير مجموعة التعبئة `١`.

٢-٤-٤-٣-٣ تصنف في مجموعة التعبئة `٣` أي مادة تتفاعل ببطء مع الماء عند درجة الحرارة المحيطة ويساوي المعدل الأقصى لانبعاث الغاز اللهوب ١ لتر لكل ١ كيلوغرام من المادة في الساعة الواحدة أو يزيد على ذلك، ولا تستوفى معايير مجموعتي التعبئة `١` و`٢`.

### ٢-٤-٥ تصنيف المواد المعدنية العضوية

تصنَّف المواد المعدنية العضوية، طبقاً لخواصّها، في الشعبة ٤-٢ أو الشعبة ٤-٣، حسب الاقتضاء، وذلك تبعاً للرسم التخطيطي الموضَّح في الشكل ٢-٤-٢.

**الشكل ٢-٤-٢: رسم تخطيطي لتصنيف المواد المعدنية العضوية[ب]**




(أ) *ينبغي النظر إلى خواص الرتبة ٦-١ والرتبة ٨ وفقاً لجدول أسبقية المخاطر ٢-٠-٣-٣ إذا كان ينطبق وكان الاختبار ذا صلة، مع أخذ الخواص التفاعلية بعين الاعتبار.*

(ب) *يمكن العثور على طرق الاختبار رقم ١ إلى رقم ٥ في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٣.*

# الفصل ٢-٥

# الرتبة ٥ - المواد المؤكسِدة والأكاسيد الفوقية العضوية

## ملاحظة تمهيدية

***ملاحظة:*** *نظراً لاختلاف الخواص التي تتسم بها البضائع الخطرة في إطار الشعبتين ٥-١ و٥-٢، يتعذر عملياً وضع معيار واحد للتصنيف في أي من هاتين الشعبتين. ويتناول هذا الفصل الاختبارات والمعايير المتعلقة بالتصنيف في هاتين الشعبتين من الرتبة ٥.*

### ٢-٥-١ التعاريف وأحكام عامة

تنقسم الرتبة ٥ إلى شعبتين كما يلي:

(أ) الشعبة ٥-١ *المواد المؤكسِدة*

هي مواد، وإن كانت لا تحترق في حد ذاتها بالضرورة، قد تسبب أو تسهم في احتراق مواد أخرى، من خلال إنتاج الأكسجين عموماً. ويمكن أن تحتوي سلعة ما على مثل هذه المواد؛

(ب) الشعبة ٥-٢ *الأكاسيد الفوقية العضوية*

هي مواد عضوية تحتوي على بنية الأكسجين الثنائية التكافؤ -O-O- وقد تعتبر من مشتقات فوق أكسيد الهيدروجين، حيث تحل مجموعات (أشقاق) عضوية محل إحدى ذرتي الهيدروجين أو كلتيهما. والأكاسيد الفوقية العضوية مواد غير ثابتة حرارياً، ويمكن أن تنحل انحلالاً طارداً للحرارة وذاتي التسارع. وعلاوة على ذلك، قد تكون لها واحدة أو أكثر من الخواص التالية:

`١` قابلة للانحلال انفجارياً؛

`٢` سريعة الاحتراق؛

`٣` حساسة للصدم أو الاحتكاك؛

`٤` قابلة للتفاعل على نحو خطر مع المواد الأخرى؛

`٥` مسببة لأضرار للعيون.

### ٢-٥-٢ الشعبة ٥-١ المواد المؤكسِدة

#### ٢-٥-٢-١ *التصنيف في الشعبة ٥-١*

٢-٥-٢-١-١ تصنف المواد المؤكسدة في الشعبة ٥-١ وفقاً لطرق الاختبار والإجراءات والمعايير الواردة في ٢-٥-٢-٢ و٢-٥-٢-٣، *ودليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثالث، الفرع ٣٤. وفي حالة الاختلاف بين نتائج الاختبارات والخبرة المعروفة، تكون الأسبقية للحكم المبني على الخبرة المعروفة.

***ملاحظة:*** *حيثما ترد مواد هذه الشعبة بأسمائها في قائمة البضائع الخطرة في الفصل ٣-٢، لا يعاد تصنيف تلك المواد وفقاً لهذه المعايير إلا عندما يكون ذلك ضرورياً من أجل توفير الأمان.*

٢-٥-٢-١-٢ في حالة المواد التي تتسم بمخاطر أخرى مثل السمية أو التآكل، يتعيّن استيفاء الاشتراطات الواردة في الفصل ٢-٠.

### ٢-٥-٢-٢ *المواد الصلبة المؤكسِدة*

٢-٥-٢-٢-١ *معايير التصنيف في الشعبة ٥-١*

٢-٥-٢-٢-١-١ تجرى اختبارات لقياس قدرة المادة الصلبة على زيادة معدل احتراق أو كثافة مادة قابلة للاحتراق عندما تخلط المادتان خلطاً تاماً. وترد الطريقة في *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثالث، الفرع ٣٤-٤-١. وتجرى الاختبارات على المادة المطلوب تقييمها مخلوطة مع سليلوز ليفي جاف في نسب خلط وزنية بين المادة والسليلوز ١:١ و١:٤. وتقارن خصائص احتراق المخاليط مع مخلوط مرجعي من برومات البوتاسيوم والسليلوز بنسبة وزنية ٧:٣. فإذا تساوى زمن الاحتراق مع زمن احتراق هذا المخلوط المرجعي أو كان أقل منه، فإنه يتعيّن مقارنة أزمنة الاحتراق مع أزمنة احتراق المخاليط المرجعية لبرومات البوتاسيوم والسليلوز بنسب وزنية ٢:٣ و٣:٢ للتصنيف في مجموعة التعبئة `١` ومجموعة التعبئة `٢` على التوالي.

٢-٥-٢-٢-١-٢ يتم تقييم نتائج اختبارات التصنيف على أساس ما يلي:

(أ) مقارنة متوسط زمن الاحتراق مع متوسطات أزمنة الاحتراق في المخاليط المرجعية؛

(ب) وما إذا كان مخلوط المادة والسليلوز يشتعل ويحترق.

٢-٥-٢-٢-١-٣ تصنف المادة الصلبة في الشعبة ٥-١ إذا كانت النسبة الوزنية ١:٤ أو ١:١ من العيّنة إلى السليلوز المختبرة تعطي متوسط زمن احتراق يساوي أو يقل عن متوسط زمن احتراق مخلوط نسبته الوزنية ٧:٣ من برومات البوتاسيوم والسليلوز.

٢-٥-٢-٢-٢ *تعيين مجموعات التعبئة*

تعيّن مجموعة تعبئة للمواد الصلبة المؤكسِدة طبقاً لخطوات الاختبار المبينة في *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثالث، الفرع ٣٤-٤-١، وذلك وفقاً للمعايير التالية:

(أ) مجموعة التعبئة `١`: أي مادة يعطي مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية (كتلية) ١:٤ أو ١:١ متوسط زمن احتراق في الاختبار أقل من متوسط زمن احتراق مخلوط بنسبة وزنية ٢:٣ من برومات البوتاسيوم والسليلوز؛

(ب) مجموعة التعبئة `٢`: أي مادة يعطي مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:٤ أو ١:١ متوسط زمن احتراق في الاختبار يساوي أو يقل عن متوسط زمن احتراق مخلوط بنسبة وزنية ٣:٢ من برومات البوتاسيوم والسليلوز ولا تستوفي معايير مجموعة التعبئة `١`؛

(ج) مجموعة التعبئة `٣`: أي مادة يعطي مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:٤ أو ١:١ متوسط زمن احتراق في الاختبار يساوي أو يقل عن متوسط زمن احتراق مخلوط بنسبة وزنية ٧:٣ من برومات البوتاسيوم والسليلوز ولا تستوفي معايير مجموعتي التعبئة `١` و`٢`؛

(د) المواد غير المدرجة في الشعبة ٥-١: أي مادة لا يشتعل أو يحترق في الاختبار مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:٤ و١:١ على حد سواء، أو يعطي متوسط زمن احتراق أكبر من متوسط زمن احتراق مخلوط بنسبة وزنية ٧:٣ من برومات البوتاسيوم والسليلوز.

### ٢-٥-٢-٣ *السوائل المؤكسِدة*

٢-٥-٢-٣-١ *معايير التصنيف في الشعبة ٥-١*

٢-٥-٢-٣-١-١ يجري اختبار لتقدير قدرة السائل على زيادة معدل أو كثافة احتراق مادة قابلة للاحتراق أو إمكانية حدوث احتراق تلقائي عند خلط المادتين خلطاً تاماً. وترد الطريقة في *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثالث، الفرع ٣٤-٤-٢. وهو يقيس زمن ارتفاع الضغط خلال عملية الاحتراق. ويتم على أساس نتائج الاختبار البت فيما إذا كان سائل ما هو مادة مؤكسِدة بالشعبة ٥-١، وفيما إذا كان يصنف في مجموعة التعبئة `١` أو `٢` أو `٣` في حالة كونه مادة مؤكسِدة (انظر أيضاً جدول أسبقيات خصائص المخاطر في ٢-٠-٣).

٢-٥-٢-٣-١-٢ يتم تقييم نتائج الاختبارات على أساس ما يلي:

(أ) ما إذا كان مخلوط المادة والسليلوز يشتعل تلقائياً؛

(ب) مقارنة متوسط الزمن اللازم لرفع الضغط المانومتري من ٦٩٠ كيلوباسكال إلى ٢٠٧٠ كيلوباسكال مع متوسط الزمن في حالة المواد المرجعية.

٢-٥-٢-٣-١-٣ تصنف السوائل في الشعبة ٥-١ إذا كان مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:١ يعطي في الاختبار متوسط زمن لارتفاع الضغط يساوي أو يقل عن متوسط زمن ارتفاع الضغط لمخلوط بنسبة وزنية ١:١ من محلول مائي لحمض النتريك تركيزه ٦٥ في المائة مع السليلوز.

٢-٥-٢-٣-٢ *تعيين مجموعات التعبئة*

تعيّن مجموعة تعبئة للسوائل المؤكسدة بناء على طريقة الاختبار المبينة في *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثالث، الفرع ٣٤-٤-٢، وذلك على أساس المعايير التالية:

(أ) مجموعة التعبئة `١`: أي مادة يشتعل مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:١ في الاختبار اشتعالاً تلقائياً؛ أو يعطي مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:١ متوسط زمن لارتفاع الضغط أقل من متوسط زمن ارتفاع الضغط في حالة مخلوط بنسبة وزنية ١:١من محلول حمض فوق الكلوريك بتركيز ٥٠ في المائة مع السليلوز؛

(ب) مجموعة التعبئة `٢`: أي مادة يعطي مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:١ في الاختبار متوسط زمن لارتفاع الضغط يساوي أو يقل عن متوسط زمن ارتفاع الضغط في حالة مخلوط بنسبة وزنية ١:١ من محلول مائي من كلورات الصوديوم بتركيز ٤٠ في المائة مع السيليلوز؛ ولا تستوفي معايير مجموعة التعبئة `١`؛

(ج) مجموعة التعبئة `٣`: أي مادة يعطي مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:١ في الاختبار متوسط زمن لارتفاع الضغط يساوي أو يقل عن متوسط زمن ارتفاع الضغط في حالة مخلوط بنسبة وزنية ١:١ من محلول مائي لحمض النتريك تركيزه ٦٥ في المائة مع السليلوز؛ ولا تستوفي معايير مجموعتي التعبئة `١` و`٢`؛

(د) السوائل غير المدرجة في الشعبة ٥-١: أي مادة يعطي مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:١ في الاختبار ارتفاعاً في الضغط المانومتري أقل من ٢٠٧٠ كيلوباسكال؛ أو يعطي متوسط زمن لارتفاع الضغط يزيد على متوسط زمن ارتفاع الضغط في حالة مخلوط بنسبة وزنية ١:١ من محلول مائي لحمض النتريك تركيزه ٦٥ في المائة مع السليلوز.

## ٢-٥-٣ الشعبة ٥-٢ الأكاسيد الفوقية العضوية

### ٢-٥-٣-١ *الخواص*

٢-٥-٣-١-١ الأكاسيد الفوقية العضوية عرضة للانحلال الطارد للحرارة في درجات الحرارة العادية أو المرتفعة. ويمكن أن يبدأ هذا الانحلال نتيجة للحرارة أو التلامس مع الشوائب (مثل الحموض ومركبات الفلزات الثقيلة والأمينات)، أو الاحتكاك أو الصدم. ويزيد معدل الانحلال مع ارتفاع درجة الحرارة ويختلف تبعاً لاختلاف تركيبات الأكاسيد الفوقية العضوية. وقد يؤدي الانحلال إلى انبعاث غازات أو أبخرة ضارة أو لهوبة. ويتعيّن بالنسبة لأكاسيد فوقية عضوية معيّنة ضبط درجة الحرارة أثناء النقل. وقد تنحل بعض الأكاسيد الفوقية العضوية انحلالاً انفجارياً، ولا سيما إذا كانت محتبسة. ويمكن تعديل هذه الخاصية بإضافة مواد تخفيف أو باستخدام عبوات مناسبة. وكثير من الأكاسيد الفوقية العضوية تحترق بشدة.

٢-٥-٣-١-٢ يجب تجنب تلامس الأكاسيد الفوقية العضوية مع العين. إذ تسبب بعض هذه الأكاسيد الفوقية العضوية تلفاً خطيراً للقرنية حتى بعد التلامس لفترة وجيزة، أو تسبب تآكل الجلد.

### ٢-٥-٣-٢ *تصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية*

٢-٥-٣-٢-١ ينظر في تصنيف أي أكسيد فوقي عضوي في الشعبة ٥-٢، ما لم تحتوي تركيبة الأكسيد الفوقي العضوي على ما يلي:

(أ) ما لا يزيد على ١,٠ في المائة من الأكسجين المتاح من الأكاسيد الفوقية العضوية عندما تحتوي على ما لا يتجاوز ١,٠ في المائة من فوق أكسيد الهيدروجين؛

(ب) أو ما لا يزيد على ٠,٥ بالمائة من الأكسجين المتاح من الأكاسيد الفوقية العضوية عندما تحتوي على أكثر من ١,٠ في المائة ولكن ما لا يزيد على ٧,٠ في المائة من فوق أكسيد الهيدروجين.

***ملاحظة:*** *يحسب المحتوى من الأكسجين المتاح (بنسبة مئوية) في تركيبة الأكسيد الفوقي العضوي باستخدام الصيغة التالية:*

$$16 \times \Sigma \left(n_i \times c_i / m_i\right)$$

حيث: $n_i$ = عدد أشقاق (مجموعات) فوق الأكسجين في كل جزيء من الأكسيد الفوقي العضوي i؛

$c_i$ = تركيز الأكسيد الفوقي العضوي i (بالنسبة المئوية للكتلة)؛

$m_i$ = الكتلة الجزيئية للأكسيد الفوقي العضوي i.

٢-٥-٣-٢-٢ تصنف الأكاسيد الفوقية العضوية في سبعة أنواع وفقاً لدرجة الخطر التي تمثلها. وتتراوح أنواع الأكاسيد الفوقية العضوية بين النوع ألف، الذي لا يقبل للنقل في العبوة التي تم اختباره فيها، والنوع زاي الذي لا يخضع لأحكام الأكاسيد الفوقية العضوية المدرجة في الشعبة ٥-٢. ويرتبط تصنيف الأنواع باء إلى واو ارتباطاً مباشراً بالكمية القصوى المسموح بها في العبوة الواحدة.

٢-٥-٣-٢-٣ ويرد في الجدول ٢-٥-٣-٢-٤ بيان بالأكاسيد الفوقية العضوية المسموح بنقلها، كما يرد في توجيه التعبئة رقم IBC520 بيان بالأكاسيد الفوقية المسموح بنقلها في الحاويات الوسيطة للسوائب، وفي توجيه الصهاريج رقم T23 بيان بالأكاسيد الفوقية العضوية المسموح بنقلها في صهاريج نقالة. ويحدد لكل مادة مسموح بها بند نوعي مناسب في قائمة البضائع الخطرة (أرقام الأمم المتحدة ٣١٠١ إلى ٣١٢٠)، كما ترد به معلومات عن المخاطر الإضافية المناسبة والملاحظات ذات الصلة بالنقل. وتحدد البنود النوعية ما يلي:

(أ) نوع الأكسيد الفوقي العضوي (باء إلى واو)؛

(ب) والحالة الفيزيائية (سائل أو صلب)؛

(ج) وضبط درجة الحرارة عند الاقتضاء (انظر ٢-٥-٣-٤).

٢-٥-٣-٢-٣-١ يمكن تصنيف مخاليط التركيبات المدرجة في الجدول باعتبارها من نفس نوع الأكسيد الفوقي العضوي الأشد خطورة في المخلوط، وتنقل المخاليط في ظروف النقل المحددة لذلك النوع. غير أنه نظراً لأن مكونين ثابتين يمكن أن يشكلا مخلوطاً أقل ثباتاً حرارياً من المكونين، فإنه يتعيّن تحديد درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع للمخلوط، وإذا لزم الأمر يتعيّن ضبط درجة الحرارة على النحو المبين في ٢-٥-٣-٤.

### ٢-٥-٣-٢-٤ *قائمة الأكاسيد الفوقية العضوية الموضوعة في عبوات المصنفة حالياً*

تشير الرموز من "OP1" (ق ع ١) إلى "OP8" (ق ع ٨) إلى طرق التعبئة وفقاً لتوجيه التعبئة P520. وينبغي أن تستوفي الأكاسيد الفوقية العضوية المعدة للنقل شروط التصنيف ودرجتي حرارة الضبط والطوارئ (المشتقتين من درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع) عند ذكرها. وبالنسبة للمواد المسموح بنقلها في الحاويات الوسيطة للسوائب، انظر توجيه التعبئة IBC520، وللمواد المسموح بنقلها في الصهاريج، انظر التوجيه T23 الخاص بالصهاريج النقالة.

| الأكسيد الفوقي العضوي | التركيز (٪) | مادة التخفيف النوع ألف (٪) | مادة التخفيف النوع باء (٪)(١) | مادة صلبة خاملة (٪) | ماء (٪) | طريقة التعبئة | درجة حرارة الضبط (°س) | درجة حرارة الطوارئ (°س) | الرقم (البند النوعي) | مخاطر إضافية وملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| فوق أكسيد أستيل أسيتون | ≥ ٤٢ | ≤ ٤٨ | | | ≤ ٨ | ق ع ٧ | | | ٣١٠٥ | (٢) |
| " | ≥ ٣٢ في شكل عجينة | | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٦ | (٢٠) |
| فوق أكسيد أستيل سيكلوهكسان سلفونيل | ≥ ٨٢ | | | | ≤ ١٢ | ق ع ٤ | -١٠ | صفر | ٣١١٢ | (٣) |
| " | ≥ ٣٢ | | ≤ ٦٨ | | | ق ع ٧ | -١٠ | صفر | ٣١١٥ | |
| هيدرو فوق أكسيد أميل ثالثي | ≥ ٨٨ | ≤ ٦ | | | ≤ ٦ | ق ع ٨ | | | ٣١٠٧ | |
| فوق أكسي خلات أميل ثالثي | ≥ ٦٢ | ≤ ٣٨ | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٥ | |
| فوق أكسي بنزوات أميل ثالثي | ≥ ١٠٠ | | | | | ق ع ٥ | | | ٣١٠٣ | |
| فوق أكسي -٢- أثيل هكسانوات أميل ثالثي | ≥ ١٠٠ | | | | | ق ع ٧ | +٢٠ | +٢٥ | ٣١١٥ | |
| فوق أكسي -٢- أثيل هكسيل كربونات أميل ثالثي | ≥ ١٠٠ | | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٥ | |
| فوق أكسي إيزوبروبيل كربونات أميل ثالثي | ≥ ٧٧ | ≤ ٢٣ | | | | ق ع ٥ | | | ٣١٠٣ | |
| فوق أكسي نيوديكانوات أميل ثالثي | ≥ ٧٧ | | ≤ ٢٣ | | | ق ع ٧ | صفر | +١٠ | ٣١١٥ | |
| " | ≥ ٤٧ | ≤ ٥٣ | | | | ق ع ٨ | صفر | +١٠ | ٣١١٩ | |
| فوق أكسي بيفالات أميل ثالثي | ≥ ٧٧ | | ≤ ٢٣ | | | ق ع ٥ | +١٠ | +١٥ | ٣١١٣ | |
| فوق أكسي -٣،٥،٥- ثلاثي مثيل هكسانوات أميل ثالثي | ≥ ١٠٠ | | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٥ | |
| فوق أكسيد كوميل بوتيل ثالثي | < ٤٢-١٠٠ | | | | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٧ | |
| " | ≥ ٥٢ | | | ≤ ٤٨ | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٨ | |
| ٤،٤- ثنائي (فوق أكسي بوتيل ثالثي) فاليرات ع- بوتيل | < ٥٢-١٠٠ | | | | | ق ع ٥ | | | ٣١٠٣ | |
| " | ≥ ٥٢ | | | ≤ ٤٨ | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٨ | |
| هيدرو فوق أكسيد بوتيل ثالثي | <٧٩-٩٠ | | | | ≤ ١٠ | ق ع ٥ | | | ٣١٠٣ | (١٣) |
| " | ≥ ٨٠ | ≤ ٢٠ | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٥ | (١٣)(٤) |
| " | ≥ ٧٩ | | | | < ١٤ | ق ع ٨ | | | ٣١٠٧ | (١٣)(٢٣) |
| " | ≥ ٧٢ | | | | ≤ ٢٨ | ق ع ٨ | | | ٣١٠٩ | (١٣) |
| هيدرو فوق أكسيد بوتيل ثالثي + ثنائي فوق أكسيد بوتيل ثالثي | < ٨٢ + < ٩ | | | | ≤ ٧ | ق ع ٥ | | | ٣١٠٣ | (١٣) |
| أحادي فوق أكسي ماليات بوتيل ثالثي | < ٥٢-١٠٠ | | | | | ق ع ٥ | | | ٣١٠٢ | (٣) |
| " | ≥ ٥٢ | ≤ ٤٨ | | | | ق ع ٦ | | | ٣١٠٣ | |
| " | ≥ ٥٢ | | | ≤ ٤٨ | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٨ | |
| " | ≥ ٥٢ في شكل عجينة | | | | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٨ | |
| فوق أكسي خلات بوتيل ثالثي | < ٥٢-٧٧ | ≤ ٢٣ | | | | ق ع ٥ | | | ٣١٠١ | (٣) |

| الأكسيد الفوقي العضوي | التركيز (٪) | مادة التخفيف النوع ألف (٪) | مادة التخفيف النوع باء (٪)(١) | مادة صلبة خاملة (٪) | ماء (٪) | طريقة التعبئة | درجة حرارة الضبط (°س) | درجة حرارة الطوارئ (°س) | الرقم (البند النوعي) | مخاطر إضافية وملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| " | < ٣٢-٥٢ | ≤ ٤٨ | | | | ق ع ٦ | | | ٣١٠٣ | |
| " | ≥ ٣٢ | | ≤ ٦٨ | | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٩ | |
| فوق أكسي بتزوات بوتيل ثالثي | < ٧٧-١٠٠ | | | | | ق ع ٥ | | | ٣١٠٣ | |
| " | < ٥٢-٧٧ | ≤ ٢٣ | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٥ | |
| " | ≥ ٥٢ | | | ≤ ٤٨ | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٦ | |
| فوق أكسي فيومرات بوتيل ثالثي | ≥ ٥٢ | ≤ ٤٨ | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٥ | |
| فوق أكسي كروتونات بوتيل ثالثي | ≥ ٧٧ | ≤ ٢٣ | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٥ | |
| فوق أكسي ثنائي أثيل خلات بوتيل ثالثي | ≥ ١٠٠ | | | | | ق ع ٥ | +٢٠ | +٢٥ | ٣١١٣ | |
| فوق أكسي -٢- أثيل هكسانوات بوتيل ثالثي | < ٥٢-١٠٠ | | | | | ق ع ٦ | +٢٠ | +٢٥ | ٣١١٣ | |
| " | < ٣٢-٥٢ | | ≤ ٤٨ | | | ق ع ٨ | +٣٠ | +٣٥ | ٣١١٧ | |
| " | ≥ ٥٢ | | | ≤ ٤٨ | | ق ع ٨ | +٢٠ | +٢٥ | ٣١١٨ | |
| " | ≥ ٣٢ | | ≤ ٦٨ | | | ق ع ٨ | +٤٠ | +٤٥ | ٣١١٩ | |
| فوق أكسي -٢- أثيل هكسانوات بوتيل ثالثي + ٢،٢- ثنائي - (فوق أكسي بوتيل ثالثي) بوتان | ≥ ١٢ + ≥ ١٤ | ≤ ١٤ | | ≤ ٦٠ | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٦ | |
| " | ≥ ٣١ + ≥ ٣٦ | | ≤ ٣٣ | | | ق ع ٧ | +٣٥ | +٤٠ | ٣١١٥ | |
| فوق أكسي -٢- أثيل هكسيل كربونات بوتيل ثالثي | ≥ ١٠٠ | | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٥ | |
| فوق أكسي أيسوبوتيرات بوتيل ثالثي | < ٥٢-٧٧ | | ≤ ٢٣ | | | ق ع ٥ | +١٥ | +٢٠ | ٣١١١ | (٣) |
| " | ≥ ٥٢ | | ≤ ٤٨ | | | ق ع ٧ | +١٥ | +٢٠ | ٣١١٥ | |
| فوق أكسي أيسوبروبيل كربونات بوتيل ثالثي | ≥ ٧٧ | ≤ ٢٣ | | | | ق ع ٥ | | | ٣١٠٣ | |
| ١- (٢- فوق أكسي بوتيل ثالثي أيسوأيسوبروبيل) -٣- أيسوبروبنيل بتزين | ≥ ٧٧ | ≤ ٢٣ | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٥ | |
| " | ≥ ٤٢ | | | ≤ ٥٨ | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٨ | |
| فوق أكسي -٢- مثيل بتزوات بوتيل ثالثي | ≥ ١٠٠ | | | | | ق ع ٥ | | | ٣١٠٣ | |
| فوق أكسي نيو ديكانوات بوتيل ثالثي | < ٧٧-١٠٠ | | | | | ق ع ٧ | -٥ | +٥ | ٣١١٥ | |
| " | ≥ ٧٧ | | ≤ ٢٣ | | | ق ع ٧ | صفر | +١٠ | ٣١١٥ | |
| " | ≥ ٥٢ في شكل معلق ثابت في الماء | | | | | ق ع ٨ | صفر | +١٠ | ٣١١٩ | |

| الأكسيد الفوقي العضوي | التركيـــز (٪) | مادة التخفيف النوع ألف (٪) | مادة التخفيف النوع بـــاء (٪)(١) | مادة صلبة خاملة (٪) | مـــاء (٪) | طريقـــة التعبئة | درجة حرارة الضبط (°س) | درجة حـــرارة الطوارئ (°س) | الرقـــم (البنـــد النوعي) | مخاطر إضافيـــة وملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| " | ≥ ٤٢ في شكل معلق ثابت في الماء (مجمد) | | | | | ق ع ٨ | صفر | +١٠ | ٣١١٨ | |
| " | ≥ ٣٢ | ≤ ٦٨ | | | | ق ع ٨ | صفر | +١٠ | ٣١١٩ | |
| فوق أكسي نيو هبتانوات بوتيل ثالثي | ≥ ٧٧ | ≤ ٢٣ | | | | ق ع ٧ | صفر | +١٠ | ٣١١٥ | |
| " | ≥ ٤٢ في شكل معلق ثابت في الماء | | | | | ق ع ٨ | صفر | +١٠ | ٣١١٧ | |
| فوق أكسي بيفالات بوتيل ثالثي | < ٦٧-٧٧ | ≤ ٢٣ | | | | ق ع ٥ | صفر | +١٠ | ٣١١٣ | |
| " | < ٢٧-٦٧ | | ≤ ٣٣ | | | ق ع ٧ | صفر | +١٠ | ٣١١٥ | |
| " | ≥ ٢٧ | | ≤ ٧٣ | | | ق ع ٨ | +٣٠ | +٣٥ | ٣١١٩ | |
| فوق أكسي ستياريل كربونات بوتيل ثالثي | ≥ ١٠٠ | | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٦ | |
| فوق أكسي -٣،٥،٥- ثلاثي مثيل هكسانوات بوتيل ثالثي | < ٣٢-١٠٠ | | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٥ | |
| " | ≥ ٤٢ | | | ≤ ٥٨ | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٦ | |
| " | ≥ ٣٢ | | ≤ ٦٨ | | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٩ | |
| حمض ٣- كلوروفوق أكسي بتروبل | < ٥٧-٨٦ | | | ≤ ١٤ | | ق ع ١ | | | ٣١٠٢ | (٣) |
| " | ≥ ٥٧ | | | ≤ ٣ | ≤ ٤٠ | ق ع ٧ | | | ٣١٠٦ | |
| " | ≥ ٧٧ | | | ≤ ٦ | ≤ ١٧ | ق ع ٧ | | | ٣١٠٦ | |
| هيدروفوق أكسيد كوميل | < ٩٠-٩٨ | ≤ ١٠ | | | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٧ | (١٣) |
| " | ≥ ٩٠ | ≤ ١٠ | | | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٩ | (١٣)(١٨) |
| فوق أكسي نيوديكانوات كوميل | ≥ ٨٧ | ≤ ١٣ | | | | ق ع ٧ | -١٠ | صفر | ٣١١٥ | |
| " | ≥ ٧٧ | | ≤ ٢٣ | | | ق ع ٧ | -١٠ | صفر | ٣١١٥ | |
| " | ≥ ٥٢ في شكل معلق ثابت في الماء | | | | | ق ع ٨ | -١٠ | صفر | ٣١١٩ | |
| فوق أكسي نيوهبتانوات كوميل | ≥ ٧٧ | ≤ ٢٣ | | | | ق ع ٧ | -١٠ | صفر | ٣١١٥ | |
| فوق أكسي بيفالات كوميل | ≥ ٧٧ | | ≤ ٢٣ | | | ق ع ٧ | -٥ | +٥ | ٣١١٥ | |
| فوق أكسيد (أكاسيد) هكسانون حلقي | ≥ ٩١ | | | | ≤ ٩ | ق ع ٦ | | | ٣١٠٤ | (١٣) |
| " | ≥ ٧٢ | ≤ ٢٨ | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٥ | (٥) |
| " | ≥ ٧٢ في شكل عجينة | | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٦ | (٥)(٢٠) |
| " | ≥ ٣٢ | | | ≤ ٦٨ | | | | | معفى | (٢٩) |

| الأكسيد الفوقي العضوي | التركيز (٪) | مادة التخفيف النوع ألف (٪) | مادة التخفيف النوع باء (٪)(١) | مادة صلبة خاملة (٪) | ماء (٪) | طريقة التعبئة | درجة حرارة الضبط (°س) | درجة حرارة الطوارئ (°س) | الرقم (البند النوعي) | مخاطر إضافية وملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [(3R,5aS,6S,8aS,9R,10R,12S,12aR**)-3R-) ديكاهيدرو-ميتوكسي-١٠-ثلاثي أثيل ٣،٦،٩-إبوكسي-٣،١٢-١٢ح-بيرانو-[٣،٤-ي]-بنزوديوكسيبين-٢،١) | ≥ ١٠٠ | | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٦ | |
| فوق أكاسيد كحول أسيتون ثنائي | ≥ ٥٧ | | ≤ ٢٦ | | ≤ ٨ | ق ع ٧ | +٤٠ | +٤٥ | ٣١١٥ | (٦) |
| فوق أكسيد ثنائي أستيل | ≥ ٢٧ | | ≤ ٧٣ | | | ق ع ٧ | +٢٠ | +٢٥ | ٣١١٥ | (٧)(١٣) |
| فوق أكسيد ثنائي أميل ثالثي | ≥ ١٠٠ | | | | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٧ | |
| ٢،٢ ثنائي (فوق أكسي أميل ثالثي) بوتان | ≥ ٥٧ | ≤ ٤٣ | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٥ | |
| ١،١ ثنائي (فوق أكسي أميل ثالثي) هكسان حلقي | ≥ ٨٢ | ≤ ١٨ | | | | ق ع ٦ | | | ٣١٠٣ | |
| فوق أكسيد ثنائي بنزويل | < ٥١-١٠٠ | | | ≥ ٤٨ | | ق ع ٢ | | | ٣١٠٢ | (٣) |
| " | < ٧٧-٩٤ | | | | ≤ ٦ | ق ع ٤ | | | ٣١٠٢ | (٣) |
| " | ≥ ٧٧ | | | | ≤ ٢٣ | ق ع ٦ | | | ٣١٠٤ | |
| " | ≥ ٦٢ | | | ≤ ٢٨ | ≤ ١٠ | ق ع ٧ | | | ٣١٠٦ | |
| " | < ٥٢-٦٢ في شكل عجينة | | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٦ | (٢٠) |
| " | < ٣٥-٥٢ | | | ≤ ٤٨ | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٦ | |
| " | < ٣٦-٤٢ | ≤ ١٨ | | | ≥ ٤٠ | ق ع ٨ | | | ٣١٠٧ | |
| " | ≥ ٥٦,٥ في شكل عجينة | | | | ≤ ١٥ | ق ع ٨ | | | ٣١٠٨ | |
| " | ≥ ٥٢ في شكل عجينة | | | | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٨ | (٢٠) |
| " | ≥ ٤٢ في شكل معلق ثابت في الماء | | | | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٩ | |
| " | ≥ ٣٥ | | | ≤ ٦٥ | | | | | معفى | (٢٩) |
| فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي (٤- بوتيل سيكلوهكسيل ثالثي) | ≥ ١٠٠ | | | | | ق ع ٦ | +٣٠ | +٣٥ | ٣١١٤ | |
| " | ≥ ٤٢ في شكل معلق ثابت في الماء | | | | | ق ع ٨ | +٣٠ | +٣٥ | ٣١١٩ | |
| فوق أكسيد ثنائي بوتيل ثالثي | < ٥٢-١٠٠ | | | | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٧ | |
| " | ≥ ٥٢ | | ≤ ٤٨ | | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٩ | (٢٥) |

| الأكسيد الفوقي العضوي | التركيـــز (٪) | مادة التخفيف النوع ألف (٪) | مادة التخفيف النوع بـــاء (٪)(١) | مادة صلبة خاملة (٪) | مـــاء (٪) | طريقـــة التعبئة | درجة حرارة الضبط (°س) | درجة حـــرارة الطوارئ (°س) | الرقـــم (البنـــد النوعي) | مخاطر إضافيـــة وملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **فوق أكسي أزيلات ثنائي بوتيل ثالثي** | ≥ ٥٢ | ≤ ٤٨ | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٥ | |
| **فوق أكسي بوتيل ثالثي٢،٢- بوتان ثنائي** | ≥ ٥٢ | ≤ ٤٨ | | | | ق ع ٦ | | | ٣١٠٣ | |
| **فوق أكسي بوتيل بيروكسي كاربونيلوكسي ثنائي ١،٦** | ≥ ٧٢ | ≤ ٢٨ | | | | ق ع ٥ | | | ٣١٠٣ | |
| **فوق أكسي بوتيل ثالثي ١،١- هكسان حلقـــي ثنائي** | < ٨٠-١٠٠ | | | | | ق ع ٥ | | | ٣١٠١ | (٣) |
| " | ≥ ٧٢ | | ≤ ٢٨ | | | ق ع ٥ | | | ٣١٠٣ | (٣٠) |
| " | < ٥٢-٨٠ | ≤ ٢٠ | | | | ق ع ٥ | | | ٣١٠٣ | |
| " | < ٤٢-٥٢ | ≤ ٤٨ | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٥ | |
| " | ≥ ٤٢ | ≤ ١٣ | | ≤ ٤٥ | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٦ | |
| " | ≥ ٤٢ | ≤ ٥٨ | | | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٩ | |
| " | ≥ ٢٧ | ≤ ٢٥ | | | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٧ | (٢١) |
| " | ≥ ١٣ | ≤ ١٣ | ≤ ٧٤ | | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٩ | |
| **فوق أكسي بوتيل ثالثي ١،١- هكسان حلقـــي ثنائي +أثيل هكسانوات-٢-فوق أكسي بوتيل ثالثي** | ≥ ٤٣ + ≥ ١٦ | ≤ ٤١ | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٥ | |
| **فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي -ع- بوتيل** | < ٢٧-٥٢ | | ≤ ٤٨ | | | ق ع ٧ | ١٥- | ٥- | ٣١١٥ | |
| " | ≥ ٤٢ في شكل معلق ثابت في الماء (مجمد) | | | | | ق ع ٨ | ١٥- | ٥- | ٣١١٨ | |
| " | ≥ ٢٧ | | ≤ ٧٣ | | | ق ع ٨ | ١٠- | صفر | ٣١١٧ | |
| **فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي بوتيل ثانوي** | < ٥٢-١٠٠ | | | | | ق ع ٤ | ٢٠- | ١٠- | ٣١١٣ | |
| " | ≥ ٥٢ | | ≤ ٤٨ | | | ق ع ٧ | ١٥- | ٥- | ٣١١٥ | |
| **ثنائي - (فوق أكسي بوتيل ثالثي أيسوبروبيل) بنزين** | < ٤٢-١٠٠ | | | ≥ ٥٧ | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٦ | |
| " | ≥ ٤٢ | | | ≤ ٥٨ | | | | | معفى | (٢٩) |
| **فوق أكسي فثالات بوتيل ثالثي** | < ٤٢-٥٢ | ≤ ٤٨ | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٥ | |
| " | ≥ ٥٢ في شكل عجينة | | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٦ | (٢٠) |
| " | ≥ ٤٢ | ≤ ٥٨ | | | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٧ | |
| **فوق أكسي ٢،٢- ثنائي بوتيل ثالثي بروبان** | ≥ ٥٢ | ≤ ٤٨ | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٥ | |
| " | ≥ ٤٢ | ≤ ١٣ | | ≤ ٤٥ | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٦ | |
| **فوق أكسي ١،١- ثنائي بوتيل ثالثي -٣،٣،٥- ثلاثي مثيل سيكلوهكسان** | < ٩٠-١٠٠ | | | | | ق ع ٥ | | | ٣١٠١ | (٣) |
| " | ≥ ٩٠ | | ≤ ١٠ | | | ق ع ٥ | | | ٣١٠٣ | (٣٠) |

| الأكسيد الفوقي العضوي | التركيز (٪) | مادة التخفيف النوع ألف (٪) | مادة التخفيف النوع باء (٪)(١) | مادة صلبة خاملة (٪) | ماء (٪) | طريقة التعبئة | درجة حرارة الضبط (°س) | درجة حرارة الطوارئ (°س) | الرقم (البند النوعي) | مخاطر إضافية وملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| " | > ٥٧-٩٠ | ≤ ١٠ | | | | ق ع ٥ | | | ٣١٠٣ | |
| " | ≥ ٧٧ | | ≤ ٢٣ | | | ق ع ٥ | | | ٣١٠٣ | |
| " | ≥ ٥٧ | | | ≤ ٤٣ | | ق ع ٨ | | | ٣١١٠ | |
| " | ≥ ٥٧ | ≤ ٤٣ | | | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٧ | |
| " | ≥ ٣٢ | ≤ ٢٦ | ≤ ٤٢ | | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٧ | |
| **فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي أستيل** | ≥ ١٠٠ | | | | | ق ع ٧ | +٣٠ | +٣٥ | ٣١١٦ | |
| " | ≥ ٤٢ كمعلق ثابت في الماء | | | | | ق ع ٨ | +٣٠ | +٣٥ | ٣١١٩ | |
| **فوق أكسيد ثنائي -٤- كلوروبنزيل** | ≥ ٧٧ | | | | ≤ ٢٣ | ق ع ٥ | | | ٣١٠٢ | (٣) |
| " | ≥ ٥٢ في شكل عجينة | | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٦ | (٢٠) |
| " | ≥ ٣٢ | | | ≤ ٦٨ | | | | | معفى | (٢٩) |
| **فوق أكسيد ثنائي كوميل** | > ٥٢-١٠٠ | | | | | ق ع ٨ | | | ٣١١٠ | (١٢) |
| " | ≥ ٥٢ | | | ≤ ٤٨ | | | | | معفى | (٢٩) |
| **فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي هكسيل حلقي** | > ٩١-١٠٠ | | | | | ق ع ٣ | +١٠ | +١٥ | ٣١١٢ | (٣) |
| " | ≥ ٩١ | | | | ≤ ٩ | ق ع ٥ | +١٠ | +١٥ | ٣١١٤ | |
| " | ≥ ٤٢ في شكل معلق ثابت في الماء | | | | | ق ع ٨ | +١٥ | +٢٠ | ٣١١٩ | |
| **فوق أكسيد ثنائي ديكانويل** | ≥ ١٠٠ | | | | | ق ع ٦ | +٣٠ | +٣٥ | ٣١١٤ | |
| **٢،٢- ثنائي - (فوق أكسي ٤،٤- ثنائي بوتيل ثالثي) سيكلوهكسيل بروبان** | ≥ ٤٢ | | | ≤ ٥٨ | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٦ | |
| " | ≥ ٢٢ | | ≤ ٧٨ | | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٧ | |
| **فوق أكسيد ثنائي -٢،٤- ثنائي كلوروبنزويل** | ≥ ٧٧ | | | | ≤ ٢٣ | ق ع ٥ | | | ٣١٠٢ | (٣) |
| " | ≥ ٥٢ في شكل عجينة | | | | | ق ع ٨ | +٢٠ | +٢٥ | ٣١١٨ | |
| " | ≥ ٥٢ في شكل عجينة مع زيت السليكون | | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٦ | |
| **فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي- (٢- أثيل هكسيل)** | ≥ ٥٢ | | ≤ ٤٨ | | | ق ع ٧ | -١٠ | صفر | ٣١١٥ | |
| " | > ٧٧-١٠٠ | | | | | ق ع ٥ | -٢٠ | -١٠ | ٣١١٣ | |
| " | ≥ ٧٧ | | ≤ ٢٣ | | | ق ع ٧ | -١٥ | -٥ | ٣١١٥ | |

| الأكسيد الفوقي العضوي | التركيـــز (٪) | مادة التخفيف النوع ألف (٪) | مادة التخفيف النوع بـــاء (٪)(١) | مادة صلبة خاملة (٪) | مـــاء (٪) | طريقـــة التعبئة | درجة حرارة الضبط (°س) | درجة حـــرارة الطوارئ (°س) | الرقـــم (البنـــد النوعي) | مخاطر إضافيـــة وملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| " | ≥ ٦٢ في شكل معلق ثابت في الماء | | | | | ق ع ٨ | -١٥ | -٥ | ٣١١٩ | |
| " | ≥ ٥٢ في شكل معلق ثابت في الماء (مجمد) | | | | | ق ع ٨ | -١٥ | -٥ | ٣١٢٠ | |
| **٢،٢- ثنائي هيدرو فوق أكسي بروبان** | ≥ ٢٧ | | | ≤ ٧٣ | | ق ع ٥ | | | ٣١٠٢ | (٣) |
| **فوق أكسيد ثنائي- (-١ هيدروكسي سيكلوهكسيل)** | ≥ ١٠٠ | | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٦ | |
| **فوق أكسيد ثنائي أيسوبوتريل** | > ٣٢-٥٢ | | ≤ ٤٨ | | | ق ع ٥ | -٢٠ | -١٠ | ٣١١١ | (٣) |
| " | ≥ ٣٢ | | ≤ ٦٨ | | | ق ع ٧ | -٢٠ | -١٠ | ٣١١٥ | |
| **ثنائي هيدرو فوق أكسيد ثنائي أيسوبروبيل بنزين** | ≥ ٨٢ | ≤ ٥ | | | ≤ ٥ | ق ع ٧ | | | ٣١٠٦ | (٢٤) |
| **فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي أيسوبروبيل** | > ٥٢-١٠٠ | | | | | ق ع ٢ | -١٥ | -٥ | ٣١١٢ | (٣) |
| " | ≥ ٥٢ | | ≤ ٤٨ | | | ق ع ٧ | -٢٠ | -١٠ | ٣١١٥ | |
| " | ≥ ٣٢ | ≤ ٦٨ | | | | ق ع ٧ | -١٥ | -٥ | ٣١١٥ | |
| **فوق أكسيد ثنائي لوروبل** | ≥ ١٠٠ | | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٦ | |
| " | ≥ ٤٢ معلق ثابت في الماء | | | | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٩ | |
| **فوق أكسيد ثنائي – (٣- مثيل بنزويل)** | ≥ ٥٢ | | ≤ ٤٨ | | | ق ع ٧ | -٥ | +٥ | ٣١١٥ | |
| **فوق أكسيد ثنائي – (٢- مثيل بنزويل)** | ≥ ٨٧ | | | | ≤ ١٣ | ق ع ٥ | +٣٠ | +٣٥ | ٣١١٢ | (٣) |
| **فوق أكسيد ثنائي – (٣- مثيل بنزويل) + فوق أكسيد بنزويل (٣- مثيل بنزويل) + فوق أكسيد ثنائي بنزويل** | ≥ ٢٠+ ≥ ١٨+ ≥ ٤ | | ≤ ٥٨ | | | ق ع ٧ | + ٣٥ | +٤٠ | ٣١١٥ | |
| **فوق أكسيد ثنائي – (٤- مثيل بنزويل)** | ≥ ٥٢ عجينة مع زيت السليكون | | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٦ | |
| **٢،٥ ثنائي (فوق أكسي بنزويل) ٢،٥- ثنائـــي مثيل هكسان** | > ٨٢-١٠٠ | | | | | ق ع ٥ | | | ٣١٠٢ | (٣) |
| " | ≥ ٨٢ | | | ≤ ١٨ | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٦ | |
| " | ≥ ٨٢ | | | | ≤ ١٨ | ق ع ٥ | | | ٣١٠٤ | |
| **٢،٥ ثنائي (فوق أكســي بوتيل ثالثي) ٢،٥- ثنائـــي مثيل هكسان** | > ٩٠-١٠٠ | | | | | ق ع ٥ | | | ٣١٠٣ | |
| " | > ٥٢-٩٠ | ≤ ١٠ | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٥ | |
| " | ≥ ٧٧ | | | ≤ ٢٣ | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٨ | |
| " | ≥ ٥٢ | ≤ ٤٨ | | | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٦ | |

| الأكسيد الفوقي العضوي | التركيز (٪) | مادة التخفيف النوع ألف (٪) | مادة التخفيف النوع باء (٪)(١) | مادة صلبة خاملة (٪) | ماء (٪) | طريقة التعبئة | درجة حرارة الضبط (°س) | درجة حرارة الطوارئ (°س) | الرقم (البند النوعي) | مخاطر إضافية وملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| " | ≥ ٤٧ في شكل عجينة | | | | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٨ | |
| **٢،٥ ثنائي (فوق أكسي بوتيل ثالثي) ٢،٥- ثنائي مثيل ٣- هكسين** | > ٨٦-١٠٠ | ≤ ٧٢ | | | | ق ع ٥ | | | ٣١٠١ | (٣) |
| " | > ٥٢-٨٦ | ≤ ١٤ | | | | ق ع ٥ | | | ٣١٠٣ | (٢٦) |
| " | ≥ ٥٢ | | | ≤ ٤٨ | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٦ | |
| **٢،٥ ثنائي مثيل (فوق أكسي ٢- أثيل هكسانويل) ٢،٥ - ثنائي أثيل هكسان** | ≥ ١٠٠ | | | | | ق ع ٥ | +٢٠ | +٢٥ | ٣١١٣ | |
| **٢،٥ ثنائي هيدروفوق أكسي -٢،٥- ثنائي مثيل هكسان** | ≥ ٨٢ | | | | ≤ ١٨ | ق ع ٦ | | | ٣١٠٤ | |
| **٢،٥ ثنائي (فوق أكسي ٣،٥،٥- ثلاثي مثيل هكسانويل) ٢،٥- ثنائي مثيل هكسان** | ≥ ٧٧ | ≤ ٢٣ | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٥ | |
| **فوق أكسي نيوهبتانوات ١،١- ثنائي مثيل -٣- هيدروكسي بوتيل** | ≥ ٥٢ | ≤ ٤٨ | | | | ق ع ٨ | صفر | +١٠ | ٣١١٧ | |
| **فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي ميريستيل** | ≥ ١٠٠ | | | | | ق ع ٧ | +٢٠ | +٢٥ | ٣١١٦ | |
| " | ≥ ٤٢ معلق ثابت في الماء | | | | | ق ع ٨ | +٢٠ | +٢٥ | ٣١١٩ | |
| **ثنائي (٢- نيوديكانويل فوق أكسي أيسوبروبيل) بترين** | ≥ ٥٢ | ≤ ٤٨ | | | | ق ع ٧ | -١٠ | صفر | ٣١١٥ | |
| **فوق أكسيد ثنائي -ع- نونانويل** | ≥ ١٠٠ | | | | | ق ع ٧ | صفر | + ١٠ | ٣١١٦ | |
| **فوق أكسيد ثنائي -ع- أوكتانويل** | ≥ ١٠٠ | | | | | ق ع ٥ | +١٠ | +١٥ | ٣١١٤ | |
| **فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي - (٢- فينوكسي إثيل)** | > ٨٥-١٠٠ | | | | | ق ع ٥ | | | ٣١٠٢ | (٣) |
| " | ≥ ٨٥ | | | | ≤ ١٥ | ق ع ٧ | | | ٣١٠٦ | |
| **فوق أكسيد ثنائي بروبيونيل** | ≥ ٢٧ | | ≤ ٧٣ | | | ق ع ٨ | +١٥ | +٢٠ | ٣١١٧ | |
| **فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي -ع- بروبيل** | ≥ ١٠٠ | | | | | ق ع ٣ | -٢٥ | -١٥ | ٣١١٣ | |
| " | ≥ ٧٧ | | ≤ ٢٣ | | | ق ع ٥ | -٢٠ | -١٠ | ٣١١٣ | |
| **فوق أكسيد حمض ثنائي سكسنيك** | > ٧٢-١٠٠ | | | | | ق ع ٤ | | | ٣١٠٢ | (٣)(١٧) |
| " | ≥ ٧٢ | | | | ≤ ٢٨ | ق ع ٧ | +١٠ | +١٥ | ٣١١٦ | |
| **فوق أكسيد ثنائي - (٣،٥،٥- ثلاثي مثيل هكسانويل)** | > ٥٢-٨٢ | ≤ ١٨ | | | | ق ع ٧ | صفر | +١٠ | ٣١١٥ | |
| " | ≥ ٥٢ معلق ثابت في الماء | | | | | ق ع ٨ | +١٠ | +١٥ | ٣١١٩ | |
| " | > ٣٨-٥٢ | ≤ ٤٨ | | | | ق ع ٨ | +١٠ | +١٥ | ٣١١٩ | |

| الأكسيد الفوقي العضوي | التركيز (٪) | مادة التخفيف النوع ألف (٪) | مادة التخفيف النوع باء (٪)(١) | مادة صلبة خاملة (٪) | ماء (٪) | طريقة التعبئة | درجة حرارة الضبط (°س) | درجة حرارة الطوارئ (°س) | الرقم (البند النوعي) | مخاطر إضافية وملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| " | ≥ ٣٨ | ≤ ٦٢ | | | | ق ع ٨ | +٢٠ | +٢٥ | ٣١١٩ | |
| **٣،٣- ثنائي - (فوق أكسي أميل ثلاثي) بوتيرات أثيل** | ≥ ٦٧ | ≤ ٣٣ | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٥ | |
| **٣،٣ - ثنائي - (فوق أكسي بوتيل ثلاثي) بوتيرات أثيل** | > ٧٧-١٠٠ | | | | | ق ع ٥ | | | ٣١٠٣ | |
| " | ≥ ٧٧ | ≤ ٢٣ | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٥ | |
| " | ≥ ٥٢ | | | ≤ ٤٨ | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٦ | |
| **-١ (٢ فوق أكسي أثيل حلقي) - ١،٣فوق أكسي بيفالات بوتيلات أثيل ثنائي** | ≥ ٥٢ | ≤ ٤٥ | ≤ ١٠ | | | ق ع ٧ | -٢٠ | -١٠ | ٣١١٥ | |
| **ثلاثي هكسيل فوق أكسيد نيوديكانوات** | ≥ ٧١ | ≤ ٢٩ | | | | ق ع ٧ | صفر | + ١٠ | ٣١١٥ | |
| **ثلاثي هكسيل فوق أكسيد بيفاليت** | ≥ ٧٢ | | ≤ ٢٨ | | | ق ع ٧ | + ١٠ | + ١٥ | ٣١١٥ | |
| **٣-هيدروكسي-١،١ فوق أكسي نيوديكانوات بوتيل مثيل ثنائي** | ≥ ٧٧ | ≤ ٢٣ | | | | ق ع ٧ | -٥ | +٥ | ٣١١٥ | |
| " | ≥ ٥٢ | ≤ ٤٨ | | | | ق ع ٨ | -٥ | +٥ | ٣١١٧ | |
| " | ≥ ٥٢ في شكل معلق ثابت في الماء | | | | | ق ع ٨ | -٥ | +٥ | ٣١١٩ | |
| **فوق أكسي ثاني كربونات أيسوبروبيل بوتيل ثانوي + فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي بوتيل ثانوي + فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي أيسوبروبيل** | ≥ ٣٢ +<br>≥ ١٥-١٨<br>≥ ١٢-١٥ | ≤ ٣٨ | | | | ق ع ٧ | -٢٠ | -١٠ | ٣١١٥ | |
| " | ≥ ٥٢ + ≥ ٢٨ + ≥ ٢٢ | | | | | ق ع ٥ | -٢٠ | -١٠ | ٣١١١ | (٣) |
| **هيدروفوق أكسيد أيسوبروبيل كوميل** | ≥ ٧٢ | ≤ ٢٨ | | | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٩ | (١٣) |
| **هيدروفوق أكسيد بارا - منتيل** | > ٧٢-١٠٠ | | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٥ | (١٣) |
| " | ≥ ٧٢ | ≤ ٢٨ | | | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٩ | (٢٧) |
| **فوق أكسيد (أكاسيد) مثيل سيكلوهكسانون** | ≥ ٦٧ | | ≤ ٣٣ | | | ق ع ٧ | +٣٥ | +٤٠ | ٣١١٥ | |
| **فوق أكسيد (أكاسيد) مثيل أيسوبروبيل كيتون** | انظر الملاحظة (٣١) | ≤ ٧٠ | | | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٩ | (٣١) |
| **فوق أكسيد عضوي، سائل، عيّنة** | | | | | | ق ع ٢ | | | ٣١٠٣ | (١١) |
| **فوق أكسيد عضوي، سائل، عيّنة، درجة الحرارة مضبوطة** | | | | | | ق ع ٢ | | | ٣١١٣ | (١١) |
| **فوق أكسيد عضوي، صلب، عيّنة** | | | | | | ق ع ٢ | | | ٣١٠٤ | (١١) |
| **فوق أكسيد عضوي، صلب، عيّنة، درجة الحرارة مضبوطة** | | | | | | ق ع ٢ | | | ٣١١٤ | (١١) |

| الأكسيد الفوقي العضوي | التركيـــز (٪) | مادة التخفيف النوع ألف (٪) | مادة التخفيف النوع بـــاء (٪)(١) | مادة صلبة خاملة (٪) | مـــاء (٪) | طريقـــة التعبئة | درجة حرارة الضبط (°س) | درجة حـــرارة الطوارئ (°س) | الرقـــم (البنـــد النوعي) | مخاطر إضافيـــة وملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **٣، ٣، ٥، ٧، ٧ خامس مثيل ١،٢،٤ ثالث أوكسيبان** | ≥ ١٠٠ | | | | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٧ | |
| **حمض فوق أكسي خليك، النوع دال، مثبت** | ≥ ٤٣ | | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٥ | (١٣)(١٤)(١٩) |
| **حمض فوق أكسي خليك، النوع هاء، مثبت** | ≥ ٤٣ | | | | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٧ | (١٣)(١٥)(١٩) |
| **حمض فوق أكسي خليك، النوع واو، مثبت** | ≥ ٤٣ | | | | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٩ | (١٣)(١٦)(١٩) |
| **حمض فوق أكسي اللوريك** | ≥ ١٠٠ | | | | | ق ع ٨ | +٣٥ | +٤٠ | ٣١١٨ | |
| **هيدروفوق أكسيد بينانيل** | >٥٦-١٠٠ | | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٥ | (١٣) |
| " | ≥ ٥٦ | ≤ ٤٤ | | | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٩ | |
| **بولي بولي أثير – فوق أكسي كربونات ثالثي** | ≥ ٥٢ | | ≤ ٤٨ | | | ق ع ٨ | | | ٣١٠٧ | |
| **فوق أكسيد بيفالات٣،١،٣،١ رباعي مثيل بوتيل** | ≥ ١٠٠ | | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٥ | |
| **فوق هكسانوات أثيل ٢– ٣،٣،١،١ فوق أكسي رباعي مثيل بوتيل** | ≥ ١٠٠ | | | | | ق ع ٧ | +١٥ | +٢٠ | ٣١١٥ | |
| **فوق أكسي نيوديكانوات ٣،١،٣،١– رباعي مثيل بوتيل** | ≥ ٧٢ | | ≤ ٢٨ | | | ق ع ٧ | –٥ | +٥ | ٣١١٥ | |
| " | ≥ ٥٢ معلق ثابت في الماء | | | | | ق ع ٨ | –٥ | +٥ | ٣١١٩ | |
| **فوق أكسيد بيفالات٣،١،٣،١ رباعي مثيل بوتيل** | ≥ ٧٧ | | ≤ ٢٣ | | | ق ع ٧ | صفر | +١٠ | ٣١١٥ | |
| **٧،٤،١– ثلاثي بيروكسونان– ٩،٦،٣ ثلاثي مثيل–ثلاثي أثيل٩،٦،٣–ثلاثي مثيل ٩،٦،٣–ثلاثي بيروكسونان** | ≥ ٤٢ | ≤ ٥٨ | | | | ق ع ٧ | | | ٣١٠٥ | (٢٨) |
| " | ≥ ١٧ | ≤ ١٨ | | ≤ ٦٥ | | ق ع ٨ | | | ٣١١٠ | |

**ملاحظات على الجدول ٢-٥-٣-٢-٤:**

(١) يمكن دائماً الاستعاضة عن مواد التخفيف من النوع باء بمواد تخفيف من النوع ألف. ويجب أن تكون درجة غليان مادة التخفيف من النوع باء أعلى بما لا يقل عن ٦٠ °س من درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع للأكسيد الفوقي العضوي.

(٢) نسبة الأكسجين المتاح ≤ ٤,٧ في المائة.

(٣) يلزم وضع بطاقة "متفجرات" "EXPLOSIVE" كعلامة خطر إضافي (النموذج رقم ١، انظر ٥-٢-٢-٢-٢).

(٤) يمكن الاستعاضة عن مادة التخفيف بثنائي فوق أكسيد بوتيل ثالثي.

(٥) نسبة الأكسجين المتاح ≤ ٩ في المائة.

(٦) مع نسبة ≤ ٩ في المائة من فوق أكسيد الهيدروجين ونسبة الأكسجين المتاح ≤١٠ في المائة.

(٧) لا يسمح إلا بالعبوات غير المعدنية.

(٨) نسبة الأكسجين المتاح > ١٠ في المائةو≤ ١٠,٧ في المائة، مع الماء أو بدونه.

(٩) نسبة الأكسجين المتاح ≤ ١٠ في المائة، مع الماء أو بدونه.

(١٠) نسبة الأكسجين المتاح ≤ ٨,٢ في المائة، مع الماء أو بدونه.

(١١) انظر ٢-٥-٣-٢-٥-١.

(١٢) ٢ ٠٠٠ كغم للوعاء كحد أقصى مخصصة للأكاسيد الفوقية العضوية من النوع واو على أساس تجارب واسعة النطاق.

(١٣) يلزم وضع بطاقة "أكال" "CORROSIVE" كعلامة خطر إضافي (النموذج رقم ٨، انظر ٥-٢-٢-٢-٢).

(١٤) الصيغ التركيبية لحمض فوق أكسي الخليك التي تستوفي المعايير المذكورة في ٢-٥-٣-٣-٢ (د).

(١٥) الصيغ التركيبية لحمض فوق أكسي الخليك التي تستوفي المعايير المذكورة في ٢-٥-٣-٣-٢ (هـ).

(١٦) الصيغ التركيبية لحمض فوق أكسي الخليك التي تستوفي المعايير المذكورة في ٢-٥-٣-٣-٢ (و).

(١٧) تقلل إضافة الماء إلى هذا الأكسيد الفوقي العضوي من ثباته الحراري.

(١٨) لا يلزم وضع بطاقة "أكال" "CORROSIVE" كعلامة خطر إضافي إذا كانت التركيزات أقل من ٨٠ في المائة.

(١٩) مخاليط مع فوق أكسيد الهيدروجين والماء والحمض (الحموض).

(٢٠) مع مادة مخففة من النوع ألف، مع الماء أو بدونه.

(٢١) مع مادة مخففة من النوع ألف بتركيز ≤ ٢٥ في المائة بالوزن، بالإضافة إلى أثيل بترين.

(٢٢) مع مادة مخففة من النوع ألف بتركيز ≤ ١٩ في المائة بالوزن، بالإضافة إلى مثيل أيسوبوتيل كيتون.

(٢٣) مع ثاني فوق أكسيد بوتيل ثالثي بتركيز < ٦ في المائة.

(٢٤) مع ١- أيسوبروبيل هيدرو فوق أكسي -٤- أيسوبروبيل هيدروكسي بترين بتركيز ≤ ٨ في المائة.

(٢٥) مادة مخففة من النوع باء درجة غليانها > ١١٠ °س.

(٢٦) تحتوي على نسبة < ٠,٥ في المائة من الهيدرو فوق أكسيد.

(٢٧) في حالة التركيزات التي تزيد على ٥٦ في المائة، يلزم وضع بطاقة خطر إضافي "أكّال" "CORROSIVE" (النموذج رقم ٨، انظر ٥-٢-٢-٢-٢).

(٢٨) نسبة الأكسجين الفعال المتاح ≤ ٧,٦ في المائة في مادة التخفيف من النوع ألف بنسبة غليان تعادل ٩٥ في المائة في النطاق الحراري من ٢٠٠ °س إلى ٢٦٠ °س.

(٢٩) لا تخضع لاشتراطات هذه اللائحة التنظيمية بالنسبة للشعبة ٥-٢.

(٣٠) مادة تخفيف من النوع باء بدرجة غليان > ١٣٠ °س.

(٣١) أكسجين نشط ≤ ٦,٧ في المائة.

٢-٥-٣-٢-٥ تتولى السلطة المختصة في بلد المنشأ تصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية غير المدرجة في الجدول ٢-٥-٣-٢-٤ أو في توجيه التعبئة IBC520 أو في توجيه الصهاريج النقالة T23 وتعيين بند نوعي لها على أساس تقرير عن نتائج الاختبارات. وترد في ٢-٥-٣-٣ المبادئ التي تطبق على تصنيف تلك المواد. كما يرد ما يجب تطبيقه من إجراءات التصنيف، وطرق الاختبار والمعايير، ومثال لتقرير اختبار مناسب في *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثاني. ويتعيّن أن يتضمن بيان الموافقة التصنيف المقرر وشروط النقل ذات الصلة.

٢-٥-٣-٢-٥-١ فيما يتعلق بعيّنات الأكاسيد الفوقية العضوية الجديدة أو التركيبات الجديدة من الأكاسيد الفوقية العضوية المدرجة في الجدول ٢-٥-٣-٢-٤، والتي لا تتوفر بشأنها بيانات اختبار كاملة ومن المقرر نقلها لإجراء مزيد من الاختبارات عليها وتقييمها، فإنه يحدد لها أحد البنود المناسبة تحت بند "أكسيد فوقي عضوي من النوع جيم" شريطة استيفاء الشروط التالية:

(أ) أن تشير البيانات المتاحة إلى أن العيّنة لن تكون أشد خطورة من أكسيد فوقي عضوي من النوع باء؛

(ب) وأن تكون العيّنة معبأة وفقاً لطريقة التعبئة "OP2" (ق ع ٢) (انظر توجيه التعبئة الواجب التطبيق) وأن تقتصر الكمية الموجودة في كل وحدة نقل بضائع على ١٠ كغم؛

(ج) وأن تشير البيانات المتاحة إلى أن درجة حرارة الضبط، إن وجدت، منخفضة بقدر كاف لمنع أي انحلال خطر وعالية بقدر كاف لمنع أي فصل خطر للأطوار.

### ٢-٥-٣-٣ *مبادئ تصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية*

***ملاحظة:*** *يشير هذا الفرع حصراً إلى الخواص الحاسمة في تصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية. ويرد في الشكل ٢-٥-١ رسم تخطيطي يبين مبادئ التصنيف في شكل أسئلة مرتبة داخل مربعات وتتعلق بالخواص الحاسمة، مع الإجابات الممكنة عنها. وينبغي أن تحدد هذه الخواص بالتجربة. وترد الطرق المناسبة للاختبار مع معايير التقييم الملائمة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثاني.*

٢-٥-٣-٣-١ يجب اعتبار أن أي صيغة تركيبية لأكاسيد فوقية عضوية تنطوي على خواص انفجارية إذا كان من الممكن أن تنفجر أو تحترق باحتدام لدى اختبارها في المختبر أو أن تبدي أثراً عنيفاً عند التسخين تحت ظروف الاحتباس.

٢-٥-٣-٣-٢ تطبق المبادئ التالية على تصنيف الصيغ التركيبية للأكاسيد الفوقية العضوية غير المدرجة في الجدول ٢-٥-٣-٢-٤:

(أ) تركيبة الأكسيد الفوقي العضوي التي يمكن أن تنفجر أو أن تحترق باحتدام بالصورة المعبأة بها للنقل، يحظر نقلها بعبوتها هذه في إطار الشعبة ٥-٢ (تعرَّف بأنها أكسيد فوقي عضوي من النوع ألف، مربع الخروج "ألف" بالشكل ٢-٥-١)؛

(ب) تركيبة الأكسيد الفوقي العضوي التي تتميز بخواص انفجارية ولا تنفجر ولا تحترق باحتدام لدى تعبئتها للنقل، لكن يمكن أن يحدث لها انفجار حراري في العبوة، يتعيّن أن تحمل بطاقة تمييز الخطر الإضافي "متفجرات" "EXPLOSIVE" (النموذج رقم ١، انظر ٥-٢-٢-٢-٢). ويجوز تعبئة الأكسيد الفوقي العضوي هذا في مقادير تصل إلى ٢٥ كغم ما لم يتعيّن تخفيض الحد الأقصى للوزن لاستبعاد حدوث انفجار أو احتراق محتدم في العبوة (تعرف بأنها أكسيد فوقي عضوي من النوع باء، مربع الخروج "باء" بالشكل ٢-٥-١)؛

(ج) تركيبة الأكسيد الفوقي العضوي التي تتميز بخواص انفجارية يجوز نقلها دون أن تحمل بطاقة تعريف بالخطر الإضافي "متفجرات" "EXPLOSIVE" وذلك عندما لا تكون المادة بالصورة المعبأة بها للنقل (بحد أقصى ٥٠ كغم) عرضة للانفجار أو الاحتراق المحتدم أو لحدوث انفجار

حراري (تعرف بأنها أكسيد فوقي عضوي من النوع جيم، مربع الخروج "جيم" بالشكل ٢-٥-١)؛

(د) تركيبة الأكسيد الفوقي العضوي التي يتبين أثناء اختبارها في المختبر أنها:

`١` تنفجر جزئياً، ولا تحترق ولا تبدي أي آثار عند التسخين في ظروف الاحتباس؛

`٢` أو لا تنفجر على الإطلاق، وتحترق ببطء ولا تبدي آثاراً عنيفة عند التسخين في ظروف الاحتباس؛

`٣` أو لا تنفجر ولا تحترق على الإطلاق وتبدي آثاراً متوسطة الحدة عند التسخين في ظروف الاحتباس؛

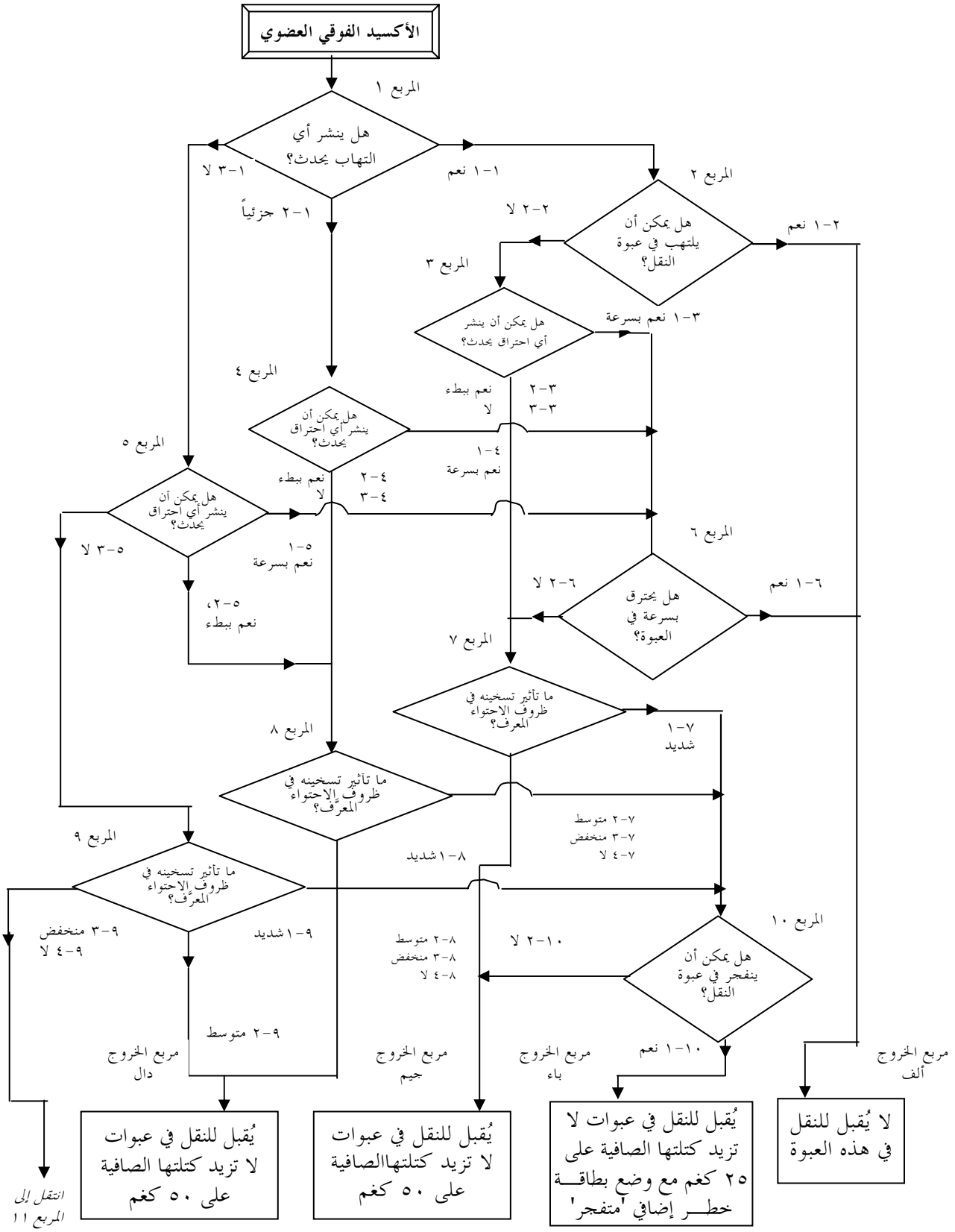
يسمح بنقلها في عبوات لا تتجاوز كتلتها الصافية ٥٠ كغم (وتعرف بأنها أكسيد فوقي عضوي من النوع دال، مربع الخروج "دال" الشكل ٢-٥-١)؛

(هـ) تركيبة الأكسيد الفوقي العضوي التي يتبين أثناء اختبارها في المختبر أنها لا تنفجر ولا تحترق باحتدام على الإطلاق ولا تبدي إلا أثراً ضعيفاً أو لا تبدي أي أثر عند التسخين في ظروف الاحتباس، يجوز نقلها في عبوات لا تتجاوز ٤٠٠ كغم/٤٥٠ لتراً (تعرف بأنها أكسيد فوقي عضوي من النوع هاء، مربع الخروج "هاء" بالشكل ٢-٥-١)؛

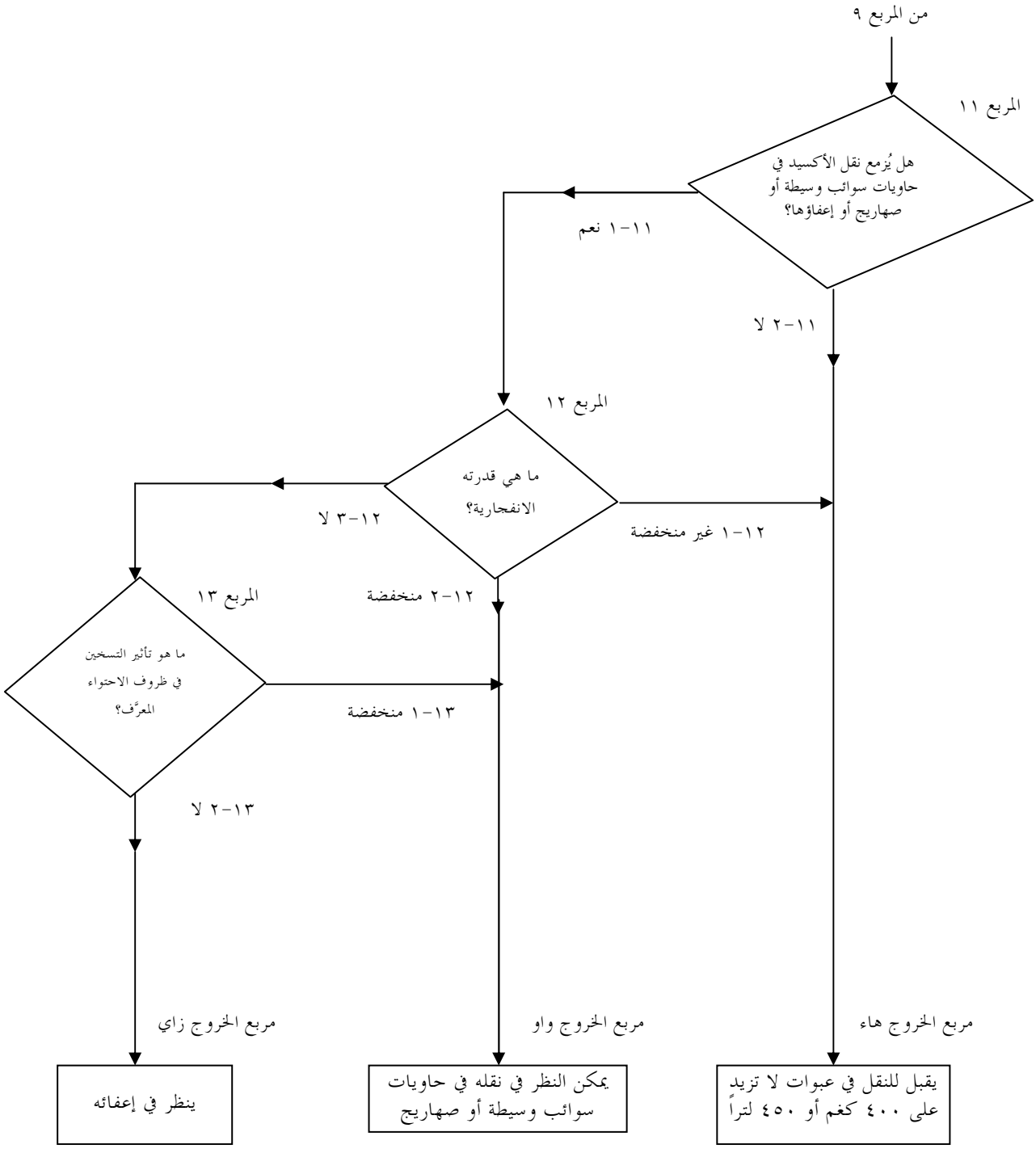
(و) تركيبة الأكسيد الفوقي العضوي التي يتبين أثناء اختبارها في المختبر أنها لا تنفجر في حالتها التجويفية ولا تحترق باحتدام على الإطلاق ولا تبدي إلاّ أثراً ضعيفاً أو لا تبدي أي أثر عند التسخين في ظروف الاحتباس ولا تكون لها إلاّ قوة تفجيرية بسيطة أو لا تكون لها قوة تفجيرية على الإطلاق، يمكن النظر في نقلها في حاويات وسيطة للسوائب أو في صهاريج (تعرف بأنها أكسيد فوقي عضوي من النوع واو، مربع الخروج "واو" بالشكل ٢-٥-١)؛ وفيما يتعلق بالاشتراطات الإضافية، انظر ٤-١-٧ و٤-٢-١-١٣؛

(ز) تركيبة الأكسيد الفوقي العضوي التي يتبين أثناء اختبارها في المختبر أنها لا تنفجر في حالتها التجويفية ولا تحترق باحتدام على الإطلاق ولا تبدي أي أثر عند التسخين في ظروف الاحتباس ولا أي قوة تفجيرية، تعفى من الشعبة ٥-٢، شريطة أن تكون التركيبة مستقرة حرارياً (درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع ٦٠°س أو أكثر بالنسبة لعبوة وزنها ٥٠ كغم) وأن تستخدم بالنسبة للتركيبة السائلة مادة تخفيف من النوع ألف لترع الحساسية (تعرّف بأنها أكسيد فوقي عضوي من النوع زاي، مربع الخروج "زاي" بالشكل ٢-٥-١). وإذا لم تكن التركيبة مستقرة حرارياً أو إذا ما استخدمت مادة تخفيف خلاف النوع ألف لترع الحساسية، تعرف الصيغة بأنها أكسيد فوقي عضوي من النوع واو.

**الشكل ٢-٥-١: رسم تخطيطي لتصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية**



**الشكل ٢-٥-١: رسم تخطيطي لتصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية (تابع)**



### ٢-٥-٣-٤ *اشتراطات ضبط درجة الحرارة*

٢-٥-٣-٤-١ تخضع الأكاسيد الفوقية العضوية التالية لضبط درجة الحرارة أثناء النقل:

(أ) الأكاسيد الفوقية العضوية من النوعين باء وجيم التي تكون درجة حرارة انحلالها الذاتي التسارع ٥٠°س أو أقل؛

(ب) والأكاسيد الفوقية العضوية من النوع دال التي تظهر تأثيراً متوسطاً عند تسخينها في ظروف الاحتباس[(١)] والتي تكون درجة حرارة انحلالها الذاتي التسارع ٥٠°س أو أقل أو التي تظهر تأثيراً ضعيفاً أو لا تظهر أي تأثير عند تسخينها في ظروف الاحتباس وتكون درجة حرارة انحلالها الذاتي التسارع ٤٥°س أو أقل؛

(ج) والأكاسيد الفوقية العضوية من النوعين هاء وواو التي تكون درجة حرارة انحلالها الذاتي التسارع ٤٥°س أو أقل.

٢-٥-٣-٤-٢ ترد طرق الاختبار لتعيين درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع في *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثاني، الفرع ٢٨. ويجرى الاختبار الذي يقع عليه الاختيار بشكل يراعي حجم ومادة الطرد المقرر نقله.

٢-٥-٣-٤-٣ ترد طرق الاختبار لتعيين القابلية للالتهاب في *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثالث، الفرع ٣٢-٤. ونظراً لأن الأكاسيد الفوقية العضوية قد تتفاعل بشدة عند تسخينها، يوصى بتحديد نقطة اشتعالها (وميضها) باستخدام عيّنات صغيرة الحجم على النحو المبين في معيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي ISO 3679.

### ٢-٥-٣-٥ *نزع حساسية الأكاسيد الفوقية العضوية*

٢-٥-٣-٥-١ لضمان السلامة أثناء النقل، تنزع حساسية الأكاسيد الفوقية العضوية في حالات كثيرة باستعمال سوائل أو مواد صلبة عضوية، أو مواد صلبة غير عضوية، أو ماء. وحيثما اشترطت نسبة مئوية من مادة ما، فإنها تعني النسبة المئوية بالكتلة (بالوزن)، مقربة إلى أقرب رقم صحيح. وبوجه عام، يجري نزع الحساسية بشكل يضمن، إذا ما حدث انسكاب أو حريق، عدم تركّز الأكسيد الفوقي العضوي بدرجة خطيرة.

٢-٥-٣-٥-٢ ما لم ينص على غير ذلك بالنسبة لكل تركيبة من تركيبات الأكاسيد الفوقية العضوية، تنطبق التعاريف التالية على مواد التخفيف المستعملة لنزع الحساسية:

(أ) *مواد التخفيف من النوع ألف* هي سوائل عضوية متوافقة مع الأكسيد الفوقي العضوي المعني ولا تقل درجة غليانها عن ١٥٠°س. ويمكن استخدام مواد التخفيف من النوع ألف لنزع حساسية جميع الأكاسيد الفوقية العضوية؛

(ب) *مواد التخفيف من النوع باء* هي سوائل عضوية متوافقة مع الأكسيد الفوقي العضوي المعني، وتقل درجة غليانها عن ١٥٠°س ولكنها لا تقل عن ٦٠°س، ولا تقل نقطة اشتعالها (وميضها) عن ٥°س. ويمكن استخدام مواد التخفيف من النوع باء لنزع حساسية جميع الأكاسيد الفوقية العضوية شريطة أن تكون درجة غليانها أعلى بما لا يقل عن ٦٠°س من درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع (SADT) في عبوة زنة ٥٠ كغم.

٢-٥-٣-٥-٣ يجوز أن تضاف إلى تركيبة الأكسيد الفوقي العضوي مواد تخفيف من أنواع أخرى غير النوع ألف أو النوع باء، حسبما ورد في ٢-٥-٣-٢-٤ شريطة أن تكون متوافقة معها. بيد أن الاستعاضة عن مادة التخفيف من النوع ألف أو النوع باء، كلياً أو جزئياً، بمادة تخفيف أخرى ذات خواص مختلفة يقتضي إعادة تقييم تركيبة الأكسيد الفوقي العضوي طبقاً لإجراءات القبول العادية بالنسبة للشعبة ٥-٢.

٢-٥-٣-٥-٤ يجوز استعمال الماء فقط لنزع حساسية الأكاسيد الفوقية العضوية المدرجة في الجدول ٢-٥-٣-٢-٤ أو التي يعلن في شهادة الموافقة المقدمة طبقاً للفقرة ٢-٥-٣-٢-٥ أنها مع ماء أو أنها تشكل معلقاً ثابتاً في الماء.

٢-٥-٣-٥-٥ يجوز استخدام مواد صلبة عضوية وغير عضوية لنزع حساسية الأكاسيد الفوقية العضوية، شريطة أن تكون متوافقة معها.

٢-٥-٣-٥-٦ المواد السائلة والصلبة المتوافقة هي المواد التي لا تؤثر تأثيراً ضاراً على الاستقرار الحراري ونوع المخاطر لتركيبة الأكسيد الفوقي العضوي.

---

(١) *على النحو الذي تحدده مجموعة الاختبارات هاء المبينة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثاني.*

# الفصل ٢-٦

# الرتبة ٦- المواد السمية والمواد المعدية

## ملحوظات تمهيدية

***ملاحظة ١:*** *الكائنات الدقيقة والكائنات الحية المعدلة جينياً التي لا ينطبق عليها تعريف المادة السمية أو المعدية، ينظر في تصنيفها في الرتبة ٩ وإدراجها تحت رقم الأمم المتحدة ٣٢٤٥.*

***ملاحظة ٢:*** *التكسينات المستخلصة من مصادر نباتية أو حيوانية أو بكتيرية التي لا تحتوي على أي مواد معدية أو تكسينات موجودة في مواد ليست ضمن المواد المعدية، ينظر في تصنيفها في الشعبة ٦-١ وإدراجها تحت رقم الأمم المتحدة ٣١٧٢.*

**٢-٦-١ التعاريف**

تنقسم الرتبة ٦ إلى شعبتين كما يلي:

(أ) الشعبة ٦-١ *المواد السمية*

هي مواد يمكن أن تتسبب في الوفاة أو في أذى خطير أو في الإضرار بصحة الإنسان في حالة ابتلاعها أو استنشاقها أو تلامسها مع الجلد؛

(ب) الشعبة ٦-٢ *المواد المعدية*

هي مواد يعرف عنها أو يتوقع على نحو معقول أنها تحتوي على كائنات ممرضة. والكائنات الممرضة هي كائنات دقيقة (تشمل البكتيريا والفيروسات والريكتسيّات والطفيليات والفطريات)، أو عوامل كالبريونات، يمكن أن تسبب أمراضاً في البشر أو في الحيوانات.

**٢-٦-٢ الشعبة ٦-١ المواد السمية**

**٢-٦-٢-١ *تعاريف***

لأغراض هذه اللائحة:

٢-٦-٢-١-١ *(ج ق.ه)($LD_{50}$) (الجرعة القاتلة للنصف) للسمية الفموية الحادة* هي جرعة المادة المأخوذة عن طريق الفم والمحسوبة بطريقة إحصائية، التي يتوقع أن تسبب الوفاة خلال ١٤ يوماً لنصف عدد الفئران البيضاء. ويعبر عن قيمة (ج ق.ه) بدلالة كتلة مادة الاختبار بالنسبة إلى كتلة حيوان الاختبار ويعبر عن النتائج بالمليغرام لكل كيلوغرام من وزن الجسم.

٢-٦-٢-١-٢ *(ج ق.ه)($LD_{50}$) للسمية الحادة عن طريق الجلد* هي جرعة المادة المأخوذة عن طريق التلامس المتواصل لمدة ٢٤ ساعة مع البشرة العارية للأرانب البيضاء، التي تسبب الوفاة على الأرجح خلال ١٤ يوماً لنصف عدد الحيوانات المختبرة. ويجب أن يكون عدد الحيوانات المختبرة كافياً لإعطاء نتائج معنوية إحصائياً، وأن يتفق مع الأساليب الدوائية (الأقرباذينية) السليمة. ويعبر عن النتائج بالمليغرام لكل كيلوغرام من وزن الجسم.

٢-٦-٢-١-٣ *(رق.ه) ($LC_{50}$) للسمية الحادة بالاستنشاق* هي تركيز البخار أو الرذاذ أو الغبار، الذي تستنشقه الفئران البيضاء الصغيرة والكبيرة من الذكور والإناث على السواء لمدة ساعة واحدة فيسبب الموت على الأرجح خلال ١٤ يوماً لنصف عدد الحيوانات المختبرة. ويجب اختبار المادة الصلبة إذا كانت نسبة ١٠ في المائة على الأقل من وزنها الإجمالي في شكل غبار قابل للاستنشاق، على سبيل المثال إذا كان القطر الديناميي الهوائي لذلك المكون الجسيمي يبلغ ١٠ ميكرون أو

أقل. ويجب اختبار السائل إذا كان يرجح أن يتولد منه رذاذ في حالة التسرب في ظروف الاحتواء أثناء النقل. ويجب أن تكون نسبة وزنية تزيد على ٩٠ في المائة من العيّنة المعدة لاختبارات السمية بالاستنشاق من المادة الصلبة أو السائل واقعة في النطاق القابل للاستنشاق على النحو المبين أعلاه. ويعبر عن النتائج بالمليغرام لكل لتر من الهواء في حالة الأغبرة والرذاذ أو بالمليلتر لكل متر مكعب من الهواء (أجزاء في المليون) في حالة الأبخرة.

**٢-٦-٢-٢** ***تعيين مجموعات التعبئة***

٢-٦-٢-٢-١ توزع مواد الشعبة ٦-١، بما في ذلك مبيدات الآفات، على مجموعات التعبئة الثلاث وفقاً لدرجة خطورتها السمية أثناء النقل، على النحو التالي:

(أ) *مجموعة التعبئة* `١`: لمواد والمستحضرات التي تنطوي على درجة عالية جداً من خطر السمية؛

(ب) *مجموعة التعبئة* `٢`: المواد والمستحضرات التي تنطوي على درجة سمية شديدة؛

(ج) *مجموعة التعبئة* `٣`: المواد والمستحضرات التي تنطوي على خطر سمية منخفض نسبياً.

٢-٦-٢-٢-٢ لدى القيام بهذا التصنيف، تؤخذ في الاعتبار التأثيرات المعروفة في الإنسان في حالات التسمم العرضي والخصائص المميزة لكل مادة على حدة، كالحالة السائلة، وارتفاع درجة التطاير، وأي ميول خاصة للنفاذ، والتأثيرات البيولوجية الخاصة.

٢-٦-٢-٢-٣ في حالة عدم معرفة تأثيرات المادة في الإنسان، يتعيّن التصنيف على أساس بيانات التجارب التي أجريت على الحيوانات. وتدرس ثلاثة سبل ممكنة لدخول المادة. وهذه السبل هي التعرّض عن طريق ما يلي:

(أ) الابتلاع بالفم؛

(ب) والتلامس مع الجلد؛

(ج) واستنشاق الأغبرة أو الرذاذ أو الأبخرة.

٢-٦-٢-٢-٣-١ يرد في الفقرة ٢-٦-٢-١ وصف لاختبارات مناسبة تجرى على الحيوانات لمختلف سبل التعرّض. وعندما تظهر مادة ما درجة مختلفة من السمية لسبيلين أو أكثر من سبل التعرّض، تعيّن أعلى درجة خطر تبينها الاختبارات.

٢-٦-٢-٢-٤ تبين الفقرات التالية المعايير التي تطبق لتصنيف المادة تبعاً لدرجة السمية التي تظهرها في جميع سبل التعرّض الثلاثة.

٢-٦-٢-٢-٤-١ يبين الجدول التالي معايير التصنيف للسبيل الفموي والسبيل الجلدي وكذلك لاستنشاق الأغبرة والرذاذ.

**معايير تصنيف نفاذ المواد بالابتلاع بالفم وبملامسة الجلد وباستنشاق الأغبرة والرذاذ**

| مجموعة التعبئة | السمية عند النفاذ عن طريق الفم ج ق.ه (ملغ/كغم) | السمية عند النفاذ عن طريق الجلد ج ق.ه (ملغ/كغم) | السمية عند النفاذ باستنشاق الأغبرة والرذاذ رق.ه (ملغ/كغم) |
|---|---|---|---|
| `١` | ≤ ٥,٠ | ≤ ٥٠ | ≤ ٠,٢ |
| `٢` | > ٥,٠ و≤ ٥٠ | > ٥٠ و≤ ٢٠٠ | > ٠,٢ و≤ ٢,٠ |
| `٣`[(أ)] | > ٥٠ و≤ ٣٠٠ | > ٢٠٠ و≤ ١ ٠٠٠ | > ٢,٠ و≤ ٤,٠ |

(أ) *تدرج مواد الغازات المسيّلة للدموع في مجموعة التعبئة `٢` حتى ولو كانت بيانات سميتها تناظر القيم الواردة في مجموعة التعبئة `٣`.*

***ملاحظة:*** *المواد المستوفية لمعايير الرتبة ٨، والتي تؤدي درجة سمية غبارها ورذاذها بالاستنشاق (رق.٥٠) إلى تصنيفها في مجموعة التعبئة `١` ، لا تدرج في الشعبة ٦-١ إلا إذا كانت سميتها بالابتلاع بالفم أو بالتلامس مع الجلد تقع على الأقل في نطاق مجموعة التعبئة `١` أو `٢` . وفي غير ذلك من الحالات تدرج في الرتبة ٨ عند الاقتضاء (انظر ٢-٨-٢-٣).*

٢-٦-٢-٤-٢ تقوم المعايير المتعلقة بسمية استنشاق الأغبرة والرذاذ الواردة في الفقرة ٢-٦-٢-٤-١ على أساس بيانات (رق.٥٠) بعد ساعة تعرّض واحدة، وتستخدم هذه المعلومات إذا ما كانت متاحة. ولكن إذا لم تتوافر سوى بيانات عن (رق.٥٠) بعد التعرّض لمدة أربع ساعات للأغبرة والرذاذ، فإنه يمكن ضرب هذه الأرقام بأربعة والاستعاضة بحاصل الضرب في المعايير المبينة أعلاه، أي أن حاصل ضرب (رق.٥٠) (بعد ٤ ساعات) x٤ يعتبر معادلاً لقيمة (رق.٥٠) (بعد ساعة واحدة).

٢-٦-٢-٤-٣ تصنف السوائل التي تنطلق منها أبخرة سمية في مجموعات التعبئة التالية، حيث يرمز الحرف "V" إلى تركيز البخار المشبع في الهواء (درجة التطاير) بالمليلترات لكل متر مكعب عند درجة حرارة ٢٠°س وتحت الضغط الجوي:

(أ) مجموعة التعبئة `١`: إذا كان "V" ≥ ١٠ (رق.٥٠)، و(رق.٥٠) ≥ ١ ٠٠٠ مل/م$^{٣}$؛

(ب) مجموعة التعبئة `٢`: إذا كان "V" ≥ (رق.٥٠)، و(رق.٥٠) ≥ ٣ ٠٠٠ مل/م$^{٣}$، ولا تستوفي المعايير المحددة لمجموعة التعبئة `١`؛

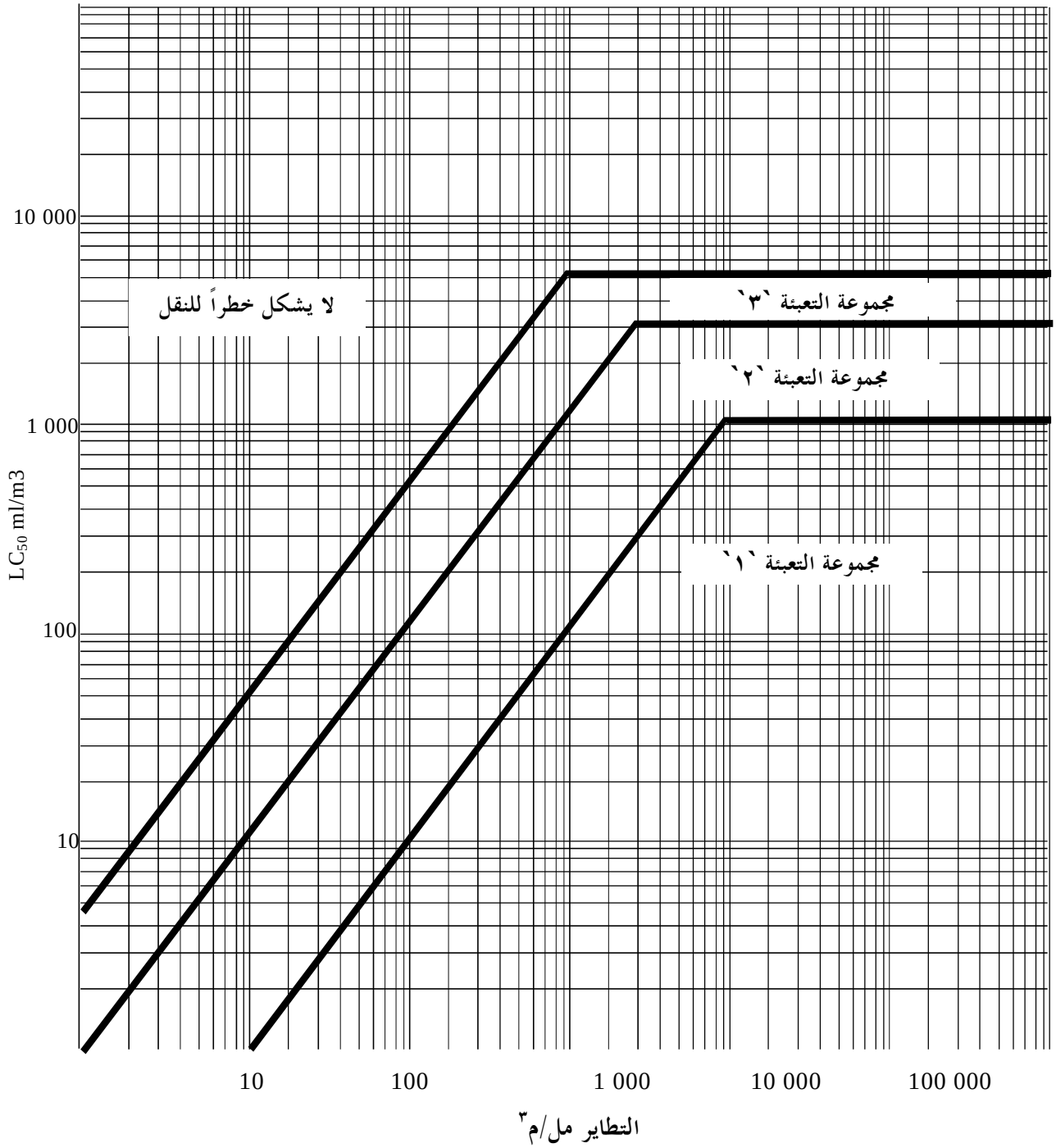
(ج) مجموعة التعبئة `٣`[(١)]: إذا كان "V" ≥ ١/٥ (خُمس) (رق.٥٠)، و(رق.٥٠) ≥ ٥ ٠٠٠ مل/م$^{٣}$، ولا تستوفي المعايير المحددة لمجموعتي التعبئة `١` أو `٢`.

٢-٦-٢-٤-٤ في الشكل ٢-٦-١، تم التعبير عن المعايير الواردة في ٢-٦-٢-٤-٣ برسم بياني لتسهيل عملية التصنيف. ومع ذلك، وبما أن استعمال الرسوم البيانية يرتكز على أرقام تقريبية، يلزم التحقق من المواد الواقعة إما على الخطوط الفاصلة بين مجموعات التعبئة أو بالقرب منها وذلك باستعمال معايير رقمية.

---

(١) *تدرج مواد الغازات المسيّلة للدموع في مجموعة التعبئة `٢` حتى ولو كانت بيانات سميتها تناظر القيم الواردة في مجموعة التعبئة `٣` .*

**الشكل ٢-٦-١: سمية الاستنشاق: الخطوط الفاصلة بين مجموعات التعبئة**




٢-٦-٢-٢-٤-٥ وضعت المعايير المتعلقة بسمية استنشاق الأبخرة الواردة في ٢-٦-٢-٢-٤-٣ على أساس بيانات (رق.٥) بعد ساعة تعرّض واحدة، وتستخدم هذه المعلومات إذا ما كانت متاحة. غير أنه إذا لم تتوافر سوى بيانات (رق.٥) بعد التعرّض للأبخرة لمدة أربع ساعات، فإنه يمكن ضرب هذه الأرقام باثنين والاستعاضة بالنتيجة في المعايير المبينة أعلاه، أي أن (رق.٥) (بعد ٤ ساعات) × ٢ يعادل (رق.٥) (بعد ساعة واحدة).

٢-٦-٢-٢-٤-٦ تصنف مخاليط السوائل السمية بالاستنشاق في مجموعات التعبئة وفقاً لما هو وارد في الفقرة ٢-٦-٢-٢-٤-٧ أو في الفقرة ٢-٦-٢-٢-٤-٨.

٢-٦-٢-٢-٤-٧ في حالة توافر بيانات عن قيمة (رق.ه) لكل مادة من المواد السمية التي يتألف منها المخلوط، يمكن تحديد مجموعة التعبئة على النحو التالي:

(أ) تقدير قيمة (رق.ه) ($LC_{50}$) للمخلوط باستعمال المعادلة:

$$LC_{50}\ (\text{mixture}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n}\left(\frac{f_i}{LC_{50i}}\right)}$$

حيث: $f_i$ = كسر الوزن الجزيئي الغرامي من المكوّن i للمخلوط؛

$LC_{50i}$ = متوسط ($LC_{50}$) بالملل/م$^3$ للمكون i؛

(ب) تقدير درجة تطاير كل مكون يحتوي عليه المخلوط باستعمال المعادلة:

$$V_i = \left(\frac{P_i \times 10^6}{101.3}\right) ml/m^3$$

حيث: $P_i$ = الضغط الجزئي للمكون i معبراً عنه بالكيلوباسكال عند درجة ٢٠°س وضغط جوي واحد؛

(ج) حساب نسبة التطاير R إلى قيمة ($LC_{50}$) باستعمال المعادلة:

$$R = \sum_{i=1}^{n}\left(\frac{V_i}{LC_{50_i}}\right);$$

(د) باستعمال القيم المحسوبة لكل من ($LC_{50}$) (للمخلوط) والنسبة R تحدد مجموعة التعبئة للمخلوط:

`١` *مجموعة التعبئة* `١` : R ≤ ١٠، و($LC_{50}$) (المخلوط) ≥ ١ ٠٠٠ مل/م$^3$؛

`٢` *مجموعة التعبئة* `٢` : R ≤ ١، و($LC_{50}$) (المخلوط) ≥ ٣ ٠٠٠ مل/م$^3$، ولا تستوفي المعايير المحددة لمجموعة التعبئة `١`؛

`٣` *مجموعة التعبئة* `٣` : R ≤ ٥/١ (خُمس)، و($LC_{50}$) (المخلوط) ≥ ٥ ٠٠٠ مل/م$^3$، ولا تستوفي المعايير المحددة لمجموعتي التعبئة `١` أو `٢`.

٢-٦-٢-٢-٤-٨ إذا لم توجد بيانات عن قيمة ($LC_{50}$) بشأن المكونات السمية، يمكن تصنيف المخلوط في مجموعة تعبئة على أساس الاختبارات المبسطة التالية لعتبة السمية. ولدى استخدام اختبارات العتبة هذه، ينبغي تعيين أشد مجموعات التعبئة تقييداً واستخدامها في نقل المخلوط.

(أ) لا يصنف المخلوط في مجموعة التعبئة `١` إلا إذا كان مستوفياً لكلا المعيارين التاليين:

`١` تبخر عيّنة من المخلوط السائل وتخفف بالهواء لتهيئة جو اختبار مكون من ١ ٠٠٠ مل/م$^3$ من المخلوط المبخر في الهواء، وتعرّض عشرة فئران بيضاء (خمسة ذكور وخمس إناث) لجو الاختبار لمدة ساعة واحدة وتظل تحت المراقبة مدة ١٤ يوماً. وفي حالة موت خمسة فئران أو أكثر خلال فترة المراقبة، يفترض للمخلوط قيمة ($LC_{50}$) لا تتجاوز ١ ٠٠٠ مل/م$^3$؛

`٢` تخفف عيّنة من البخار الذي يكون في حالة توازن مع المخلوط السائل عند درجة ٢٠°س مع تسعة أحجام متساوية من الهواء لتهيئة جو اختبار. وتعرّض عشرة فئران بيضاء (خمسة ذكور وخمس إناث) لجو الاختبار لمدة ساعة واحدة وتظل تحت المراقبة لمدة ١٤ يوماً.

وفي حالة موت خمسة فئران أو أكثر خلال فترة المراقبة، يفترض أن للمخلـــوط درجـــة تطاير تعادل أو تتجاوز ١٠ أمثال قيمة ($LC_{50}$) للمخلوط؛

(ب) لا يصنف المخلوط في مجموعة التعبئة "٢" إلا إذا كان مستوفياً لكلا المعيارين التاليين، ولا يفي بالمعايير اللازمة لمجموعة التعبئة "١":

"١" تبخر عيّنة من المخلوط السائل وتخفف بـــالهواء لتهيئـــة جـــو اختبـــار مكـــون مـــن ٠٠٠ ٣ مل/م$^3$ من المخلوط المبخر في الهواء. وتعرّض عشرة فئران بيضاء (خمسة ذكور وخمس إناث) لجو الاختبار لمدة ساعة واحدة وتظل تحت المراقبة لمدة ١٤ يوماً. وفي حالة موت خمسة فئران أو أكثر خلال فترة المراقبة، يفترض أن للمخلـــوط قيمـــة ($LC_{50}$) لا تتجاوز ٠٠٠ ٣ مل/م$^3$؛

"٢" تستخدم عيّنة من البخار الذي يكون في حالة توازن مع خليط السائل عند درجة ٢٠°س لتهيئة جو اختبار. وتعرّض عشرة فئران بيضاء (خمسة ذكور وخمس إناث) لجو الاختبار لمدة ساعة واحدة وتظل تحت المراقبة لمدة ١٤ يوماً. وفي حالة موت خمسة فئران أو أكثر خلال فترة المراقبة، يفترض أن للمخلوط درجة تطاير تعادل أو تتجـــاوز قيمـــة ($LC_{50}$) للمخلوط؛

(ج) لا يصنف المخلوط في مجموعة التعبئة "٣" إلا إذا كان مستوفياً لكلا المعيارين التاليين، ولا يفي بالمعايير اللازمة لمجموعتي التعبئة "١" أو "٢":

"١" تبخر عيّنة من المخلوط السائل وتخفف بـــالهواء لتهيئـــة جـــو اختبـــار مكـــون مـــن ٠٠٠ ٥ مل/م$^3$ من المخلوط المبخر في الهواء. وتعرّض عشرة فئران بيضاء (خمسة ذكور وخمس إناث) لجو الاختبار لمدة ساعة واحدة وتظل تحت المراقبة لمدة ١٤ يوماً. وفي حالة موت خمسة فئران أو أكثر خلال فترة المراقبة، يفترض أن للمخلـــوط قيمـــة ($LC_{50}$) لا تتجاوز ٠٠٠ ٥ مل/م$^3$؛

"٢" يقاس ضغط بخار المخلوط السائل، وإذا كان تركيز البخار يساوي أو يتجـــاوز ٠٠٠ ١ مل/م$^3$، يفترض أن للمخلوط درجة تطاير تعادل أو تتجاوز ١/٥ (خُمس) قيمة ($LC_{50}$) للمخلوط.

### ٢-٦-٢-٣ *طرق تعيين السمية الفموية والجلدية للمخاليط*

٢-٦-٢-٣-١ عند تصنيف المخاليط في الشعبة ٦-١ وتعيين مجموعات التعبئة المناسبة لها وفقاً لمعايير السمية الفمويـــة والجلدية الواردة في ٢-٦-٢-٢، يلزم تحديد الجرعة السمية الحادة (ج ق.ه) ($LD_{50}$) للمخلوط.

٢-٦-٢-٣-٢ عندما يحتوي المخلوط على مادة فعالة واحدة، وتكون قيمة (ج ق.ه) لهذه المـــادة معروفـــة، يمكـــن الحصول على قيمة (ج ق.ه) الفموية أو الجلدية بالطريقة التالية وذلك في حالة عدم وجود بيانات موثوقة عن السمية الفموية والجلدية الحادة للمخلوط الفعلي المقرر نقله:

$$\text{قيمة (ج ق.ه) (}LD_{50}\text{) للمستحضر} = \frac{\text{ج ق.ه (}LD_{50}\text{) للمادة الفعالة} \times ١٠٠}{\text{النسبة المئوية الوزنية للمادة الفعالة}}$$

٢-٦-٢-٣-٣ إذا كان المخلوط يحتوي على أكثر من مكون فعال، فإنه توجد ثلاثة أساليب يمكن استخدامها لتعـــيين قيمة (ج ق.ه) الفموية أو الجلدية للمخلوط. والطريقة المفضلة هي الحصول على بيانات موثوقة عن السمية الفموية والجلدية الحادة على المخلوط الفعلي المقرر نقله. فإذا لم تتوفر بيانات موثوقة ودقيقة فإنه تتبع إحدى الطريقتين التاليتين:

(أ) يصنف المستحضر وفقاً لأشد مكونات المخلوط خطورة كما لو كان ذلك المكون موجوداً بنفس التركيز الإجمالي لجميع المكونات الفعالة؛

(ب) أو تطبق المعادلة: $$\frac{C_A}{T_A}+\frac{C_B}{T_B}+...+\frac{C_z}{T_z}=\frac{100}{T_M}$$

حيث C = النسبة المئوية لتركيز المكون A وB ... وZ في المخلوط؛

T = قيم (ج ق.٥) الفموية للمكون A وB ... وZ؛

$T_M$ = قيمة (ج ق.٥) الفموية للمخلوط.

***ملاحظة:*** *يمكن استخدام هذه المعادلة أيضاً لقيم السمية الجلدية شريطة توافر هذه المعلومات عن الأنواع نفسها بالنسبة لجميع المكونات. ولا يأخذ استخدام هذه المعادلة في الاعتبار أي ظواهر لزيادة الفعالية أو للوقاية.*

### ٢-٦-٢-٤ *تصنيف مبيدات الآفات*

٢-٦-٢-٤-١ تُصنّف جميع المواد الفعالة في مبيدات الآفات ومستحضراتها، والتي تكون القيم (رق.٥) ($LC_{50}$) و/أو (ج ق.٥) ($LD_{50}$) الخاصة بها معروفة ومصنفة في الشعبة ٦-١، في مجموعات التعبئة المناسبة وفقاً للمعايير الواردة في ٢-٦-٢-٢. وتصنّف المواد والمستحضرات التي تتسم بمخاطر إضافية وفقاً لجدول أسبقيات المخاطر في الفصل ٢-٠ مع تحديد مجموعة التعبئة المناسبة.

٢-٦-٢-٤-٢ إذا كانت القيمة الفموية أو الجلدية (ج ق.٥) لمستحضر مبيد آفات غير معروفة، لكن قيمة (ج ق.٥) لمادته (مواده) الفعالة معروفة، فإنه يمكن الحصول على قيمة (ج ق.٥) للمستحضر عن طريق تطبيق الطريقة المبينة في البند ٢-٦-٢-٣.

***ملاحظة:*** *يمكن الحصول على بيانات السمية (ج ق.٥) لمبيدات الآفات الشائعة من الطبعة الحالية للوثيقة المعنونة: "The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification"، ويمكن الحصول على هذه الوثيقة من البرنامج الدولي للسلامة الكيميائية، بمنظمة الصحة العالمية من العنوان التالي: International Programme on Chemical Safety, WHO, 1211 Geneva 27, Switzerland. وبينما يمكن استخدام الوثيقة كمصدر لبيانات (ج ق.٥) لمبيدات الآفات، فإن نظام التصنيف الوارد بها لا يستخدم لأغراض تصنيف النقل، أو لتحديد مجموعات التعبئة لمبيدات الآفات، الذي يجب أن يتم وفقاً لهذه اللائحة.*

٢-٦-٢-٤-٣ يتم اختيار الاسم الرسمي المستخدم في نقل مبيدات الآفات على أساس المادة الفعالة، والحالة الفيزيائية للمبيد، وأي مخاطر إضافية يتسم بها.

## ٢-٦-٣ الشعبة ٦-٢ المواد المعدية

### ٢-٦-٣-١ *التعاريف*

لأغراض هذه اللائحة:

٢-٦-٣-١-١ *المواد المعدية* هي مواد يتوقع بدرجة معقولة أنها تحتوي على مسببات الأمراض. ومسببات الأمراض هي كائنات دقيقة (تشمل البكتيريا والفيروسات والريكتسيات والطفيليات والفطريات) أو عوامل كالبريونات يمكن أن تسبب مرضاً في البشر أو في الحيوانات.

٢-٦-٣-١-٢ *المنتجات البيولوجية* هي منتجات مشتقة من كائنات حية، وتصنع وتوزع وفقاً لاشتراطات تضعها السلطات الحكومية الوطنية وقد تقتضي اشتراطات خاصة للترخيص، وتستخدم للوقاية من الأمراض أو معالجتها أو تشخيصها في البشر أو في الحيوانات، أو لأغراض التطوير أو التجارب أو الفحوص المتصلة بها. وهي تتضمن منتجات تامة أو غير تامة الصنع كاللقاحات، ولكنها لا تقتصر على هذه المنتجات.

٢-٦-٣-١-٣ *المزارع أو المستنبتات* هي حصيلة العملية التي تهدف بصفة متعمدة إلى تكاثر مسبّبات الأمراض. ولا يشمل هذا التعريف عيّنات المرضى من البشر أو الحيوانات كما حددت في الفقرة ٢-٦-٣-١-٤.

٢-٦-٣-١-٤ *عيّنات المرضى* هي مواد بشرية أو حيوانية، مأخوذة مباشرة من بشر أو حيوانات، تشمل ولكن لا تقتصر على فضلات الجسم وإفرازاته، والدم ومكوناته، ومسحات الأنسجة والسوائل النسيجية، والأعضاء المنقولة لأغراض البحث والتشخيص والتحقيق والعلاج والوقاية.

٢-٦-٣-١-٥ *محذوف.*

٢-٦-٣-١-٦ *النفايات الطبية* أو *نفايات المستشفيات* هي نفايات مستمدة من المعالجة الطبية للحيوانات أو البشر أو من البحوث الحيوية.

### ٢-٦-٣-٢ *تصنيف المواد المعدية*

٢-٦-٣-٢-١ تصنف المواد المعدية في الشعبة ٦-٢ ويعيّن لها رقم الأمم المتحدة ٢٨١٤ أو ٢٩٠٠ أو ٣٢٩١ أو ٣٣٧٣، حسب الاقتضاء.

٢-٦-٣-٢-٢ *تقسم* المواد المعدية إلى الفئات التالية:

٢-٦-٣-٢-٢-١ الفئة ألف (A): أي مادة مُعدية تُنقل بشكل يمكن أن يسبَّب إعاقة دائمة أو تهديداً للحياة أو مرضاً مميتاً للبشر أو الحيوانات الأصحاء قبل التعرّض لها. وترد الأمثلة الدليلية للمواد التي تستوفي هذه المعايير في الجدول الموجود في هذه الفقرة.

***ملاحظة:*** *يحدث التعرّض عندما تنتشر مادة معدية خارج العبوة الواقية، ما يؤدي إلى حصول تلامس مادي مع البشر أو الحيوانات.*

(أ) يخصص رقم الأمم المتحدة ٢٨١٤ للمواد المعدية التي تستوفي هذه المعايير وتسبب المرض للبشر أو للبشر والحيوانات معاً. ويخصّص رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٠ للمواد المعدية التي تسبّب المرض للحيوانات فقط.

(ب) يستند تخصيص أرقام الأمم المتحدة من ٢٨١٤ إلى ٢٩٠٠ إلى السجل الطبي المعروف، أو الأعراض المرضية للإنسان أو الحيوان، أو الحالات المرضية المحليّة المتوطّنة، أو الرأي المهني المتعلق بالظروف الفردية للمريض أو الحيوان.

***ملاحظة ١:*** *الاسم الرسمي المستخدم في النقل الذي يعطى لرقم الأمم المتحدة ٢٨١٤ هو "مادة مُعدية، تصيب الإنسان" "INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS". أما الاسم الرسمي المستخدم في النقل الذي يعطى لرقم الأمم المتحدة ٢٩٠٠ فهو "مادة مُعدية، تصيب الحيوانات" فقط "INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS".*

***ملاحظة ٢:*** *ليس الجدول التالي جدولاً شاملاً. فالمواد المعدية، بما فيها مسبّبات الأمراض الجديدة أو التي بطور الظهور، التي لا تظهر في الجدول ولكنها تستوفي نفس المعايير، تصنّف في الفئة ألف. وإضافة إلى ذلك تدرج في الفئة ألف أيضاً أي مادة يكون مشكوكاً في استيفائها أو عدم استيفائها للمعايير.*

***ملاحظة ٣:*** *تدلّ الكلمات المكتوبة بخط مائل في الجدول التالي على البكتيريا أو الفطورات (ميكوبلازما) أو الريكتسيَّات أو الفطور.*

| أمثلة دليلية للمواد المعدية المدرجة بأيّ شكل في الفئة ألف (A) ما لم يذكر غير ذلك (٢-٦-٣-٢-٢-١(أ)) | |
|---|---|
| **رقم الأمم المتحدة والاسم الرسمي المستخدم في النقل** | **الكائنات الدقيقة** |
| **رقم الأمم المتحدة ٢٨١٤**<br>مواد معدية تصيب الإنسان | *العصوية الجمرية (مستنبتات فقط)*<br>*البروسيلة المُجْهضَة (مستنبتات فقط)*<br>*البروسيلة المالطيَة (مستنبتات فقط)*<br>*البروسيلة الخنزيرية (مستنبتات فقط)*<br>*الزَّائفة الرُعامية – الرُعام (مستنبتات فقط)*<br>*الزَّائفة الرائعُومَّية (مستنبتات فقط)*<br>*المتدثّرة الببغائية – ذُرِّيّات طيرية (مستنبتات فقط)*<br>*المُطثِّية الوشيقية (مستنبتات فقط)*<br>*الكُروانية اللدُّودة (مستنبتات فقط)*<br>*الكوكسيلة البورنتّية (مستنبتات فقط)*<br>فيروس حُمّى القرْم – الكونغو النَزْفيَّة<br>فيروس الضَنْك (مستنبتات فقط)<br>فيروس التهاب الدماغ الخيلي الشرقي (مستنبتات فقط)<br>*الإيشريكيَّة القولونية، (مستنبتات فقط)*<br>فيروس إيبولا<br>فيروس فلكسال<br>*الفرْنسيسلّة التولارّية (مستنبتات فقط)*<br>فيروس غواناريتو<br>فيروس هانتان<br>فيروس هانتان المسبّبة للحمى الترفية المصحوبة بمتلازمة كلوية<br>فيروس هندرا<br>فيروس التهاب الكبد B (مستنبتات فقط)<br>فيروس الحلأ B (مستنبتات فقط)<br>فيروس العوز المناعي البشري (مستنبتات فقط)<br>فيروس الإنفلونزا الطيري المُمرض جداً (مستنبتات فقط)<br>فيروس التهاب الدماغ الياباني (مستنبتات فقط)<br>فيروس جونين<br>فيروس داء غابة كياسانور<br>فيروس حمّى لاسا<br>فيروس ماشوبو<br>فيروس ماربورغ<br>فيروس جدري القرود<br>*المتفطّرة السُّلّية (مستنبتات فقط)*<br>فيروس نيبا<br>فيروس الحمّى الترفية الأومسكية<br>فيروس السنجابيَّة (مستنبتات فقط)<br>فيروس الكَلَب (مستنبتات فقط)<br>*الريكتسيَّة البروفاتسيكية (مستنبتات فقط)*<br>*الريكتسيَّة الريكتسيّة*<br>فيروس حُمَّى وادي رفت (مستنبتات فقط)<br>فيروس التهاب الدماغ الربيعي الصيفي الروسي<br>فيروس سابيا<br>*الشّيغيلة الزُحارية النمط ١ (مستنبتات فقط)*<br>فيروس التهاب الدماغ المنقول بالقراد (مستنبتات فقط)<br>فيروس الجدري<br>فيروس التهاب الدماغ الخيلي الفنزويلي (مستنبتات فقط)<br>فيروس حمّى غرب النيل (مستنبتات فقط)<br>فيروس الحمّى الصفراء (مستنبتات فقط)<br>*اليرسِنيّة الطاعونية (مستنبتات فقط)* |

| أمثلة دليلية للمواد المعدية المدرجة بأيّ شكل في الفئة ألف (A) ما لم يذكر غير ذلك (٢-٦-٣-٢-٢-١(أ)) | |
|---|---|
| **رقم الأمم المتحدة والاسم الرسمي المستخدم في النقل** | **الكائنات الدقيقة** |
| **رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٠**<br>مواد معدية تصيب الحيوانات فقط | فيروس حمّى الخنازير الإفريقية (مستنبتات فقط)<br>الفيروسة المخطانية الطيرية النمط ١ - فيروس داء نيوكاسل المفوّع (مستنبتات فقط)<br>فيروس حمّى الخنازير التقليدية (مستنبتات فقط)<br>فيروس حمّى الفم والقدم (الحمّى القلاعية) (مستنبتات فقط)<br>فيروس داء الجلد الكتلي (مستنبتات فقط)<br>*الفطورة الفطرانية* - التهاب الجنب والرئة البقري المعدي (مستنبتات فقط)<br>فيروس طاعون المجترّات الصغيرة (مستنبتات فقط)<br>فيروس طاعون المواشي (مستنبتات فقط)<br>فيروس جُدَري الأغنام (مستنبتات فقط)<br>فيروس جُدَري الماعز (مستنبتات فقط)<br>فيروس الداء الحويصلي عند الخنازير (مستنبتات فقط)<br>فيروس التهاب الفم الحويصلي (مستنبتات فقط) |

٢-٦-٣-٢-٢-٢ الفئة باء (B): أي مادة معدية لا تستوفي معايير إدراجها في الفئة ألف (A). يخصص للمواد المعدية في الفئة باء رقم الأمم المتحدة ٣٣٧٣.

***ملاحظة:*** *إن الاسم الرسمي المستخدم في النقل لرقم الأمم المتحدة* ٣٣٧٣ هو *"مادة بيولوجية، الفئة باء"*

٢-٦-٣-٢-٣ *الإعفاءات*

٢-٦-٣-٢-٣-١ المواد التي لا تتضمن مواد معدية، أو المواد التي من غير المرجّح أن تسبّب مرضاً للإنسان أو الحيوان، لا تخضع لهذه اللائحة ما لم تستوف المعايير المنصوص عليها في رتبة أخرى.

٢-٦-٣-٢-٣-٢ لا تخضع لهذه اللائحة المواد التي تتضمن كائنات دقيقة غير ممرضة للإنسان أو للحيوان، ما لم تستوف معايير الإدراج في رتبة أخرى.

٢-٦-٣-٢-٣-٣ لا تخضع لهذه اللائحة المواد التي تكون في شكل تم فيه تحييد أي مسببات أمراض موجودة أو إبطال مفعولها بحيث لا تعود تشكل خطراً صحياً، ما لم تستوف معايير الإدراج في رتبة أخرى.

***ملاحظة:*** *لا تخضع لهذه اللائحة المعدّات الطبية المفرغة من السوائل السائبة والمستوفية لاشتراطات هذه الفقرة.*

٢-٦-٣-٢-٣-٤ لا تخضع لهذه اللائحة العيّنات البيئية (بما فيها عيّنات الأغذية والمياه) التي لا يعتبر أنها تثير خطراً كبيراً للعدوى، ما لم تستوف معايير الإدراج في رتبة أخرى.

٢-٦-٣-٢-٣-٥ لا تخضع لهذه اللائحة بقع الدم الجافة، التي تجمع بوضع نقطة دم على مادة ماصة، أو اختبارات فحص الدم في البراز، والدم أو مكوّنات الدم التي جُمعت لأغراض نقل الدم أو لإعداد منتجات الدم المستخدمة في نقل الدم أو زرع الأعضاء وأي أنسجة أو أعضاء يعتزم استخدامها في عمليات زرع الأعضاء.

٢-٦-٣-٢-٣-٦ لا تخضع لهذه اللائحة العيّنات البشرية أو الحيوانية التي يقلّ إلى أدنى حد احتمال وجود مسبّبات أمراض فيها إذا نُقلت العيّنة في عبوة تمنع أي تسرب ووُضعت عليها عبارة "عيّنة بشرية معفاة" أو "عيّنة حيوانية معفاة"، حسب الاقتضاء. ويجب أن تفي العبوة بالشروط التالية:

(أ) يجب أن تتكون العبوة من ثلاثة عناصر:

`١` وعاء أولي مانع للتسرب (أوعية أولية مانعة للتسرب)؛

`٢` وعبوة ثانية مانعة للتسرب؛

`٣` وعبوة خارجية ذات متانة تتناسب مع سعتها وكتلتها والاستخدام المراد منها، على أن يكون لأحد سطوحها على الأقل البعدان ١٠٠ مم x ١٠٠ مم كحد أدنى؛

(ب) فيما يخص السوائل، يجب وضع مادة ماصة بكمية تكفي لامتصاص كامل المحتويات بين الوعاء الأولي (الأوعية الأولية) والعبوة الثانية بحيث لا يبلغ أي انطلاق أو تسرب للمادة السائلة، أثناء النقل، العبوة الخارجية ولا يلحق ضرراً بمادة التوسيد؛

(ج) عندما توضع عدة أوعية أولية هشّة في عبوة ثانية وحيدة، يجب إما تغليفها منفردة أو فصلها لمنع الاتصال فيما بينها.

***ملاحظة ١:*** *يحتاج الأمر إلى قرار يستند إلى الخبرة المهنية لتحديد ما إذا كانت مادة ما معفاة طبقاً لهذه الفقرة. وينبغي أن يكون هذا القرار قائماً على التاريخ الطبي المعروف للمصدر، سواء كان بشرياً أو حيوانياً، وأعراضه وظروفه الخاصة، وعلى ظروف التوطن المحلية. وتشمل العيّنات التي يجوز نقلها بموجب هذه الفقرة اختبارات الدم أو البول لرصد مستويات الكولستيرول أو مستويات غلوكوز الدم أو مستويات الهرمونات والأجسام المضادة الخاصة بالبروستاتة (PSA)؛ والعيّنات اللازمة لمراقبة وظائف الأعضاء مثل وظائف القلب والكبد والكلى في البشر أو الحيوانات غير المصابين بأمراض معدية؛ أو تلك اللازمة لرصد العقاقير العلاجية؛ أو المأخوذة لأغراض التأمين أو التوظيف للكشف عن وجود المخدرات أو الكحول؛ واختبارات الحمل؛ والخزعات المأخوذة للكشف عن السرطان؛ وكشف الأجسام المضادة في البشر والحيوانات في حالة عدم وجود أي قلق بشأن حدوث عدوى (على سبيل المثال، تقييم المناعة التي يستحثها اللقاح، وتشخيص مرض المناعة الذاتية، وما إلى ذلك).*

***ملاحظة ٢:*** *في حالة النقل الجوي، يجب أن تستوفي عبوات العيّنات، المستثناة بموجب هذه الفقرة، الشروط الواردة في (أ) إلى (ج).*

٢-٦-٣-٢-٣-٧ باستثناء:

(أ) النفايات الطبية (رقم الأمم المتحدة ٣٢٩١)؛

(ب) والأجهزة أو المعدات الطبية الملوثة أو التي تتضمن مواد معدية من الفئة ألف (رقم الأمم المتحدة ٢٨١٤ أو رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٠)؛

(ج) والأجهزة أو المعدات الطبية الملوثة أو التي تتضمن بضائع خطرة تستوفي تعريف رتبة خطر أخرى.

فإن الأجهزة أو المعدات الطبية التي يحتمل أن تكون ملوثة بمواد معدية أو محتوية عليها والتي يجري نقلها بغرض التطهير أو التنظيف أو التعقيم أو الإصلاح أو تقييم المعدات، لا تخضع لأحكام هذه اللائحة التنظيمية إذا كانت قد عبئت في عبوات مصممة أو مصنوعة بطريقة تحول في ظروف النقل العادية دون كسرها أو ثقبها أو تسرب محتوياتها، تصمم بحيث تلبي اشتراطات الصنع المدرجة في الفقرة ٦-١-٤ أو ٦-٦-٥.

ويجب أن تستوفي هذه العبوات اشتراطات التعبئة الواردة في ٤-١-١-١ و٤-١-١-٢، وأن تكون قادرة على الاحتفاظ بالأجهزة والمعدات الطبية عندما تسقط من ارتفاع ١,٢ متر. ويجوز تطبيق اشتراطات إضافية في حالة النقل الجوي.

ويجب أن توضع على العبوات علامة "أجهزة طبية مستعملة" "USED MEDICAL DEVICE" أو "معدات طبية مستعملة" "USED MEDICAL EQUIPMENT". وفي حالة استخدام عبوات خارجية، يجب أن توضع عليها علامات بالطريقة نفسها، إلا في الحالات التي تظل فيها العبارة مقروءة.

### ٢-٦-٣-٣ *المنتجات البيولوجية*

٢-٦-٣-٣-١ لأغراض هذه اللائحة، تقسم المنتجات البيولوجية إلى المجموعتين التاليتين:

(أ) المواد التي تصنّع وتعبأ وفقاً لاشتراطات السلطات الوطنية المناسبة وتُنقل لأغراض الرعاية الصحية الشخصية بواسطة أفراد المهن الطبيَّة أو أفراد عاديين. ولا تخضع مواد هذه المجموعة لهذه اللائحة؛

(ب) المواد التي لا تقع ضمن الفقرة (أ) والتي يعرف أو يعتقد على نحو مقبول أنها تحتوي على مواد معدية وأنها تستوفي المعايير المنصوص عليها في الفئة باء. تدرج مواد هذه المجموعة تحت رقم الأمم المتحدة ٢٨١٤ أو ٢٩٠٠ أو ٣٣٧٣، حسب الاقتضاء.

***ملاحظة:*** *قد تشكّل بعض المنتجات البيولوجية المرخّص بها خطراً بيولوجياً فقط في مناطق معيّنة من العالم. وفي هذه الحالة، يجوز للسلطات المختصة أن تشترط أن تكون هذه المواد البيولوجية مستوفية للاشتراطات المنطبقة على المواد المعدية أو أن تفرض قيوداً أخرى عليها.*

### ٢-٦-٣-٤ *الكائنات الدقيقة والكائنات المعدَّلة جينياً*

٢-٦-٣-٤-١ تصنَّف الكائنات الدقيقة المعدَّلة جينياً والتي لا ينطبق عليها تعريف المادة المعدية وفقاً للفصل ٢-٩.

### ٢-٦-٣-٥ *النفايات الطبَّية أو نفايات المستشفيات*

٢-٦-٣-٥-١ النفايات الطبية أو نفايات المستشفيات، التي تحتوي على مواد معدية من الفئة ألف، تدرج تحت رقم الأمم المتحدة ٢٨١٤ أو ٢٩٠٠، حسب الاقتضاء. أما النفايات الطبية أو نفايات المستشفيات التي تحتوي على مواد معدية من الفئة باء، فتدرج تحت رقم الأمم المتحدة ٣٢٩١.

٢-٦-٣-٥-٢ النفايات الطبية أو نفايات المستشفيات التي يعتقد على نحو مقبول بضعف احتمال احتوائها على مواد معدية تدرج تحت رقم الأمم المتحدة ٣٢٩١.

وفيما يتعلق بالإدراج، يجوز أن تؤخذ في الحسبان القوائم الدولية أو الإقليمية أو الوطنية للنفايات.

***ملاحظة:*** *إن الاسم الرسمي المستخدم في النقل الذي يعطى لرقم الأمم المتحدة ٣٢٩١ هو "نفايات مستشفيات، غير محدَّدة على وجه آخر (غ م أ)" "CLINICAL WASTE, UNSPECIFIED, N.O.S" أو "نفايات طبية (بيولوجية)، غ م أ" "(BIO MEDICAL WASTE, N.O.S)" أو "نفايات طبية خاضعة للوائح تنظيمية، (غ م أ)" "REGULATED MEDICAL WASTE, N.O.S".*

٢-٦-٣-٥-٣ لا تخضع لهذه اللائحة النفايات الطبية أو نفايات المستشفيات المطهَّرة التي كانت تحتوي سابقاً على مواد معدية ما لم تستوف معايير رتبة أخرى.

### ٢-٦-٣-٦ *الحيوانات المصابة بالعدوى*

٢-٦-٣-٦-١ لا تستخدم الحيوانات الحيّة كمستودع لمادة معدية إلا إذا كان من غير الممكن إيداع هذه المادة بأي وسيلة أخرى. وتنقل الحيوانات الحيّة التي أصيبت بالعدوى بشكل مقصود ويُعرف أو يشتبه باحتوائها على مواد معدية وفقاً للشروط والظروف التي تقرّها السلطة المختصة.

٢-٦-٣-٦-٢ تدرج المواد الحيوانية المصابة بمسبّبات أمراض من الفئة ألف أو المدرجة من الفئة ألف في المستنبتات فقط تحت رقمي الأمم المتحدة ٢٨١٤ أو ٢٩٠٠، حسب الاقتضاء. أما المواد الحيوانية المصابة بمسبّبات أمراض من الفئة باء غير تلك التي تدرج في الفئة ألف إذا كانت في مستنبتات فتدرج تحت رقم الأمم المتحدة ٣٣٧٣.

# الفصل ٢-٧

# الرتبة ٧- المواد المشعّة

***ملاحظة:*** *فيما يتعلق بالرتبة ٧، قد يكون لنوع العبوة تأثير حاسم على التصنيف.*

**٢-٧-١ التعاريف**

٢-٧-١-١ تعني *المادة المشعة* أي مادة تحتوي على نويدات مشعة حيث يتجاوز كلا تركيز النشاط والنشاط الإجمالي في الشحنة المرسلة القيم المحددة في الفقرات ٢-٧-٢-٢-١ إلى ٢-٧-٢-٢-٦.

***٢-٧-١-٢ التلوث***

يعني *التلوث* وجود مادة مشعة على سطح بكميات تتجاوز ٠,٤ بكريل/سم$^{٢}$ بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو ٠,٠٤ بكريل/سم$^{٢}$ بالنسبة لجميع بواعث ألفا الأخرى.

يعني *التلوث غير الثابت* تلوثاً يمكن إزالته من على سطح ما أثناء ظروف النقل الروتينية.

يعني *التلوث الثابت* تلوثاً بخلاف التلوث غير الثابت.

***٢-٧-١-٣ تعريف مصطلحات محددة***

*$A_1$ و $A_2$*

يعني الرمز "$A_1$" قيمة نشاط مادة مشعة ذات شكل خاص تكون مدرجة في الجدول ٢-٧-٢-٢-١ أو مشتقة في ٢-٧-٢-٢-٢ وتستخدم لتحديد حدود النشاط لأغراض اشتراطات هذه اللائحة.

يعني الرمز "$A_2$" قيمة نشاط مادة مشعة، بخلاف المواد المشعة ذات الشكل الخاص، تكون مدرجة في الجدول ٢-٧-٢-٢-١ أو مشتقة في ٢-٧-٢-٢-٢ وتستخدم لتحديد حدود النشاط لأغراض اشتراطات هذه اللائحة.

تعني *النويدات الانشطارية* اليورانيوم-٢٣٣ أو اليورانيوم-٢٣٥ أو البلوتونيوم-٢٣٩ أو البلوتونيوم-٢٤١. وتعني *المادة الانشطارية* مادة تحتوي على أي من النويدات المشعة. ويستثنى من هذا التعريف ما يلي:

(أ) اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفد غير المشعّع؛

(ب) واليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفد الذي جرى تشعيعه في مفاعلات حرارية فقط.

تعني *المادة المنخفضة التشتت* إما مادة مشعة صلبة أو مادة مشعة صلبة في كبسولة مختومة ذات تشتت محدود وليست في شكل مسحوق.

تعني *المادة المشعة المنخفضة النشاط النوعي (LSA)* مادة مشعة تكون بطبيعتها ذات نشاط نوعي منخفض أو مادة مشعة تنطبق عليها حدود المتوسط التقديري للنشاط النوعي. ولا تؤخذ مواد التدريع الخارجي المحيطة بالمادة المنخفضة النشاط النوعي في الاعتبار عند تحديد المتوسط التقديري للنشاط النوعي.

*بواعث ألفا المنخفضة السمية* هي: اليورانيوم الطبيعي؛ اليورانيوم المستنفد؛ الثوريوم الطبيعي؛ اليورانيوم-٢٣٥؛ اليورانيوم-٢٣٨؛ الثوريوم-٢٣٢؛ الثوريوم-٢٢٨ والثوريوم-٢٣٠ عندما يكونان في ركازات أو مركزات فيزيائية وكيميائية؛ أو بواعث ألفا التي يقل عمرها النصفي عن ١٠ أيام.

تعني *المادة المشعة ذات الشكل الخاص* إما:

(أ) مادة مشعة صلبة غير قابلة للتشتت؛

(ب) أو كبسولة مختومة تحتوي على مادة مشعة.

يعني *النشاط النوعي لنويدة مشعة* نشاط وحدة الكتلة من هذه النويدة. ويعني النشاط النوعي لمادة نشاط وحدة الكتلة من المادة التي تكون فيها النويدات المشعة موزعة توزيعاً متجانساً.

يعني *الجسم الملوث السطح (SCO)* جسماً صلباً غير مشع في حد ذاته، ولكنه يحمل مادة مشعة موزعة على سطوحه.

يعني *الثوريوم غير المشعّ* الثوريوم الذي يحتوي على ما لا يتجاوز $10^{-7}$ غم من اليورانيوم-٢٣٣ في كل غرام من الثوريوم-٢٣٢.

*اليورانيوم غير المشعّ* يعني اليورانيوم الذي يحتوي على ما لا يتجاوز $2 \times 10^{3}$ بكريل من البلوتونيوم في كل غرام من اليورانيوم-٢٣٥، ولا يتجاوز $9 \times 10^{6}$ بكريل من المنتجات الانشطارية في كل غرام من اليورانيوم-٢٣٥ ولا يتجاوز $5 \times 10^{-3}$ غم من اليورانيوم-٢٣٦ في كل غرام من اليورانيوم-٢٣٥.

يعني *اليورانيوم - الطبيعي والمستنفد والمخصب* - ما يلي:

*اليورانيوم الطبيعي* هو اليورانيوم (الذي يمكن فصله كيميائياً) الذي يحتوي على التوزيع الطبيعي لنظائر اليورانيوم (زهاء ٩٩,٢٨ في المائة يورانيوم-٢٣٨ و٠,٧٢ في المائة يورانيوم-٢٣٥ كنسبة وزنية).

*واليورانيوم المستنفد* هو اليورانيوم الذي يحتوي على اليورانيوم-٢٣٥ بنسبة وزنية (كتلية) أقل منها في اليورانيوم الطبيعي.

*واليورانيوم المخصّب* هو اليورانيوم الذي يحتوي على نسبة وزنية من اليورانيوم-٢٣٥ أكبر من ٠,٧٢ في المائة.

وفي جميع الحالات توجد نسبة وزنية ضئيلة جداً من اليورانيوم-٢٣٤.

### ٢-٧-٢ التصنيف

#### ٢-٧-٢-١ *أحكام عامة*

٢-٧-٢-١-١ تندرج المادة المشعة تحت رقم من أرقام الأمم المتحدة المحددة في الجدول ٢-٧-٢-١-١ استناداً إلى مستوى نشاط النويدات المشعة التي يحتوي عليها الطرد، والخواص الانشطارية وغير الانشطارية لتلك النويدات المشعة، ونوع الطرد الذي يقدم للنقل، وطبيعة أو شكل محتويات الطرد أو الترتيبات الخاصة الناظمة للنقل، وفقاً للأحكام المنصوص عليها في ٢-٧-٢-٢ إلى ٢-٧-٢-٥.

**الجدول ٢-٧-٢-١-١: الإدراج تحت أرقام الأمم المتحدة**

| **الطرود المستثناة** | |
|---|---|
| (١-٥-١-٥) | |
| رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٨ | مادة مشعة، طرد مستثنى - عبوة فارغة |
| رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٩ | مادة مشعة، طرد مستثنى - سلع مصنعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفد أو الثوريوم الطبيعي |
| رقم الأمم المتحدة ٢٩١٠ | مادة مشعة، طرد مستثنى - كمية محدودة من المادة |
| رقم الأمم المتحدة ٢٩١١ | مادة مشعة، طرد مستثنى - أجهزة أو سلع |

| | |
|---|---|
| **مادة مشعة منخفضة النشاط النوعي** (٢-٧-٢-٣-١) | |
| رقم الأمم المتحدة ٢٩١٢ | مادة مشعة منخفضة النشاط النوعي (LSA-I)، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة |
| رقم الأمم المتحدة ٣٣٢١ | مادة مشعة منخفضة النشاط النوعي (LSA-II)، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة |
| رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٢ | مادة مشعة منخفضة النشاط النوعي (LSA-III)، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة |
| رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٤ | مادة مشعة منخفضة النشاط النوعي (LSA-II)، انشطارية |
| رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٥ | مادة مشعة منخفضة النشاط النوعي (LSA-III)، انشطارية |
| **أجسام ملوثة السطح** (٢-٧-٢-٣-٢) | |
| رقم الأمم المتحدة ٢٩١٣ | مادة مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة |
| رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٦ | مادة مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)، انشطارية |
| **الطرود من النوع A** (٢-٧-٢-٤-٤) | |
| رقم الأمم المتحدة ٢٩١٥ | مادة مشعة، طرد من النوع A، ليست ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة |
| رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٧ | مادة مشعة، طرد من النوع A، انشطارية، ليست ذات شكل خاص |
| رقم الأمم المتحدة ٣٣٣٢ | مادة مشعة، طرد من النوع A، ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة |
| رقم الأمم المتحدة ٣٣٣٣ | مادة مشعة، طرد من النوع A، ذات شكل خاص، انشطارية |
| **طرد من النوع B(U)** (٢-٧-٢-٤-٦) | |
| رقم الأمم المتحدة ٢٩١٦ | مادة مشعة، طرد من النوع B(U)، غير مشعة أو مشعة بكميات مستثناة |
| رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٨ | مادة مشعة، طرد من النوع B(U)، انشطارية |
| **طرد من النوع B(M)** (٢-٧-٢-٤-٦) | |
| رقم الأمم المتحدة ٢٩١٧ | مادة مشعة، طرد من النوع B(M)، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة |
| رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٩ | مادة مشعة، طرد من النوع B(M)، انشطارية |
| **طرد من النوع C** (٢-٧-٢-٤-٦) | |
| رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٣ | مادة مشعة، طرد من النوع C، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة |
| رقم الأمم المتحدة ٣٣٣٠ | مادة مشعة، طرد من النوع C، انشطارية |
| **ترتيبات خاصة** (٢-٧-٢-٥) | |
| رقم الأمم المتحدة ٢٩١٩ | مادة مشعة، منقولة بموجب ترتيبات خاصة، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة |
| رقم الأمم المتحدة ٣٣٣١ | مادة مشعة، منقولة بموجب ترتيبات خاصة، انشطارية |
| **سادس فلوريد اليورانيوم** (٢-٧-٢-٤-٥) | |
| رقم الأمم المتحدة ٢٩٧٧ | مادة مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، انشطارية |
| رقم الأمم المتحدة ٢٩٧٨ | مادة مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة |

### ٢-٧-٢-٢ *تحديد مستوى النشاط*

٢-٧-٢-٢-١ فيما يلي القيم الأساسية لفرادى النويدات المشعة في الجدول ٢-٧-٢-٢-١:

(أ) $A_1$ و$A_2$ بالتيرابكريل؛

(ب) وتركيز النشاط في المادة المستثناة بالبكريل/غم؛

(ج) وحدود النشاط للرسائل المستثناة بالبكريل.

**الجدول ٢-٧-٢-٢-١: القيم الأساسية للنويدات المشعة لفرادى النويدات المشعة**

| النويدة المشعة (العدد الذري) | $A_1$ (تيرابكريل) | $A_2$ (تيرابكريل) | تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم) | حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل) |
|---|---|---|---|---|
| Actinium (89) | | | | |
| Ac-225 (a) | $8 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Ac-227 (a) | $9 \times 10^{-1}$ | $9 \times 10^{-5}$ | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Ac-228 | $6 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Silver (47) | | | | |
| Ag-105 | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ag-108m (a) | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{6}$ (b) |
| Ag-110m (a) | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ag-111 | $2 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Aluminium (13) | | | | |
| Al-26 | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Americium (95) | | | | |
| Am-241 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Am-242m (a) | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ (b) | $1 \times 10^{4}$ (b) |
| Am-243 (a) | $5 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ (b) | $1 \times 10^{3}$ (b) |
| Argon (18) | | | | |
| Ar-37 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Ar-39 | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{7}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Ar-41 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Arsenic (33) | | | | |
| As-72 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| As-73 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| As-74 | $1 \times 10^{0}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| As-76 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| As-77 | $2 \times 10^{1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Astatine (85) | | | | |
| At-211 (a) | $2 \times 10^{1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Gold (79) | | | | |
| Au-193 | $7 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Au-194 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |

| حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل) | تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم) | $A_2$ (تيرابكريل) | $A_1$ (تيرابكريل) | النويدة المشعة (العدد الذري) |
|---|---|---|---|---|
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^2$ | $6 \times 10^0$ | $1 \times 10^1$ | Au-195 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^0$ | Au-198 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ | Au-199 |
| | | | | Barium (56) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $2 \times 10^0$ | $2 \times 10^0$ | Ba-131 (a) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $3 \times 10^0$ | $3 \times 10^0$ | Ba-133 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $6 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^1$ | Ba-133m |
| $1 \times 10^5$ (b) | $1 \times 10^1$ (b) | $3 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | Ba-140 (a) |
| | | | | Beryllium (4) |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^3$ | $2 \times 10^1$ | $2 \times 10^1$ | Be-7 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^4$ | $6 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^1$ | Be-10 |
| | | | | Bismuth (83) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | Bi-205 |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^1$ | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | Bi-206 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | Bi-207 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^3$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^0$ | Bi-210 |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^1$ | $2 \times 10^{-2}$ | $6 \times 10^{-1}$ | Bi-210m (a) |
| $1 \times 10^5$ (b) | $1 \times 10^1$ (b) | $6 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | Bi-212 (a) |
| | | | | Berkelium (97) |
| $1 \times 10^4$ | $1 \times 10^0$ | $8 \times 10^{-4}$ | $8 \times 10^0$ | Bk-247 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^3$ | $3 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^1$ | Bk-249 (a) |
| | | | | Bromine (35) |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^1$ | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | Br-76 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $3 \times 10^0$ | $3 \times 10^0$ | Br-77 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | Br-82 |
| | | | | Carbon (6) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^0$ | C-11 |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^4$ | $3 \times 10^0$ | $4 \times 10^1$ | C-14 |
| | | | | Calcium (20) |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^5$ | دون حد | دون حد | Ca-41 |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^4$ | $1 \times 10^0$ | $4 \times 10^1$ | Ca-45 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^0$ | Ca-47 (a) |
| | | | | Cadmium (48) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^4$ | $2 \times 10^0$ | $3 \times 10^1$ | Cd-109 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^3$ | $5 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^1$ | Cd-113m |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $4 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^0$ | Cd-115 (a) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^3$ | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | Cd-115m |
| | | | | Cerium (58) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $2 \times 10^0$ | $7 \times 10^0$ | Ce-139 |

| حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل) | تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم) | $A_2$ (تيرابكريل) | $A_1$ (تيرابكريل) | النويدة المشعة (العدد الذري) |
|---|---|---|---|---|
| $1 \times 10^{7}$ | $1 \times 10^{2}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{1}$ | Ce-141 |
| $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{2}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | Ce-143 |
| $1 \times 10^{5}$ (b) | $1 \times 10^{2}$ (b) | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | Ce-144 (a) |
| | | | | Californium (98) |
| $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-3}$ | $4 \times 10^{1}$ | Cf-248 |
| $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $8 \times 10^{-4}$ | $3 \times 10^{0}$ | Cf-249 |
| $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-3}$ | $2 \times 10^{1}$ | Cf-250 |
| $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $7 \times 10^{-4}$ | $7 \times 10^{0}$ | Cf-251 |
| $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{-1}$ | Cf-252 |
| $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{2}$ | $4 \times 10^{-2}$ | $4 \times 10^{1}$ | Cf-253 (a) |
| $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{-3}$ | Cf-254 |
| | | | | Chlorine (17) |
| $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{4}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | Cl-36 |
| $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | Cl-38 |
| | | | | Curium (96) |
| $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{2}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $4 \times 10^{1}$ | Cm-240 |
| $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | Cm-241 |
| $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{-2}$ | $4 \times 10^{1}$ | Cm-242 |
| $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $9 \times 10^{0}$ | Cm-243 |
| $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-3}$ | $2 \times 10^{1}$ | Cm-244 |
| $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $9 \times 10^{-4}$ | $9 \times 10^{0}$ | Cm-245 |
| $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $9 \times 10^{-4}$ | $9 \times 10^{0}$ | Cm-246 |
| $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $3 \times 10^{0}$ | Cm-247 (a) |
| $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{-4}$ | $2 \times 10^{-2}$ | Cm-248 |
| | | | | Cobalt (27) |
| $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | Co-55 |
| $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | Co-56 |
| $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | Co-57 |
| $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | Co-58 |
| $1 \times 10^{7}$ | $1 \times 10^{4}$ | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | Co-58m |
| $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | Co-60 |
| | | | | Chromium (24) |
| $1 \times 10^{7}$ | $1 \times 10^{3}$ | $3 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | Cr-51 |
| | | | | Caesium (55) |
| $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{2}$ | $4 \times 10^{0}$ | $4 \times 10^{0}$ | Cs-129 |
| $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{3}$ | $3 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | Cs-131 |
| $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | Cs-132 |
| $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | Cs-134 |
| $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{3}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{1}$ | Cs-134m |

| حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل) | تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم) | $A_2$ (تيرابكريل) | $A_1$ (تيرابكريل) | النويدة المشعة (العدد الذري) |
|---|---|---|---|---|
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^4$ | $1 \times 10^0$ | $4 \times 10^1$ | Cs-135 |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^1$ | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | Cs-136 |
| $1 \times 10^4$ (b) | $1 \times 10^1$ (b) | $6 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^0$ | Cs-137 (a) |
| | | | | Copper (29) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^0$ | $6 \times 10^0$ | Cu-64 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ | Cu-67 |
| | | | | Dysprosium (66) |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^3$ | $2 \times 10^1$ | $2 \times 10^1$ | Dy-159 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^3$ | $6 \times 10^{-1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | Dy-165 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^3$ | $3 \times 10^{-1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | Dy-166 (a) |
| | | | | Erbium (68) |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^4$ | $1 \times 10^0$ | $4 \times 10^1$ | Er-169 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $5 \times 10^{-1}$ | $8 \times 10^{-1}$ | Er-171 |
| | | | | Europium (63) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $2 \times 10^0$ | $2 \times 10^0$ | Eu-147 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | Eu-148 |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^2$ | $2 \times 10^1$ | $2 \times 10^1$ | Eu-149 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^3$ | $7 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^0$ | Eu-150(short lived) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | Eu-150(long lived) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^0$ | $1 \times 10^0$ | Eu-152 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $8 \times 10^{-1}$ | $8 \times 10^{-1}$ | Eu-152m |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $6 \times 10^{-1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | Eu-154 |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^2$ | $3 \times 10^0$ | $2 \times 10^1$ | Eu-155 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | Eu-156 |
| | | | | Fluorine (9) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^0$ | F-18 |
| | | | | Iron (26) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | Fe-52 (a) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^4$ | $4 \times 10^1$ | $4 \times 10^1$ | Fe-55 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $9 \times 10^{-1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | Fe-59 |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^2$ | $2 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^1$ | Fe-60 (a) |
| | | | | Gallium (31) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $3 \times 10^0$ | $7 \times 10^0$ | Ga-67 |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^1$ | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | Ga-68 |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^1$ | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | Ga-72 |
| | | | | Gadolinium (64) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | Gd-146 (a) |
| $1 \times 10^4$ | $1 \times 10^1$ | $2 \times 10^{-3}$ | $2 \times 10^1$ | Gd-148 |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^2$ | $9 \times 10^0$ | $1 \times 10^1$ | Gd-153 |

| حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل) | تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم) | $A_2$ (تيرابكريل) | $A_1$ (تيرابكريل) | النويدة المشعة (العدد الذري) |
|---|---|---|---|---|
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^3$ | $6 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^0$ | Gd-159 |
| | | | | Germanium (32) |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^1$ | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | Ge-68 (a) |
| $1 \times 10^8$ | $1 \times 10^4$ | $4 \times 10^1$ | $4 \times 10^1$ | Ge-71 |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^1$ | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | Ge-77 |
| | | | | Hafnium (72) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | Hf-172 (a) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $3 \times 10^0$ | $3 \times 10^0$ | Hf-175 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $5 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^0$ | Hf-181 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | دون حد | دون حد | Hf-182 |
| | | | | Mercury (80) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^0$ | $1 \times 10^0$ | Hg-194 (a) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $7 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^0$ | Hg-195m (a) |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^1$ | $2 \times 10^1$ | Hg-197 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ | Hg-197m |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^0$ | $5 \times 10^0$ | Hg-203 |
| | | | | Holmium (67) |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^3$ | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | Ho-166 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $5 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | Ho-166m |
| | | | | Iodine (53) |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^2$ | $3 \times 10^0$ | $6 \times 10^0$ | I-123 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^0$ | $1 \times 10^0$ | I-124 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^3$ | $3 \times 10^0$ | $2 \times 10^1$ | I-125 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^0$ | $2 \times 10^0$ | I-126 |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^2$ | دون حد | دون حد | I-129 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $7 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^0$ | I-131 |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^1$ | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | I-132 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $6 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | I-133 |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^1$ | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | I-134 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | I-135 (a) |
| | | | | Indium (49) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $3 \times 10^0$ | $3 \times 10^0$ | In-111 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $2 \times 10^0$ | $4 \times 10^0$ | In-113m |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ | In-114m (a) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^0$ | $7 \times 10^0$ | In-115m |
| | | | | Iridium (77) |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^1$ | Ir-189 (a) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | Ir-190 |
| $1 \times 10^4$ | $1 \times 10^1$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^0$(c) | Ir-192 |

| حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل) | تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم) | $A_2$ (تيرابكريل) | $A_1$ (تيرابكريل) | النويدة المشعة (العدد الذري) |
|---|---|---|---|---|
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^2$ | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | Ir-194 |
| | | | | Potassium (19) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $9 \times 10^{-1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | K-40 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | K-42 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $6 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | K-43 |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^3$ | $2 \times 10^0$ | $4 \times 10^0$ | Krypton (36) |
| | | | | Kr-79 |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^4$ | $4 \times 10^1$ | $4 \times 10^1$ | Kr-81 |
| $1 \times 10^4$ | $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^1$ | Kr-85 |
| $1 \times 10^{10}$ | $1 \times 10^3$ | $3 \times 10^0$ | $8 \times 10^0$ | Kr-85m |
| $1 \times 10^9$ | $1 \times 10^2$ | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | Kr-87 |
| | | | | Lanthanum (57) |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^3$ | $6 \times 10^0$ | $3 \times 10^1$ | La-137 |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^1$ | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | La-140 |
| | | | | Lutetium (71) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | Lu-172 |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^2$ | $8 \times 10^0$ | $8 \times 10^0$ | Lu-173 |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^2$ | $9 \times 10^0$ | $9 \times 10^0$ | Lu-174 |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^1$ | $2 \times 10^1$ | Lu-174m |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^3$ | $7 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^1$ | Lu-177 |
| | | | | Magnesium (12) |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^1$ | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | Mg-28 (a) |
| | | | | Manganese (25) |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^1$ | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | Mn-52 |
| $1 \times 10^9$ | $1 \times 10^4$ | دون حد | دون حد | Mn-53 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^0$ | $1 \times 10^0$ | Mn-54 |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^1$ | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | Mn-56 |
| | | | | Molybdenum (42) |
| $1 \times 10^8$ | $1 \times 10^3$ | $2 \times 10^1$ | $4 \times 10^1$ | Mo-93 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^0$ | Mo-99 (a) |
| | | | | Nitrogen (7) |
| $1 \times 10^9$ | $1 \times 10^2$ | $6 \times 10^{-1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | N-13 |
| | | | | Sodium (11) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | Na-22 |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^1$ | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | Na-24 |
| | | | | Niobium (41) |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^4$ | $3 \times 10^1$ | $4 \times 10^1$ | Nb-93m |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | Nb-94 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^0$ | $1 \times 10^0$ | Nb-95 |

| النويدة المشعة (العدد الذري) | $A_1$ (تيرابكريل) | $A_2$ (تيرابكريل) | تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم) | حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل) |
|---|---|---|---|---|
| Nb-97 | $9 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Neodymium (60) | | | | |
| Nd-147 | $6 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Nd-149 | $6 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Nickel (28) | | | | |
| Ni-59 | دون حد | دون حد | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Ni-63 | $4 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Ni-65 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Neptunium (93) | | | | |
| Np-235 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Np-236(short-lived) | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Np-236(long-lived) | $9 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Np-237 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ (b) | $1 \times 10^{3}$ (b) |
| Np-239 | $7 \times 10^{0}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Osmium (76) | | | | |
| Os-185 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Os-191 | $1 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Os-191m | $4 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Os-193 | $2 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Os-194 (a) | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Phosphorus (15) | | | | |
| P-32 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| P-33 | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Protactinium (91) | | | | |
| Pa-230 (a) | $2 \times 10^{0}$ | $7 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pa-231 | $4 \times 10^{0}$ | $4 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Pa-233 | $5 \times 10^{0}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Lead (82) | | | | |
| Pb-201 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pb-202 | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pb-203 | $4 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pb-205 | دون حد | دون حد | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Pb-210 (a) | $1 \times 10^{0}$ | $5 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{4}$ (b) |
| Pb-212 (a) | $7 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |
| Palladium (46) | | | | |
| Pd-103 (a) | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Pd-107 | دون حد | دون حد | $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Pd-109 | $2 \times 10^{0}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Promethium (61) | | | | |

| حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل) | تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم) | $A_2$ (تيرابكريل) | $A_1$ (تيرابكريل) | النويدة المشعة (العدد الذري) |
|---|---|---|---|---|
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $3 \times 10^0$ | $3 \times 10^0$ | Pm-143 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | Pm-144 |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^3$ | $1 \times 10^1$ | $3 \times 10^1$ | Pm-145 |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^4$ | $2 \times 10^0$ | $4 \times 10^1$ | Pm-147 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $7 \times 10^{-1}$ | $8 \times 10^{-1}$ | Pm-148m (a) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^3$ | $6 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^0$ | Pm-149 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $6 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^0$ | Pm-151 |
| | | | | Polonium (84) |
| $1 \times 10^4$ | $1 \times 10^1$ | $2 \times 10^{-2}$ | $4 \times 10^1$ | Po-210 |
| | | | | Praseodymium (59) |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^2$ | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | Pr-142 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^4$ | $6 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^0$ | Pr-143 |
| | | | | Platinum (78) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^0$ | Pt-188 (a) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $3 \times 10^0$ | $4 \times 10^0$ | Pt-191 |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^4$ | $4 \times 10^1$ | $4 \times 10^1$ | Pt-193 |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^3$ | $5 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^1$ | Pt-193m |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ | Pt-195m |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^3$ | $6 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^1$ | Pt-197 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ | Pt-197m |
| | | | | Plutonium (94) |
| $1 \times 10^4$ | $1 \times 10^1$ | $3 \times 10^{-3}$ | $3 \times 10^1$ | Pu-236 |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^3$ | $2 \times 10^1$ | $2 \times 10^1$ | Pu-237 |
| $1 \times 10^4$ | $1 \times 10^0$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^1$ | Pu-238 |
| $1 \times 10^4$ | $1 \times 10^0$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^1$ | Pu-239 |
| $1 \times 10^3$ | $1 \times 10^0$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^1$ | Pu-240 |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^2$ | $6 \times 10^{-2}$ | $4 \times 10^1$ | Pu-241 (a) |
| $1 \times 10^4$ | $1 \times 10^0$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^1$ | Pu-242 |
| $1 \times 10^4$ | $1 \times 10^0$ | $1 \times 10^{-3}$ | $4 \times 10^{-1}$ | Pu-244 (a) |
| | | | | Radium (88) |
| $1 \times 10^5$ (b) | $1 \times 10^2$ (b) | $7 \times 10^{-3}$ | $4 \times 10^{-1}$ | Ra-223 (a) |
| $1 \times 10^5$ (b) | $1 \times 10^1$ (b) | $2 \times 10^{-2}$ | $4 \times 10^{-1}$ | Ra-224 (a) |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^2$ | $4 \times 10^{-3}$ | $2 \times 10^{-1}$ | Ra-225 (a) |
| $1 \times 10^4$ (b) | $1 \times 10^1$(b) | $3 \times 10^{-3}$ | $2 \times 10^{-1}$ | Ra-226 (a) |
| $1 \times 10^5$ (b) | $1 \times 10^1$ (b) | $2 \times 10^{-2}$ | $6 \times 10^{-1}$ | Ra-228 (a) |
| | | | | Rubidium (37) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $8 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^0$ | Rb-81 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $2 \times 10^0$ | $2 \times 10^0$ | Rb-83 (a) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^0$ | $1 \times 10^0$ | Rb-84 |

| حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل) | تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم) | $A_2$ (تيرابكريل) | $A_1$ (تيرابكريل) | النويدة المشعة (العدد الذري) |
|---|---|---|---|---|
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^2$ | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | Rb-86 |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^4$ | دون حد | دون حد | Rb-87 |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^4$ | دون حد | دون حد | Rb(nat) |
| | | | | Rhenium (75) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^0$ | $1 \times 10^0$ | Re-184 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^0$ | $3 \times 10^0$ | Re-184m |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^3$ | $6 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^0$ | Re-186 |
| $1 \times 10^9$ | $1 \times 10^6$ | دون حد | دون حد | Re-187 |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^2$ | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | Re-188 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $6 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^0$ | Re-189 (a) |
| $1 \times 10^9$ | $1 \times 10^6$ | دون حد | دون حد | Re(nat) |
| | | | | Rhodium (45) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $2 \times 10^0$ | $2 \times 10^0$ | Rh-99 |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^2$ | $3 \times 10^0$ | $4 \times 10^0$ | Rh-101 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | Rh-102 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $2 \times 10^0$ | $2 \times 10^0$ | Rh-102m |
| $1 \times 10^8$ | $1 \times 10^4$ | $4 \times 10^1$ | $4 \times 10^1$ | Rh-103m |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^2$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ | Rh-105 |
| | | | | Radon (86) |
| $1 \times 10^8$ (b) | $1 \times 10^1$ (b) | $4 \times 10^{-3}$ | $3 \times 10^{-1}$ | Rn-222 (a) |
| | | | | Ruthenium (44) |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^2$ | $5 \times 10^0$ | $5 \times 10^0$ | Ru-97 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $2 \times 10^0$ | $2 \times 10^0$ | Ru-103 (a) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^0$ | Ru-105 |
| $1 \times 10^5$ (b) | $1 \times 10^2$ (b) | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | Ru-106 (a) |
| | | | | Sulphur (16) |
| $1 \times 10^8$ | $1 \times 10^5$ | $3 \times 10^0$ | $4 \times 10^1$ | S-35 |
| | | | | Antimony (51) |
| $1 \times 10^4$ | $1 \times 10^2$ | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | Sb-122 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | Sb-124 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^0$ | $2 \times 10^0$ | Sb-125 |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^1$ | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | Sb-126 |
| | | | | Scandium (21) |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^1$ | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | Sc-44 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | Sc-46 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ | Sc-47 |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^1$ | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | Sc-48 |
| | | | | Selenium (34) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $3 \times 10^0$ | $3 \times 10^0$ | Se-75 |

| حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل) | تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم) | $A_2$ (تيرابكريل) | $A_1$ (تيرابكريل) | النويدة المشعة (العدد الذري) |
|---|---|---|---|---|
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^4$ | $2 \times 10^0$ | $4 \times 10^1$ | Se-79 |
| | | | | Silicon (14) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^3$ | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | Si-31 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^3$ | $5 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^1$ | Si-32 |
| | | | | Samarium (62) |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^1$ | Sm-145 |
| $1 \times 10^4$ | $1 \times 10^1$ | دون حد | دون حد | Sm-147 |
| $1 \times 10^8$ | $1 \times 10^4$ | $1 \times 10^1$ | $4 \times 10^1$ | Sm-151 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $6 \times 10^{-1}$ | $9 \times 10^0$ | Sm-153 |
| | | | | Tin (50) |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^3$ | $2 \times 10^0$ | $4 \times 10^0$ | Sn-113 (a) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $4 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^0$ | Sn-117m |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^3$ | $3 \times 10^1$ | $4 \times 10^1$ | Sn-119m |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^3$ | $9 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^1$ | Sn-121m (a) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^3$ | $6 \times 10^{-1}$ | $8 \times 10^{-1}$ | Sn-123 |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^2$ | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | Sn-125 |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^1$ | $4 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | Sn-126 (a) |
| | | | | Strontium (38) |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^1$ | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | Sr-82 (a) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $2 \times 10^0$ | $2 \times 10^0$ | Sr-85 |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^2$ | $5 \times 10^0$ | $5 \times 10^0$ | Sr-85m |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $3 \times 10^0$ | $3 \times 10^0$ | Sr-87m |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^3$ | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | Sr-89 |
| $1 \times 10^4$ (b) | $1 \times 10^2$ (b) | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | Sr-90 (a) |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^1$ | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | Sr-91 (a) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^0$ | Sr-92 (a) |
| | | | | Tritium (1) |
| $1 \times 10^9$ | $1 \times 10^6$ | $4 \times 10^1$ | $4 \times 10^1$ | T(H-3) |
| | | | | Tantalum (73) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^0$ | Ta-178(long-lived) |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^3$ | $3 \times 10^1$ | $3 \times 10^1$ | Ta-179 |
| $1 \times 10^4$ | $1 \times 10^1$ | $5 \times 10^{-1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | Ta-182 |
| | | | | Terbium (65) |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^4$ | $4 \times 10^1$ | $4 \times 10^1$ | Tb-157 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^0$ | $1 \times 10^0$ | Tb-158 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^0$ | Tb-160 |
| | | | | Technetium (43) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $2 \times 10^0$ | $2 \times 10^0$ | Tc-95m (a) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | Tc-96 |

| حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل) | تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم) | $A_2$ (تيرابكريل) | $A_1$ (تيرابكريل) | النويدة المشعة (العدد الذري) |
|---|---|---|---|---|
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^3$ | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | Tc-96m (a) |
| $1 \times 10^8$ | $1 \times 10^3$ | دون حد | دون حد | Tc-97 |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^3$ | $1 \times 10^0$ | $4 \times 10^1$ | Tc-97m |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $7 \times 10^{-1}$ | $8 \times 10^{-1}$ | Tc-98 |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^4$ | $9 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^1$ | Tc-99 |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^2$ | $4 \times 10^0$ | $1 \times 10^1$ | Tc-99m |
| | | | | Tellurium (52) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $2 \times 10^0$ | $2 \times 10^0$ | Te-121 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $3 \times 10^0$ | $5 \times 10^0$ | Te-121m |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^0$ | $8 \times 10^0$ | Te-123m |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^3$ | $9 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^1$ | Te-125m |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^3$ | $7 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^1$ | Te-127 |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^3$ | $5 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^1$ | Te-127m (a) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $6 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | Te-129 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^3$ | $4 \times 10^{-1}$ | $8 \times 10^{-1}$ | Te-129m (a) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $5 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | Te-131m (a) |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^2$ | $4 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | Te-132 (a) |
| | | | | Thorium (90) |
| $1 \times 10^4$ | $1 \times 10^1$ | $5 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^1$ | Th-227 |
| $1 \times 10^4$ (b) | $1 \times 10^0$ (b) | $1 \times 10^{-3}$ | $5 \times 10^{-1}$ | Th-228 (a) |
| $1 \times 10^3$ (b) | $1 \times 10^0$ (b) | $5 \times 10^{-4}$ | $5 \times 10^0$ | Th-229 |
| $1 \times 10^4$ | $1 \times 10^0$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^1$ | Th-230 |
| $1 \times 10^7$ | $1 \times 10^3$ | $2 \times 10^{-2}$ | $4 \times 10^1$ | Th-231 |
| $1 \times 10^4$ | $1 \times 10^1$ | دون حد | دون حد | Th-232 |
| $1 \times 10^5$ (b) | $1 \times 10^3$ (b) | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | Th-234 (a) |
| $1 \times 10^3$ (b) | $1 \times 10^0$ (b) | دون حد | دون حد | Th(nat) |
| | | | | Titanium (22) |
| $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^1$ | $4 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | Ti-44 (a) |
| | | | | Thallium (81) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^1$ | $9 \times 10^{-1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | Tl-200 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $4 \times 10^0$ | $1 \times 10^1$ | Tl-201 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $2 \times 10^0$ | $2 \times 10^0$ | Tl-202 |
| $1 \times 10^4$ | $1 \times 10^4$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ | Tl-204 |
| | | | | Thulium (69) |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^2$ | $8 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^0$ | Tm-167 |
| $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^3$ | $6 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^0$ | Tm-170 |
| $1 \times 10^8$ | $1 \times 10^4$ | $4 \times 10^1$ | $4 \times 10^1$ | Tm-171 |
| | | | | Uranium (92) |
| $1 \times 10^5$ (b) | $1 \times 10^1$ (b) | $1 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^1$ | U-230 (fast lung |

| النويدة المشعة (العدد الذري) | $A_1$ (تيرابكريل) | $A_2$ (تيرابكريل) | تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم) | حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل) |
|---|---|---|---|---|
| absorption)(a)(d) | | | | |
| U-230 (medium lung absorption)(a)(e) | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-230 (slow lung absorption)(a)(f) | $3 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-232 (fast lung absorption)(d) | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{0}$ (b) | $1 \times 10^{3}$ (b) |
| U-232 (medium lung absorption)(e) | $4 \times 10^{1}$ | $7 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-232 (slow lung absorption)(f) | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-233 (fast lung absorption)(d) | $4 \times 10^{1}$ | $9 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-233 (medium lung absorption)(e) | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| U-233 (slow lung absorption)(f) | $4 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| U-234 (fast lung absorption)(d) | $4 \times 10^{1}$ | $9 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-234 (medium lung absorption)(e) | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| U-234 (slow lung absorption)(f) | $4 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| U-235 (all lung absorption types)(a),(d),(e),(f) | دون حد | دون حد | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{4}$ (b) |
| U-236 (fast lung absorption)(d) | دون حد | دون حد | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-236 (medium lung absorption)(e) | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| U-236 (slow lung absorption)(f) | $4 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-238 (all lung absorption types)(d),(e),(f) | دون حد | دون حد | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{4}$ (b) |
| U (nat) | دون حد | دون حد | $1 \times 10^{0}$ (b) | $1 \times 10^{3}$ (b) |
| U (enriched to 20% or less)(g) | دون حد | دون حد | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| U (dep) | دون حد | دون حد | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Vanadium (23) | | | | |
| V-48 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| V-49 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |

| حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل) | تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم) | $A_2$ (تيرابكريل) | $A_1$ (تيرابكريل) | النويدة المشعة (العدد الذري) |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Tungsten (74) |
| $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{1}$ | $5 \times 10^{0}$ | $9 \times 10^{0}$ | W-178 (a) |
| $1 \times 10^{7}$ | $1 \times 10^{3}$ | $3 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | W-181 |
| $1 \times 10^{7}$ | $1 \times 10^{4}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{1}$ | W-185 |
| $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{2}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{0}$ | W-187 |
| $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{2}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | W-188 (a) |
| | | | | Xenon (54) |
| $1 \times 10^{9}$ | $1 \times 10^{2}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | Xe-122 (a) |
| $1 \times 10^{9}$ | $1 \times 10^{2}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{0}$ | Xe-123 |
| $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{3}$ | $2 \times 10^{0}$ | $4 \times 10^{0}$ | Xe-127 |
| $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{4}$ | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | Xe-131m |
| $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{1}$ | Xe-133 |
| $1 \times 10^{10}$ | $1 \times 10^{3}$ | $2 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | Xe-135 |
| | | | | Yttrium (39) |
| $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | Y-87 (a) |
| $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | Y-88 |
| $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{3}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | Y-90 |
| $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{3}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | Y-91 |
| $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{2}$ | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | Y-91m |
| $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{2}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | Y-92 |
| $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{2}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | Y-93 |
| | | | | Ytterbium (70) |
| $1 \times 10^{7}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{0}$ | $4 \times 10^{0}$ | Yb-169 |
| $1 \times 10^{7}$ | $1 \times 10^{3}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{1}$ | Yb-175 |
| | | | | Zinc (30) |
| $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | Zn-65 |
| $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{4}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{0}$ | Zn-69 |
| $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{2}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{0}$ | Zn-69m (a) |
| | | | | Zirconium (40) |
| $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{2}$ | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | Zr-88 |
| $1 \times 10^{7}$ (b) | $1 \times 10^{3}$ (b) | دون حد | دون حد | Zr-93 |
| $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{1}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{0}$ | Zr-95 (a) |
| $1 \times 10^{5}$ (b) | $1 \times 10^{1}$ (b) | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | Zr-97 (a) |

(أ) تتضمن قيم $A_1$ و/أو $A_2$ لهذه النويدات المشعة الأم إسهامات من النويدات المشعة الوليدة ذات العمر النصفي الذي يقل عن ١٠ أيام، على النحو الوارد في القائمة التالية:

| | |
|---|---|
| Mg-28 | Al-28 |
| Ar-42 | K-42 |
| Ca-47 | Sc-47 |
| Ti-44 | Sc-44 |
| Fe-52 | Mn-52m |
| Fe-60 | Co-60m |
| Zn-69m | Zn-69 |
| Ge-68 | Ga-68 |
| Rb-83 | Kr-83m |
| Sr-82 | Rb-82 |
| Sr-90 | Y-90 |
| Sr-91 | Y-91m |
| Sr-92 | Y-92 |
| Y-87 | Sr-87m |
| Zr-95 | Nb-95m |
| Zr-97 | Nb-97m, Nb-97 |
| Mo-99 | Tc-99m |
| Tc-95m | Tc-95 |
| Tc-96m | Tc-96 |
| Ru-103 | Rh-103m |
| Ru-106 | Rh-106 |
| Pd-103 | Rh-103m |
| Ag-108m | Ag-108 |
| Ag-110m | Ag-110 |
| Cd-115 | In-115m |
| In-114m | In-114 |
| Sn-113 | In-113m |
| Sn-121m | Sn-121 |
| Sn-126 | Sb-126m |
| Te-118 | Sb-118 |
| Te-127m | Te-127 |
| Te-129m | Te-129 |
| Te-131m | Te-131 |
| Te-132 | I-132 |
| I-135 | Xe-135m |
| Xe-122 | I-122 |
| Cs-137 | Ba-137m |
| Ba-131 | Cs-131 |
| Ba-140 | La-140 |
| Ce-144 | Pr-144m, Pr-144 |
| Pm-148m | Pm-148 |
| Gd-146 | Eu-146 |
| Dy-166 | Ho-166 |
| Hf-172 | Lu-172 |
| W-178 | Ta-178 |
| W-188 | Re-188 |
| Re-189 | Os-189m |
| Os-194 | Ir-194 |
| Ir-189 | Os-189m |
| Pt-188 | Ir-188 |
| Hg-194 | Au-194 |
| Hg-195m | Hg-195 |
| Pb-210 | Bi-210 |
| Pb-212 | Bi-212, Tl-208, Po-212 |
| Bi-210m | Tl-206 |

| | |
|---|---|
| Bi-212 | Tl-208, Po-212 |
| At-211 | Po-211 |
| Rn-222 | Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214 |
| Ra-223 | Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Po-211, Tl-207 |
| Ra-224 | Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212 |
| Ra-225 | Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209 |
| Ra-226 | Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214 |
| Ra-228 | Ac-228 |
| Ac-225 | Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209 |
| Ac-227 | Fr-223 |
| Th-228 | Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212 |
| Th-234 | Pa-234m, Pa-234 |
| Pa-230 | Ac-226, Th-226, Fr-222, Ra-222, Rn-218, Po-214 |
| U-230 | Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214 |
| U-235 | Th-231 |
| Pu-241 | U-237 |
| Pu-244 | U-240, Np-240m |
| Am-242m | Am-242, Np-238 |
| Am-243 | Np-239 |
| Cm-247 | Pu-243 |
| Bk-249 | Am-245 |
| Cf-253 | Cm-249" |

(ب) ترد فيما يلي قائمة بالنويدات الأم (النتوجة) وسلالاتها الموجودة في توازن زمني:

| | |
|---|---|
| Sr-90 | Y-90 |
| Zr-93 | Nb-93m |
| Zr-97 | Nb-97 |
| Ru-106 | Rh-106 |
| Ag-108m | Ag-108 |
| Cs-137 | Ba-137m |
| Ce-144 | Pr-144 |
| Ba-140 | La-140 |
| Bi-212 | Tl-208(0.36), Po-212(0.64) |
| Pb-210 | Bi-210, Po-210 |
| Pb-212 | Bi-212, Tl-208(0.36), Po-212(0.64) |
| Rn-222 | Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214 |
| Ra-223 | Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207 |
| Ra-224 | Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208(0.36), Po-212(0.64) |
| Ra-226 | Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210 |
| Ra-228 | Ac-228 |
| Th-228 | Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb212, Bi-212, T1208(0.36), Po-212(0.64) |
| Th-229 | Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209 |
| Th-nat | Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212(0.64) |
| Th-234 | Pa-234m |
| U-230 | Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214 |
| U-232 | Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208(0.36), Po-212(0.64) |
| U-235 | Th-231 |
| U-238 | Th-234, Pa-234m |
| U-nat | Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, |

Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-24, Pb-210, Bi-210, Po-210

| | |
|---|---|
| Np-237 | Pa-233 |
| Am-242m | Am-242 |
| Am-243 | Np-239 |

(ج) يمكن تحديد الكمية عن طريق قياس معدل الاضمحلال أو قياس مستوى الإشعاع على مسافة معينة من المصدر؛

(د) تنطبق هذه القيم فقط على مركبات اليورانيوم التي تأخذ الأشكال الكيميائية $UF_6$ و$UO_2F_2$ و$UO_2(NO_3)_2$ في كل من ظروف النقل العادية وظروف الحوادث؛

(هـ) تنطبق هذه القيم فقط على مركبات اليورانيوم التي تأخذ الأشكال الكيميائية $UO_3$ و$UF_4$ و$UC1_4$ والمركبات السداسية التكافؤ في كل من ظروف النقل العادية وظروف الحوادث؛

(و) تنطبق هذه القيم على جميع مركبات اليورانيوم خلاف المركبات المحددة في (د) و(هـ) أعلاه؛

(ز) تنطبق هذه القيم على اليورانيوم غير المشعّع فقط.

٢-٧-٢-٢-٢ فيما يتعلق بفرادى النويدات المشعة غير المدرجة في الجدول ٢-٧-٢-٢-١، يتطلب تعيين القيم الأساسية للنويدات المشعة المشار إليها في ٢-٧-٢-٢-١ موافقة متعددة الأطراف. ويسمح باستخدام قيمة $A_2$ المحسوبة باستخدام معامل جرعة لنوع الامتصاص الرئوي المناسب الذي توصي به اللجنة الدولية للوقاية من الإشعاع، إذا أخذت في الاعتبار الأشكال الكيميائية لكل نويدة مشعة في ظروف النقل العادية وظروف الحوادث على حد سواء. وكبديل لذلك، يجوز استخدام قيم النويدات المشعة المبينة في الجدول ٢-٧-٢-٢-٢ بدون الحصول على موافقة السلطة المختصة.

**الجدول ٢-٧-٢-٢-٢: القيم الأساسية للنويدات المشعة أو المخاليط غير المعروفة من النويدات المشعة**

| المحتويات المشعة | $A_1$ | $A_2$ | تركيز النشاط للمواد المستثناة | حدود النشاط للشحنات المستثناة |
|---|---|---|---|---|
| | (تيرابكريل) | (تيرابكريل) | (بكريل/غم) | (بكريل) |
| المعروف فقط وجود نويدات باعثة لبيتا أو غاما | ٠,١ | ٠,٢ | $١٠ \times ١^{١}$ | $١٠ \times ١^{٤}$ |
| المعروف وجود نويدات باعثة لجسيمات ألفا ولكن غير باعثة لنوترونات | ٠,٢ | $١٠ \times ٩^{-٥}$ | $١٠ \times ١^{-١}$ | $١٠ \times ١^{٣}$ |
| المعروف وجود نويدات باعثة لنوترونات أو لا تتوفر بيانات ذات صلة | ٠,٠٠١ | $١٠ \times ٩^{-٥}$ | $١٠ \times ١^{-١}$ | $١٠ \times ١^{٣}$ |

٢-٧-٢-٢-٣ لدى حساب قيمة $A_1$ و$A_2$ لفرادى النويدات المشعة غير المدرجة في الجدول ٢-٧-٢-٢-١، تعتبر كنويدة مشعة واحدة سلسلة اضمحلال نشاط إشعاعي واحدة توجد فيها النويدات المشعة في نسب وجودها في الطبيعة، ولا يكون فيها العمر النصفي لأي نويدة مشعة أطول من ١٠ أيام أو أطول من العمر النصفي للنويدة الأم (النتوج)؛ ويكون النشاط الذي يؤخذ في الاعتبار وقيم $A_1$ و$A_2$ التي تطبق هي القيم المناظرة للنويدة الأم لتلك السلسلة. وفي حالة سلاسل اضمحلال النشاط الإشعاعي التي يكون فيها العمر النصفي لأي نويدة وليدة إما أطول من ١٠ أيام أو أطول من العمر النصفي للنويدة الأم، فإن النويدة الأم وهذه النويدات الوليدة تعتبر مخاليط من نويدات مختلفة.

٢-٧-٢-٢-٤ فيما يتعلق بمخاليط النويدات المشعة، يمكن تحديد القيم الأساسية للنويدات المشعة المشار إليها في الجدول ٢-٧-٢-٢-١ على النحو التالي:

$$X_m = \frac{1}{\Sigma_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

حيث،

f(i) هي الجزء من النشاط أو تركيز النشاط للنويدة المشعة i في المخلوط؛

X(i) هي القيمة المناسبة لـ $A_1$ أو $A_2$، أو تركيز النشاط للمادة المستثناة أو حد النشاط لرسالة (شحنة) مستثناة حسب الاقتضاء للنويدة المشعة i؛

$X_m$ القيمة المشتقة لـ $A_1$ أو $A_2$، أو تركيز النشاط للمادة المستثناة أو حد النشاط لرسالة (شحنة) مستثناة في حالة المخلوط.

٢-٧-٢-٢-٥ عندما تكون هوية كل نويدة مشعة معروفة ولكن لا تكون فرادى أنشطة بعض النويدات المشعة معروفة، يجوز تجميع النويدات المشعة واستخدام أدنى قيمة للنويدات المشعة، حسب الاقتضاء، للنويدات في كل مجموعة لدى تطبيق الصيغ الواردة في ٢-٧-٢-٢-٤ و٢-٧-٢-٢-٤-٤. ويجوز أن تستند المجموعات إلى إجمالي نشاط ألفا وإجمالي نشاط بيتا/غاما عندما تكون معروفة، باستخدام أدنى قيم النويدات المشعة لبواعث ألفا أو بواعث بيتا/غاما، على التوالي.

٢-٧-٢-٢-٦ في حالة فرادى النويدات المشعة أو مخاليط النويدات المشعة التي لا تتوفر عنها بيانات ذات صلة، يجب استخدام القيم المبينة في الجدول ٢-٧-٢-٢-٢.

### ٢-٧-٢-٣ *تحديد الخصائص المادية الأخرى*

٢-٧-٢-٣-١ *المادة المنخفضة النشاط النوعي (LSA)*

٢-٧-٢-٣-١-١ (محجوزة)

٢-٧-٢-٣-١-٢ تندرج المواد المنخفضة النشاط النوعي تحت ثلاث مجموعات:

(أ) LSA-I

`١` خامات (ركازات) اليورانيوم والثوريوم ومركزات هذه الخامات، والخامات الأخرى التي تحتوي على نويدات مشعة موجودة طبيعياً، والتي تعالج لاستخدام هذه النويدات المشعة؛

`٢` أو اليورانيوم الطبيعي، أو اليورانيوم المستنفد، أو الثوريوم الطبيعي، أو مركباتها أو مخاليطها، التي لا تكون مشعّعة وتكون في شكل صلب أو سائل؛

`٣` أو المواد المشعة التي تكون فيها قيمة $A_2$ غير محدودة باستثناء المواد الانشطارية غير المستثناة بموجب الفقرة ٢-٧-٢-٣-٥؛

`٤` أو المواد المشعة الأخرى التي يكون فيها النشاط موزعاً في المادة كلها، ولا يتجاوز المتوسط التقديري للنشاط النوعي ٣٠ ضعف قيم تركيز النشاط المحددة في ٢-٧-٢-٢-١ إلى ٢-٧-٢-٢-٦، باستثناء المواد الانشطارية غير المستثناة بموجب الفقرة ٢-٧-٢-٣-٥.

(ب) LSA-II

`١` الماء الذي يحتوي على التريتيوم بتركيز يصل إلى ٠,٨ تيرابكريل في اللتر؛

`٢` أو المواد الأخرى التي يكون فيها النشاط موزعاً في المادة كلها ولا يتجاوز المتوسط التقديري للنشاط النوعي ١٠$^{-٤}$ $A_2$/غم للمواد الصلبة والغازات، و١٠$^{-٥}$ $A_2$/غم للسوائل؛

(ج) LSA-III – المواد الصلبة (مثل النفايات المدمّجة، والمواد المنشّطة)، باستثناء المساحيق التي تستوفي الاشتراطات المحددة في ٢-٧-٢-٣-١-٣؛ التي تكون فيها:

`١` المادة المشعة موزعة في مادة صلبة أو مجموعة من الأجسام الصلبة، أو موزعة بشكل متجانس بصورة أساسية في مادة رابطة مدمجة صلبة (مثل الخرسانة والقار والخزف، وما إلى ذلك)؛

`٢` والمادة المشعة غير قابلة للذوبان نسبياً، أو مدمجة فعلياً في قالب غير قابل للذوبان نسبياً، بحيث لا يتجاوز الفاقد في المادة المشعة بكل طرد نتيجة الارتشاح عند غمرها في الماء لمدة سبعة أيام، حتى في ظروف تلف العبوة، القيمة ٠,١ $A_2$؛

`٣` ولا يتجاوز المتوسط التقديري للنشاط النوعي للمادة الصلبة، باستثناء أي مادة تدريع، القيمة ٢ x ١٠$^{-٣}$ $A_2$/غم.

٢-٧-٢-٣-١-٣ تكون مواد LSA-III الصلبة ذات طبيعة تجعل النشاط في الماء لا يتجاوز القيمة ٠,١ $A_2$ إذا أُجري على كل محتويات الطرد الاختبار المحدد في ٢-٧-٢-٣-١-٤.

٢-٧-٢-٣-١-٤ تختبر مواد LSA-III على النحو التالي:

تغمر عيّنة من المادة الصلبة تمثل المحتويات الكاملة للطرد لمدة ٧ أيام في الماء في درجة حرارة الغرفة. ويكون حجم الماء المستخدم في الاختبار كافياً لضمان أن تكون نسبة الحجم الحر للماء غير الممتص وغير المتفاعل المتبقي في نهاية مدة الاختبار، وهي ٧ أيام، ١٠ في المائة على الأقل من حجم عيّنة الاختبار الصلبة نفسها. ويكون الأس الهيدروجيني الأولي للماء ٦-٨ والموصلية القصوى ١ ملي سيمنس/م عند درجة ٢٠°س. وينبغي قياس النشاط الكلي للحجم الحر للماء بعد غمر عيّنة الاختبار لمدة ٧ أيام.

٢-٧-٢-٣-١-٥ ينبغي إثبات الامتثال لمعايير الأداء المبينة في ٢-٧-٢-٣-١-٤ وفقاً للفقرتين ٦-٤-١٢-١ و٦-٤-١٢-٢.

٢-٧-٢-٣-٢ *الأجسام الملوثة السطح (SCO)*

تصنف الأجسام الملوثة السطح في إحدى مجموعتين:

(أ) الجسم الملوث السطح SCO-1: جسم صلب يكون الوضع فوقه كما يلي:

`١` لا يتجاوز متوسط التلوث غير الثابت على السطح المتيسر المحسوب على ٣٠٠ سم$^{٢}$ (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من ٣٠٠ سم$^{٢}$) ٤ بيكريل/سم$^{٢}$ بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو ٠,٤ بيكريل/سم$^{٢}$ بالنسبة لجميع بواعث ألفا الأخرى؛

`٢` ولا يتجاوز متوسط التلوث الثابت على السطح المتيسر المحسوب على ٣٠٠ سم$^{٢}$ (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من ٣٠٠ سم$^{٢}$) ٤ x ١٠$^{٤}$ بيكريل/سم$^{٢}$ بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو ٤ x ١٠$^{٣}$ بالنسبة لجميع بواعث ألفا الأخرى؛

`٣` ولا يتجاوز متوسط التلوث غير الثابت زائد التلوث الثابت على السطح غير المتيسر المحسوب على ٣٠٠ سم$^{٢}$ (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من ٣٠٠ سم$^{٢}$) ٤ x ١٠$^{٤}$ بكريل/سم$^{٢}$ بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو ٤ x ١٠$^{٣}$ بكريل/سم$^{٢}$ بالنسبة لجميع بواعث ألف الأخرى؛

(ب) الجسم الملوث السطح SCO-II: جسم صلب يتجاوز التلوث الثابت أو غير الثابت على سطحه الحدود المنطبقة المحددة للأجسام الملوثة السطح SCO-I في (أ) أعلاه، ويكون الوضع فوقه كما يلي:

`١` لا يتجاوز متوسط التلوث غير الثابت على السطح المتيسر المحسوب على ٣٠٠ سم$^{٢}$ (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من ٣٠٠ سم$^{٢}$) ٤٠٠ بكريل/سم$^{٢}$ بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو ٤٠ بكريل/سم$^{٢}$ بالنسبة لجميع بواعث ألفا الأخرى؛

`٢` ولا يتجاوز متوسط التلوث الثابت على السطح المتيسر المحسوب على ٣٠٠ سم$^{٢}$ (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من ٣٠٠ سم$^{٢}$) ٨ x ١٠$^{٥}$ بكريل/سم$^{٢}$ بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألف المنخفضة السمية، أو ٨ x ١٠$^{٤}$ بكريل/سم$^{٢}$بالنسبة لجميع بواعث ألفا الأخرى؛

`٣` ولا يتجاوز متوسط التلوث غير الثابت زائد التلوث الثابت على السطح غير المتيسر المحسوب على ٣٠٠ سم$^{٢}$ (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من ٣٠٠ سم$^{٢}$) ٨ x ١٠$^{٥}$ بكريل/سم$^{٢}$ بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو ٨ x ١٠$^{٤}$ بكريل/سم$^{٢}$ بالنسبة لجميع بواعث ألفا الأخرى.

٢-٧-٢-٣-٣ *المواد المشعة ذات الشكل الخاص*

٢-٧-٢-٣-٣-١ يشترط أن لا يقل طول أحد أبعاد المادة المشعة على الأقل عن ٥ مم. وعندما تكون الكبسولة المختومة جزءاً من المادة المشعة ذات الشكل الخاص، يجب أن تكون الكبسولة مصنوعة بحيث لا يمكن فتحها إلا بتدمير الكبسولة. ويتطلب تصميم المادة المشعة ذات الشكل الخاص موافقة أحادية.

٢-٧-٢-٣-٣-٢ تكون طبيعة المادة المشعة ذات الشكل الخاص وتصميمها على النحو الذي يستوفي الاشتراطات التالية إذا أجريت عليها الاختبارات المحددة في ٢-٧-٢-٣-٣-٤ إلى ٢-٧-٢-٣-٣-٨:

(أ) لا تنكسر أو تتحطم بتأثير اختبارات الصدم أو الطرق أو الثني المبينة في ٢-٧-٢-٣-٣-٥ (أ) و(ب) و(ج) و٢-٧-٢-٣-٣-٦ (أ) حسب الانطباق؛

(ب) ولا تنصهر أو تتشتت في اختبار الحرارة الذي ينطبق عليها، المبين في ٢-٧-٢-٣-٣-٥ (د) أو ٢-٧-٢-٣-٣-٦ (ب) حسب الانطباق؛

(ج) ولا يتجاوز النشاط في الماء المستخلص من تجارب النضّ المبينة في ٢-٧-٢-٣-٣-٧ و٢-٧-٢-٣-٣-٨ مقدار ٢ كيلوبكريل؛ أو كبديل بالنسبة للمصادر المختومة، لا يتجاوز معدل التسرب في اختبار تقدير التسرب الحجمي المحدد في المعيار ISO 9978:1992 "الحماية من الإشعاع – المصادر المشعة المختومة – طرق اختبار التسرب"، العتبة المقبولة المنطبقة، التي تقبلها السلطة المختصة.

٢-٧-٢-٣-٣-٣ يجب إثبات الامتثال لمعايير الأداء المبينة في ٢-٧-٢-٣-٣-٢ وفقاً لما يرد في ٦-٤-١٢-١ و٦-٤-١٢-٢.

٢-٧-٢-٣-٣-٤ يجب إخضاع العيّنات التي تشتمل على المواد المشعة ذات الشكل الخاص أو تحاكيها لاختبار الصدم، واختبار الطرق، واختبار الثني، واختبار الحرارة، المبينة في ٢-٧-٢-٣-٣-٥ أو الاختبارات البديلة على النحو المرخص به في ٢-٧-٢-٣-٣-٦. ويجوز استخدام عيّنة مختلفة في كل اختبار. وبعد كل اختبار، يجري تقييم للنض أو اختبار للتسرب الحجمي على العيّنة بطريقة لا تقل حساسية عن الطرق المبينة في ٢-٧-٢-٣-٣-٧ المتعلقة بالمواد الصلبة غير القابلة للتشتت أو في ٢-٧-٢-٣-٣-٨ بشأن المواد المكبسلة.

٢-٧-٢-٣-٣-٥ فيما يلي طرائق الاختبار ذات الصلة:

(أ) اختبار الصدم: تسقط العيّنة على الهدف من ارتفاع ٩ أمتار. ويحدد الهدف على النحو المبين في ٦-٤-١٤؛

(ب) اختبار الطّرق: توضع العيّنة على لوحة من الرصاص يدعمها سطح صلب أملس، وتطرق بالوجه المفلطح لقضيب من الفولاذ الطري بحيث يحدث أثراً يعادل الأثر الناتج من سقوط رأسي حر لثقل وزنه ١,٤ كغم من ارتفاع متر واحد. ويكون قطر الجزء الأسفل من القضيب ٢٥ مم وله حواف مستديرة إلى نصف قطر (٣,٠ ± ٠,٣) مم. ويجب أن يغطي الرصاص، برقم صلابة ٣,٥ إلى ٤,٥ على مقياس فيكرز وسماكة لا تزيد على ٢٥ مم، مساحة أكبر من المساحة التي تغطيها العيّنة. وتستخدم مساحة جديدة من الرصاص في كل صدمة. ويطرق القضيب العيّنة بحيث يسبب لها أكبر تلف؛

(ج) اختبار الثني: لا يطبق الاختبار إلا على المصادر الطويلة الرفيعة بطول أدنى مقداره ١٠ سم ونسبة طول إلى العرض الأدنى لا تقل عن ١٠. وتشبك العيّنة بقوة في وضع أفقي بحيث يبرز نصف طولها من وجه المشبك. وتوجه العيّنة بحيث يحدث بها أكبر تلف عند طرق طرفها الحر بالوجه المفلطح لقضيب من الفولاذ. ويطرق القضيب العيّنة لإحداث أثر معادل للأثر الناتج من سقوط رأسي حر لثقل وزنه ١,٤ كغم من ارتفاع متر واحد. ويكون قطر الجزء الأسفل من القضيب ٢٥ مم بحواف مستديرة إلى نصف قطر (٣,٠ ± ٠,٣) مم؛

(د) اختبار الحرارة: تسخّن العيّنة في الهواء إلى درجة ٨٠٠°س وتبقى عند هذه الدرجة لمدة ١٠ دقائق ثم تترك لتبرد.

٢-٧-٢-٣-٣-٦ العيّنات التي تشتمل على مادة مشعة في كبسولة مختومة أو تحاكيها يجوز استثناؤها من:

(أ) الاختبارات المبينة في ٢-٧-٢-٣-٣-٥ (أ) و(ب)، شريطة أن تكون كتلة المادة المشعة ذات الشكل الخاص:

`١` أقل من ٢٠٠ غرام وأن تخضع كبديل لذلك لاختبار الصدم المتعلق بالرتبة ٤ والمبين في المعيار ISO 2919:1999 "الحماية من الإشعاع - المصادر المشعة المختومة - الاشتراطات العامة والتصنيف"؛

`٢` أو أقل من ٥٠٠ غرام وأن تخضع كبديل لذلك لاختبار الصدم المتعلق بالرتبة ٥ والمبين في المعيار ISO 2919:1999 "الحماية من الإشعاع - المصادر المشعة المختومة - الاشتراطات العامة والتصنيف"؛

(ب) والاختبار المبين في ٢-٧-٢-٣-٣-٥ (د) شريطة أن تخضع كبديل لذلك لاختبار درجة الحرارة المتعلق بالرتبة ٦ والمحدد في المعيار ISO 2919:1999 "الحماية من الإشعاع - المصادر المشعة المختومة - الاشتراطات العامة والتصنيف".

٢-٧-٢-٣-٣-٧ فيما يتعلق بالعيّنات التي تشتمل على مادة صلبة غير قابلة للتشتت أو تحاكيها، يجري تقدير للنض على النحو التالي:

(أ) تغمر العيّنة لمدة ٧ أيام في الماء في درجة حرارة الغرفة. ويكون حجم الماء الذي يستخدم في الاختبار كافياً لضمان بقاء حجم حر من الماء غير الممتص وغير المتفاعل بنسبة ١٠ في المائة على الأقل من حجم عيّنة الاختبار الصلبة نفسه بعد انتهاء فترة الاختبار وهي ٧ أيام. ويكون الأس الهيدروجيني الأوّلي للماء ٦-٨ وموصلية الماء ١ ملي سيمنس/م عند درجة ٢٠°س؛

(ب) يسخن الماء مع العيّنة بعد ذلك حتى درجة حرارة (٥٠ ± ٥)°س ويحفظ عند هذه الدرجة لمدة ٤ ساعات؛

(ج) يقدر نشاط الماء بعد ذلك؛

(د) تحفظ العيّنة لمدة ٧ أيام على الأقل في هواء ساكن لا تقل درجة حرارته عن ٣٠°س ولا تقل رطوبته النسبية عن ٩٠ في المائة؛

(هـ) تغمر العيّنة بعد ذلك في ماء له نفس المواصفات المبينة في (أ) أعلاه، ويسخن الماء مع العيّنة حتى درجة (٥٠ ± ٥)°س ويحفظ عند هذه الدرجة لمدة ٤ ساعات؛

(و) يقدر نشاط الماء بعد ذلك.

٢-٧-٢-٣-٣-٨ في حالة العيّنات التي تشتمل على مادة مشعة في كبسولة مختومة أو تحاكيها، يجري إما تقدير للنض أو تقدير للتسرب الحجمي على النحو التالي:

(أ) يتكون تقدير النض من الخطوات التالية:

`١` تغمر العيّنة في الماء عند درجة حرارة الغرفة. ويكون الأس الهيدروجيني الأوّلي للماء ٦-٨ والموصلية القصوى ١ ملي سيمنس/م عند ٢٠°س؛

`٢` يسخن الماء والعيّنة حتى درجة (٥٠ ± ٥)°س ويحفظان عند هذه الدرجة لمدة ٤ ساعات؛

`٣` يقدر نشاط الماء بعد ذلك؛

`٤` تحفظ العيّنة عندئذ لمدة ٧ أيام على الأقل في هواء ساكن لا تقل درجة حرارته عن ٣٠°س ورطوبته النسبية عن ٩٠ في المائة؛

`٥` تكرر العمليات المبينة في `١` و`٢` و`٣`؛

(ب) يتضمن تقدير التسرب الحجمي البديل أياً من الاختبارات المبينة في المعيار ISO 9978: 1992 "الحماية من الإشعاع - المصادر المشعة المختومة - طرق اختبار التسرب"، يكون مقبولاً لدى السلطة المختصة.

٢-٧-٢-٣-٤ *المواد المنخفضة التشتّت*

٢-٧-٢-٣-٤-١ يتطلب تصميم المادة المشعة المنخفضة التشتّت موافقة متعددة الأطراف. ويشترط في المواد المشعة المنخفضة التشتّت أن تستوفي كميتها الإجمالية في الطرد الاشتراطات التالية، مع الأخذ في الحسبان أحكام ٦-٤-٨-١٤:

(أ) ألا يتجاوز مستوى الإشعاع على مسافة ٣ م من المادة المشعة غير المدرعة ١٠ ملي سيفرت/ساعة؛

(ب) وفي حالة إخضاعها للاختبارات المحددة في ٦-٤-٢٠-٣ و٦-٤-٢٠-٤، ألا يتجاوز الإشعاع الناجم عن انطلاق محمول في الهواء في صورة غازات أو جسيمات ذات قطر أيروديناميي مكافئ أقصاه ١٠٠ ميكرومتر قيمة تعادل $A_2$١٠٠. ويجوز أن تستخدم عيّنة مستقلة في كل اختبار؛

(ج) وفي حالة إخضاعها للاختبار المحدد في ٢-٧-٢-٣-١-٤، ألا يتجاوز النشاط في الماء قيمة تعادل $A_2$١٠٠. وتؤخذ في الاعتبار في تنفيذ هذا الاختبار الآثار المتلفة الناجمة عن الاختبارات المبينة في (ب) أعلاه.

٢-٧-٢-٣-٤-٢ تختبر المواد المشعة المنخفضة التشتّت على النحو التالي:

تخضع عيّنة تحتوي على مادة مشعة منخفضة التشتّت أو تحاكيها للاختبار الحراري المعزز المبين في ٦-٤-٢٠-٣، واختبار الصدم المبين في ٦-٤-٢٠-٤. ويجوز أن تستخدم عيّنة مختلفة لكل اختبار. وبعد إجراء كل اختبار، تخضع العيّنة لاختبار النض المبين في ٢-٧-٢-٣-١-٤. وبعد كل اختبار يتم تحديد ما إذا كانت الاشتراطات الواجبة الانطباق الواردة في ٢-٧-٢-٣-٤-١ قد استوفيت.

٢-٧-٢-٣-٤-٣ يجب إثبات الامتثال لمعايير الأداء الواردة في الفقرتين ٢-٧-٢-٣-٤-١ و٢-٧-٢-٣-٤-٢ وفقاً لما هو محدد في ٦-٤-١٢-١ و٦-٤-١٢-٢.

٢-٧-٢-٣-٥ *المواد الانشطارية*

تصنف الطرود التي تحتوي على مواد انشطارية تحت البند ذي الصلة من الجدول ٢-٧-٢-١-١، التي يشتمل وصفها على كلمة "انشطارية" أو عبارة "انشطارية بكميات مستثناة". ولا يسمح بالتصنيف بوصفها "انشطارية بكميات مستثناة" إلا في حالة استيفاء الشروط من (أ) إلى (د) في هذه الفقرة. ولا يسمح سوى باستثناء واحد لكل شحنة (انظر أيضاً ٦-٤-٧-٢):

(أ) أن يكون الحد الكتلي لكل رسالة (شحنة)، شريطة ألا يقل أصغر بعد خارجي لكل طرد عن ١٠ سم، كما يلي:

$$\frac{\text{كتلة اليورانيوم-٢٣٥ (غم)}}{X} + \frac{\text{كتلة المواد الانشطارية الأخرى}}{Y} < ١$$

حيث X وY هما الحدان الكتليان المبينان في الجدول ٢-٧-٢-٣-٥ مع استيفاء أحد الشروط التالية:

`١` ألا يحتوي أي طرد مفرد على أكثر من ١٥ غم من النويدات الانشطارية؛ وفي حالة المواد غير المعبأة، ينطبق هذا التحديد الكمي على الشحنة المنقولة داخل وسيلة النقل أو على متنها؛

`٢` أو أن تكون المادة الانشطارية محلولاً هيدروجينياً متجانس التكوين أو مخلوطاً تقل فيه نسبة النويدات الانشطارية إلى الهيدروجين عن ٥ في المائة بحسب الكتلة؛

`٣` أو ألا تتجاوز كمية المواد الانشطارية ٥ غم في أي حجم مقداره ١٠ لترات من المادة.

ويجب ألا يوجد البريليوم أو الدوتريوم بكميات تتجاوز ١ في المائة من الحدود الكتلية المنطبقة على الشحنة المبينة في الجدول ٢-٧-٢-٣-٥ باستثناء الحالات التي لا يتجاوز فيها تركيز البيريليوم في المادة ١ غم من البيريليوم في أي ١٠٠٠ غرام.

ويجب ألا يوجد الدوتريوم أيضاً بكميات تتجاوز ١ في المائة من الحدود الكتلية المنطبقة على الشحنة الواردة في الجدول ٢-٧-٢-٣-٥ باستثناء الحالات التي يزيد فيها الدوتريوم عن مستوى التركيز الطبيعي في الهيدروجين.

(ب) اليورانيوم المخصّب باليورانيوم-٢٣٥ بحد أقصى ١ في المائة حسب الكتلة، ولا يزيد محتواه الإجمالي من البلوتينيوم واليورانيوم-٢٣٣ على ١ في المائة من كتلة اليورانيوم-٢٣٥، شريطة أن تكون النويدات الانشطارية موزعة على نحو متجانس تماماً في كل المادة. وفضلاً عن ذلك، إذا كان اليورانيوم-٢٣٥ موجوداً في صورة معدن أو أكسيد أو كربيد لا ينظم في شكل شبكي؛

(ج) المحاليل السائلة من نترات اليورانيل المخصبة باليورانيوم-٢٣٥ بحد أقصى ٢ في المائة حسب الكتلة، ولا يزيد محتواها من البلوتونيوم واليورانيوم-٢٣٣ على ٠,٠٠٢ في المائة من كتلة اليورانيوم، ولا تقل النسبة الذرية للنتروجين إلى اليورانيوم فيها (N/U) عن ٢ كحد أدنى؛

(د) البلوتونيوم المحتوي على نسبة لا تزيد على ٢٠ في المائة من النويدات الانشطارية حسب الكتلة بحد أقصى قدره ١ كغم من البلوتونيوم لكل شحنة. وتكون الشحنات بموجب هذا الاستثناء في إطار الاستخدام الحصري.

**الجدول ٢-٧-٢-٣-٥: حدود كتلة الشحنات المقررة للاستثناءات من الاشتراطات المتعلقة بالطرود التي تحتوي مواد انشطارية**

| المادة الانشطارية | كتلة المادة الانشطارية (غم) ممزوجة بمواد يقل فيها متوسط كثافة الهيدروجين عن الماء أو يساويه | كتلة المادة الانشطارية (غم) ممزوجة بمواد يزيد فيها متوسط كثافة الهيدروجين على الماء |
|---|---|---|
| اليورانيوم-٢٣٥ (X) | ٤٠٠ | ٢٩٠ |
| مواد انشطارية أخرى (Y) | ٢٥٠ | ١٨٠ |

### ٢-٧-٢-٤ *تصنيف الطرود أو المواد غير المعبأة*

لا تتجاوز كمية المادة المشعة في أي طرد الحدود ذات الصلة بنوع الطرد كما هي محددة أدناه.

٢-٧-٢-٤-١ التصنيف *كطرود مستثناة*

٢-٧-٢-٤-١-١ يجوز أن تصنف الطرود كطرود مستثناة إذا كانت:

(أ) عبوات فارغة كانت تحتوي على مادة مشعة؛

(ب) أو تحتوي على أدوات أو سلع بكميات محدودةحسبما هو محدد في الجدول ٢-٧-٢-٤-١-٢؛

(ج) أو تحتوي على مواد مصنعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفد أو الثوريوم الطبيعي؛

(د) أو تحتوي على مادة مشعة بكميات محدودة حسبما هو محدد في الجدول ٢-٧-٢-٤-١-٢.

٢-٧-٢-٤-١-٢ مكن تصنيف الطرد الذي يحتوي على مادة مشعة كطرد مستثنى شريطة ألا يتجاوز حد الإشعاع في أي نقطة على سطحه الخارجي ٥ ميكرو سيفرت/ساعة.

**الجدول ٢-٧-٢-٤-١-٢: دود النشاط للطرود المستثناة**

| الحالة الفيزيائية للمحتويات | الأجهزة أو السلعة | | حدود مواد الطرد[أ] |
|---|---|---|---|
| | حدود الصنف[أ] | حدود الطرد[أ] | |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) |
| **مواد صلبة** | | | |
| شكل خاص | $10^{-2}$ $A_1$ | $A_1$ | $10^{-3}$ $A_1$ |
| أشكال أخرى | $10^{-2}$ $A_2$ | $A_2$ | $10^{-3}$ $A_2$ |
| **سوائل** | $10^{-3}$ $A_2$ | $10^{-1}$ $A_2$ | $10^{-4}$ $A_2$ |
| **غازات** | | | |
| تريتيوم | $2 \times 10^{-2}$ $A_2$ | $2 \times 10^{-1}$ $A_2$ | $2 \times 10^{-2}$ $A_2$ |
| شكل خاص | $10^{-3}$ $A_1$ | $10^{-2}$ $A_1$ | $10^{-3}$ $A_1$ |
| أشكال أخرى | $10^{-3}$ $A_2$ | $10^{-2}$ $A_2$ | $10^{-3}$ $A_2$ |

(أ) *بالنسبة لمخاليط النويدات المشعة، انظر ٢-٧-٢-٢-٤ إلى ٢-٧-٢-٢-٦.*

٢-٧-٢-٤-١-٣ لا يجوز تصنيف المادة المشعة الداخلة كجزء مكون في جهاز أو سلعة مصنعة أخرى أو محتواة في جهاز أو سلعة مصنعة أخرى تحت **رقم الأمم المتحدة ٢٩١١، مواد مشعة، أدوات أو سلع، في طرود مستثناة**، إلا في الحالات التالية:

(أ) ألا يتجاوز مستوى الإشعاع على مسافة ١٠ سم من أي نقطة على السطح الخارجي لأي جهاز غير معبأ أو سلعة غير معبأة ٠,١ ملي سيفرت/ساعة؛

(ب) وأن يحمل كل جهاز أو سلعة مصنّعة علامة "**مادة مشعة**" "RADIOACTIVE" ما عدا:

`١` أجهزة أو أدوات توقيت ذات وميض إشعاعي؛

`٢` المنتجات الاستهلاكية التي تكون إما قد حصلت على موافقة قانونية وفقاً للفقرة ١-٥-١-٤ (د) أو التي لا تتجاوز إفرادياً حدود النشاط للشحنة المستثناة المبينة في العمود ٥ من الجدول ٢-٧-٢-٢-١، شريطة أن تنقل مثل هذه المنتجات في طرد يحمل علامة "**مادة مشعة**" "RADIOACTIVE" على سطح داخلي بحيث يكون التحذير من وجود مادة مشعَّة مرئياً لدى فتح الطرد؛

(ج) وأن تكون المادة النشطة محصورة تماماً بمكونات غير نشطة (لا يعتبر الجهاز الذي تكون وظيفته الوحيدة هي احتواء المادة المشعة جهازاً أو سلعة مصنعة)؛

(د) وأن تكون مستوفية للحدود المبينة في العمودين ٢ و٣ من الجدول ٢-٧-٢-٤-١-٢ بالنسبة لكل سلعة إفرادية وكل طرد، على التوالي.

٢-٧-٢-٤-١-٤ يجوز تصنيف المادة المشعة ذات الأشكال التي تختلف عما هو محدد في ٢-٧-٢-٤-١-٣ ولا يتجاوز نشاطها الحدود المبينة في العمود ٤ من الجدول ٢-٧-٢-٤-١-٢ تحت **رقم الأمم المتحدة ٢٩١٠، مواد مشعة، طرد مستثنى - كمية محدودة من المادة** شريطة:

(أ) أن يحتفظ الطرد بمحتوياته المشعة في ظروف النقل العادية؛

(ب) وأن يحمل الطرد علامة "**مادة مشعة**" "RADIOACTIVE" على سطح داخلي بحيث يكون التحذير من وجود مادة مشعة مرئياً لدى فتح الطرد.

٢-٧-٢-٤-١-٥ لا يجوز تصنيف العبوة الفارغة التي كانت تحتوي على مادة مشعة تحت **رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٨، مواد مشعة، طرد مستثنى - عبوة فارغة**، إلا في الحالات التالية:

(أ) أن تكون محتفظة بحالتها بصورة جيدة ومغلقة بشكل مأمون؛

(ب) وأن يكون السطح الخارجي لأي يورانيوم أو ثوريوم يدخل في تركيبها مغطى بغلاف غير نشط مصنوع من معدن أو مادة متينة أخرى؛

(ج) وألا يتجاوز متوسط التلوث الداخلي غير الثابت المحسوب على أي ٣٠٠ سم$^{٢}$:

`١` ٤٠٠ بكريل/سم$^{٢}$ لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية؛

`٢` و٤٠ بكريل/سم$^{٢}$ لجميع بواعث ألفا الأخرى؛

(د) وأن تكون أي بطاقات وسم كانت موضوعة عليها طبقاً للفقرة ٥-٢-٢-١-١٢-١ قد صارت غير مرئية.

٢-٧-٢-٤-١-٦ لا يجوز تصنيف السلع المصنعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفد أو الثوريوم الطبيعي والسلع التي تكون فيها المادة المشعة الوحيدة هي اليورانيوم الطبيعي غير المشعّع أو اليورانيوم المستنفد غير المشعّع أو الثوريوم الطبيعي غير المشعّع تحت رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٩، مواد مشعة، طرد مستثنى - سلع مصنوعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفد أو الثوريوم الطبيعي، إلا إذا كان السطح الخارجي لليورانيوم أو الثوريوم مغطى بغلاف غير نشط مصنوع من معدن أو مادة متينة أخرى.

٢-٧-٢-٤-٢ *التصنيف كمواد منخفضة النشاط النوعي (LSA)*

لا يجوز تصنيف المادة المشعة كمادة منخفضة النشاط النوعي إلا إذا استوفت تعريف المادة المشعة المنخفضة النشاط النوعي الوارد في ٢-٧-١-٣ والشروط الواردة في ٢-٧-٢-٣-١ و٤-١-٩-٢ و٧-١-٨-٢.

٢-٧-٢-٤-٣ *التصنيف كأجسام ملوثة السطح (SCO)*

يجوز تصنيف المادة المشعة كجسم ملوث السطح إذا استوفت تعريف الجسم الملوث السطح الوارد في ٢-٧-١-٣ والشروط الواردة في ٢-٧-٢-٣-٢-١ و٤-١-٩-٢ و٧-١-٨-٢.

٢-٧-٢-٤-٤ *التصنيف كطرد من النوع A*

يجوز تصنيف الطرود التي تحتوي على مادة مشعة كطرود من النوع A شريطة أن تستوفي الشروط التالية:

لا يجوز أن تحتوي الطرود من النوع A على أنشطة تتجاوز ما يلي:

(أ) بالنسبة للمواد المشعة ذات الشكل الخاص - $A_1$؛

(ب) أو بالنسبة لجميع المواد المشعة الأخرى - $A_2$.

بالنسبة لمخاليط النويدات المشعة المعروفة الهوية والأنشطة، يطبق الشرط التالي على المحتويات المشعة للطرد من النوع A:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

حيث B(i) نشاط النويدة المشعة i باعتبارها مادة مشعة ذات شكل خاص؛

$A_1(i)$ قيمة $A_1$ للنويدة المشعة i؛

C(j) نشاط النويدة المشعة j كمادة ليست ذات شكل خاص؛

$A_2(j)$ قيمة $A_2$ للنويدة المشعة j.

٢-٧-٢-٤-٥ *تصنيف سادس فلوريد اليورانيوم*

لا يدرج سادس فلوريد اليورانيوم إلا تحت رقم الأمم المتحدة ٢٩٧٧، مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، مادة انشطارية، أو رقم الأمم المتحدة ٢٩٧٨، مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، مادة غير انشطارية أو انشطارية مستثناة.

٢-٧-٢-٤-٥-١ يجب أن لا تشتمل الطرود التي تحتوي على سادس فلوريد اليورانيوم على:

(أ) كتلة من سادس فلوريد اليورانيوم تختلف عن المرخص بها لتصميم الطرد؛

(ب) أو كتلة من سادس فلوريد اليورانيوم أكبر من تلك التي تؤدي إلى نقص يقل عن ٥ في المائة في امتلاء الطرد عند درجة الحرارة القصوى التي يتعرّض لها الطرد حسبما هو محدد في أنظمة المصنع الذي سيُستخدم فيه؛

(ج) أو سادس فلوريد اليورانيوم بخلاف أن يكون في شكل صلب أو يكون عند ضغط داخلي أعلى من الضغط الجوي عندما يقدم للنقل.

٢-٧-٢-٤-٦ *التصنيف كطرد من النوع B(U) أو النوع B(M) أو النوع C.*

٢-٧-٢-٤-٦-١ تصنف الطرود غير المصنفة بخلاف ذلك في ٢-٧-٢-٤ (٢-٧-٢-٤-١ إلى ٢-٧-٢- ٤-٥) وفقاً لشهادة موافقة السلطة المختصة على الطرد الصادرة من بلد منشأ التصميم.

٢-٧-٢-٤-٦-٢ لا يجوز تصنيف طرد كطرد من النوع B(U) إلا إذا كان لا يحتوي على:

(أ) أنشطة تزيد على ما هو مرخص به لتصميم الطرد؛

(ب) أو نويدات مشعة تختلف عما هو مرخص به لتصميم الطرد؛

(ج) أو محتويات في شكل أو في حالة فيزيائية أو كيميائية مختلفة عما هو مرخص به لتصميم الطرد؛

على النحو المحدد في شهادة اعتماده.

٢-٧-٢-٤-٦-٣ لا يجوز تصنيف الطرد كطرد من النوع B(M) إلا إذا كان لا يحتوي على:

(أ) أنشطة تزيد على ما هو مرخص به لتصميم الطرد؛

(ب) أو نويدات مشعة تختلف عما هو مرخص به لتصميم الطرد؛

(ج) أو محتويات في شكل أو في حالة فيزيائية أو كيميائية مختلفة عما هو مرخص به لتصميم الطرد؛

على النحو المحدد في شهادة اعتماده.

٢-٧-٢-٤-٦-٤ لا يجوز تصنيف الطرد كطرد من النوع C إلا إذا كان لا يحتوي على:

(أ) أنشطة تزيد على ما هو مرخص به لتصميم الطرد؛

(ب) أو نويدات مشعة تختلف عما هو مرخص به لتصميم الطرد؛

(ج) أو محتويات في شكل أو في حالة فيزيائية أو كيميائية مختلفة عما هو مرخص به لتصميم الطرد؛

على النحو المحدد في شهادة اعتماده.

### ٢-٧-٢-٥ *الترتيبات الخاصة*

تصنف المادة المشعة كمادة منقولة بموجب ترتيبات خاصة عندما يُقصد نقلها وفقاً للفقرة ١-٥-٤.

# الفصل ٢-٨

# الرتبة ٨ - المواد الأكالة

**٢-٨-١ تعريف**

*مواد الرتبة ٨ (المواد الأكالة)* هي مواد تسبب بفعلها الكيميائي ضرراً بالغاً للأنسجة الحية التي تلمسها، أو قد تسبب في حالة تسرّبها ضرراً بالغاً أو حتى تدميراً للبضائع الأخرى المنقولة أو لمركبات النقل.

**٢-٨-٢ تعيين مجموعات التعبئة**

٢-٨-٢-١ تندرج مواد ومستحضرات الرتبة ٨ في مجموعات التعبئة الثلاث تبعاً لدرجة خطرها في النقل، على النحو التالي:

(أ) *مجموعة التعبئة* `١`: المواد والمستحضرات الشديدة الخطورة؛

(ب) *مجموعة التعبئة* `٢`: المواد والمستحضرات التي تنطوي على خطر متوسط؛

(ج) *مجموعة التعبئة* `٣`: المواد والمستحضرات التي تنطوي على خطر ضئيل.

٢-٨-٢-٢ أدرجت المواد الواردة في قائمة البضائع الخطرة المبينة في الفصل ٣-٢ في مجموعات التعبئة في الرتبة ٨ على أساس الخبرة المكتسبة مع مراعاة عوامل إضافية مثل خطر الاستنشاق (انظر ٢-٨-٢-٣) والتفاعل مع الماء (بما في ذلك تكوين منتجات انحلال خطرة). ويمكن تقييم المواد الجديدة، بما في ذلك المخاليط، تبعاً لطول مدة التلامس اللازمة لإحداث تدمير كامل لجلد الإنسان بكل طبقاته وفقاً للمعايير المبينة في ٢-٨-٢-٤. والسوائل، والمواد الصلبة التي يمكن أن تصبح سائلة أثناء نقلها، التي يُعتبر أنها لا تسبب تدميراً لجلد الإنسان بكل طبقاته يتعيّن مع ذلك دراستها في هذا الصدد من حيث قدرتها على إحداث تآكل في سطوح معدنية معيّنة وفقاً للمعايير المبينة في ٢-٨-٢-٥ (ج) `٢`.

٢-٨-٢-٣ تندرج في الرتبة ٨ المادة أو المستحضر الذي يستوفي معايير الرتبة ٨ وتكون سمية استنشاق أغبرته أو رذاذه ($LC_{50}$) في نطاق مجموعة التعبئة `١`، لكن سميته الفموية أو الجلدية تكون في نطاق مجموعة التعبئة `٣` أو أقل (انظر حاشية الفقرة ٢-٦-٢-٢-٤-١).

٢-٨-٢-٤ لدى تعيين مجموعة تعبئة لمادة ما وفقاً للفقرة ٢-٨-٢-٢ تراعى الخبرة المستمدة من حالات تعرّض الإنسان عرضاً. وفي حالة عدم وجود حالات معروفة من هذا القبيل يستند التصنيف إلى البيانات التي تم الحصول عليها من التجارب وفقاً للمبدأ ٤٠٤[١] أو المبدأ ٤٣٥[٢] من المبادئ التوجيهية لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي. ويمكن اعتبار المادة المحددة كمادة غير أكالة وفقاً للمبدأ ٤٣٠[٣] أو المبدأ ٤٣١[٤] من المبادئ التوجيهية لاختبارات منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي مادة غير أكالة للجلد لأغراض هذه اللائحة بدون إجراء المزيد من الاختبارات.

٢-٨-٢-٥ يتم تعيين مجموعات تعبئة للمواد الأكالة وفقاً للمعايير التالية:

---

(١) *OECD Guidelines for testing chemicals No 404 "Acute Dermal irritation/Corrosion" 2002.*

(٢) *OECD Guideline for the testing of chemicals No. 435 "In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion" 2006.*

(٣) *OECD Guideline for the testing of chemicals No. 430 "In Vitro Skin Corrosion: Transcutaneous Electrical Resistance Test (TER)" 2004.*

(٤) *OECD Guideline for the testing of chemicals No. 431 "In Vitro Skin Corrosion: Human Skin Model Test" 2004.*

(أ) *مجموعة التعبئة* "١"، تُعيّن للمواد التي تسبب تدميراً لنسيج الجلد السليم بكل طبقاته خلال فترة ملاحظة تصل إلى ٦٠ دقيقة تبدأ بعد التعرّض لمدة ثلاث دقائق أو أقل؛

(ب) *مجموعة التعبئة* "٢"، تُعيّن للمواد التي تسبب تدميراً لنسيج الجلد السليم بكل طبقاته خلال فترة ملاحظة تصل إلى ١٤ يوماً تبدأ بعد التعرّض لمدة تزيد على ثلاث دقائق ولكن لا تتجاوز ٦٠ دقيقة؛

(ج) *مجموعة التعبئة* "٣"، تُعيّن للمواد التي:

"١" تسبب تدميراً لنسيج الجلد السليم بكل طبقاته خلال فترة ملاحظة تصل إلى ١٤ يوماً تبدأ بعد التعرّض لمدة تزيد على ٦٠ دقيقة ولكن لا تتجاوز ٤ ساعات؛

"٢" أو يعتبر أنها لا تسبب تدميراً لنسيج الجلد السليم بكل طبقاته، ولكنها تؤدي إلى حدوث تآكل على الأسطح الفولاذية أو الألومنيومية بمعدل يتجاوز ٦,٢٥ مم في السنة عند درجة اختبار ٥٥°س عندما تختبر على كلتا المادتين. ولأغراض اختبار الفولاذ يستخدم النوع S235JR+CR (1.0037 resp. St 37-2)، S275J2G3+CR (1.0144 resp. St 44-3)، وفقاً للنظام الدولي للتوحيد القياسي ISO 3574 أو وفق نظام الترقيم الموحَّد G10200 (UNS) أو نوع مشابه أو SAE 1020، ولأغراض اختبار الألومنيوم يستخدم أيٌّ من النوعين غير المغلَّفين 7075-T6 أو AZ5GU-T6. ويرد وصف لاختبار مقبول في *دليل الاختبارات والمعايير*؛ الجزء الثالث، الفرع ٣٧.

***ملاحظة:*** *عندما يدل اختبار أولي على الصلب أو الألومينيوم على أن المادة المختبرة أكالة لا يلزم إجراء اختبار متابعة على الفلز الآخر.*

**الجدول ٢-٨-٢-٥: جدول يلخص المعايير الواردة في ٢-٨-٢-٥**

| مجموعة التعبئة | زمن التعرض | زمن الملاحظة | المفعول |
|---|---|---|---|
| **مجموعة التعبئة "١"** | ≤ ٣ دقائق | ≤ ٦٠ دقيقة | تدمير لنسيج الجلد السليم بكل طبقاته |
| **مجموعة التعبئة "٢"** | > ٣ دقائق ≤ ١ ساعة | ≤ ١٤ يوماً | تدمير لنسيج الجلد السليم بكل طبقاته |
| **مجموعة التعبئة "٣"** | > ١ ساعة ≤ ٤ ساعات | ≤ ١٤ يوماً | تدمير لنسيج الجلد السليم بكل طبقاته |
| **مجموعة التعبئة "٣"** | – | – | تآكل أسطح كل من الفولاذ أو الألومنيوم يتجاوز ٦,٢٥ ملم في السنة عند درجة حرارة ٥٥°س عند اختبار على كلتا المادتين |

# الفصل ٢-٩

# الرتبة ٩ - مواد وسلع خطـــرة متنوعـــةٍ، بما في ذلك المواد الخطرة بيئياً

**٢-٩-١ تعريف**

٢-٩-١-١ *مواد وسلع الرتبة ٩ (مواد وسلع خطرة متنوعة)* هي مواد وسلع تنطوي أثناء النقل على خطـــر لا تغطيـــه الرتب الأخرى.

٢-٩-١-٢ *محذوف.*

**٢-٩-٢ تعيين مواد الرتبة ٩**

تنقسم مواد وسلع الرتبة ٩ كما يلي:

***المواد التي يمكن أن تشكل خطراً على الصحة في حالة استنشاقها كأغبرة دقيقة***

٢٢١٢ أسبستوس أزرق (كروسيدوليت) أو
٢٢١٢ أسبستوس بني (أموزيت، ميزوريت)
٢٥٩٠ أسبستوس أبيض (كريزوليت، أكتينوليت، أنثوفيليت، تريموليت)

***المواد التي ينطلق منها أبخرة لهوبة***

٢٢١١ حبيبات متبلمرة، قابلة للتمدد، ينطلق منها بخار لهوب
٣٣١٤ مركبات قولبة بلاستيكية في شكل عجينة أو ألواح أو حبال منبثقة ينطلق منها أبخرة لهوبة

***بطاريات الليثيوم***

٣٠٩٠ بطاريات (مراكم كهربائية) من فلز الليثيوم (بما في ذلك بطاريات من سبائك الليثيوم)
٣٠٩١ بطاريات من فلز الليثيوم محتواة في معدات (بما في ذلك بطاريات من سبائك الليثيوم) أو
٣٠٩١ بطاريات من فلز الليثيوم معبأة مع معدات (بما في ذلك بطاريات من سبائك الليثيوم)
٣٤٨٠ بطاريات أيونات الليثيوم (بما في ذلك بطاريات بوليمر أيونات الليثيوم)
٣٤٨١ بطاريات أيونات الليثيوم محتواة في معدات (بما في ذلك بطاريات بوليمر أيونات الليثيوم) أو
٣٤٨١ بطاريات أيونات الليثيوم معبأة مع معدات (بما في ذلك بطاريات بوليمر أيونات الليثيوم)

***ملاحظة:*** *انظر ٢-٩-٤*

***المكثفات ذات الطبقة الكهربائية المزدوجة***

٣٤٩٩ مكثفات ذات طبقة كهربائية مزدوجة (بسعة تخزين للطاقة أكبر من ٠,٣ وات-ساعة)

***أدوات إنقاذ الحياة***

٢٩٩٠ أدوات إنقاذ ذاتية الانتفاخ
٣٠٧٢ أدوات إنقاذ غير ذاتية الانتفاخ تحتوي على بضائع خطرة كمعدات
٣٢٦٨ منافيخ وسائد هوائية، أو

٣٢٦٨ وحدات وسائد هوائية، أو
٣٢٨٦ مشدات أحزمة مقاعد

***المواد والسلع التي يمكن أن تشكل، في حالة الحرائق، ديوكسينات***

تشتمل مجموعة المواد هذه على:

٢٣١٥ ثنائي فنيل متعدد الكلورة (PCB)، سائل
٣٤٣٢ ثنائي فنيل متعدد الكلورة، صلب
٣١٥١ ثنائي فنيل متعدد الهلجنة، سائل أو
٣١٥١ ثلاثي فنيل متعدد الهلجنة، سائل
٣١٥٢ ثنائي فنيل متعدد الهلجنة، صلب أو
٣١٥٢ ثلاثي فنيل متعدد الهلجنة، صلب

ومن أمثلة هذه المواد أجهزة التحويل والتكثيف والأجهزة الأخرى التي تحتوي على هذه المواد.

***المواد المنقولة أو المعروض نقلها في درجات حرارة مرتفعة***

(أ) السوائل

٣٢٥٧ سائل مرتفع الحرارة، غ م أ، عند أو فوق درجة حرارة ١٠٠°س ودون نقطة وميضه (بما في ذلك الفلزات المصهورة والأملاح المصهورة، وما إلى ذلك)

(ب) المواد الصلبة

٣٢٥٨ مادة صلبة مرتفعة الحرارة، غ م أ، عند أو فوق درجة حرارة ٢٤٠°س

***المواد الخطرة بيئياً***

(أ) المواد الصلبة

٣٠٧٧ مادة خطرة بيئياً، صلبة، غ م أ

(ب) السوائل

٣٠٨٢ مادة خطرة بيئياً، سائلة، غ م أ

يستخدم هذا التصنيف في حالة المواد والمخاليط الخطرة على البيئة المائية، التي لا تفي بمعايير التصنيف لأي رتبة أخرى أو مادة أخرى في إطار الرتبة ٩. ويجوز أيضاً استخدام هذا التصنيف في حالة النفايات غير الخاضعة لهذه اللائحة على نحو آخر ولكنها مشمولة *باتفاقية بازل بشأن مراقبة حركة النفايات الخطرة عبر الحدود والتخلص منها*، وفي حالة المواد التي تصنفها السلطة المختصة في بلد المنشأ أو العبور أو المقصد على أنها تشكل خطراً على البيئة ولا تستوفي معايير المادة التي تشكل خطراً على البيئة وفقاً لأحكام هذه اللائحة أو معايير أي رتبة مخاطر أخرى. وترد المعايير المتعلقة بالمواد التي تشكل خطراً على البيئة المائية في القسم ٢-٩-٣.

***الكائنات الحية الدقيقة المعدلة جينياً (GMMOs) والكائنات الحية المعدلة جينياً (GMOs)***

٣٢٤٥ الكائنات الحية الدقيقة المعدلة جينياً أو
٣٢٤٥ الكائنات الحية المعدلة جينياً

تدرج الكائنات الحية الدقيقة المعدَّلة جينياً والكائنات الحية المعدّلة جينياً التي لا تستوفي تعريف المواد السمية (انظر ٢-٦-٢) أو المواد المعدية (انظر ٢-٦-٣) تحت رقم الأمم المتحدة ٣٢٤٥.

لا تخضع الكائنات الحية الدقيقة المعدَّلة جينياً والكائنات الحية المعدّلة جينياً لهذه اللائحة عندما تأذن باستخدامها السلطة المختصة في بلد المنشأ أو العبور أو المقصد.

تنقل الحيوانات الحية المعدلة جينياً بموجب أحكام وشروط السلطة المختصة لبلدي المنشأ والمقصد.

***المواد أو السلع الأخرى التي تشكل خطراً خلال النقل، ولكن لا تستوفي تعاريف رتبة أخرى***

| | |
|---|---|
| ١٨٤١ | أسيتالدهيد النشادر |
| ١٨٤٥ | ثاني أكسيد الكربون، صلب، (ثلج جاف) |
| ١٩٣١ | ثاني ثيونيت الزنك (هيدروكبريتيت الزنك) |
| ١٩٤١ | ثنائي برومو ثنائي فلوروميثان |
| ١٩٩٠ | بنزالدهيد |
| ٢٠٧١ | أسمدة نترات الأمونيوم |
| ٢٢١٦ | دقيق الأسماك، (فضالة الأسماك)، مثبت |
| ٢٨٠٧ | مواد ممغنطة |
| ٢٩٦٩ | بذور خروع أو |
| ٢٩٦٩ | دقيق خروع أو |
| ٢٩٦٩ | ثفل خروع أو |
| ٢٩٦٩ | قشارة خروع |
| ٣١٦٦ | محرك الاحتراق الداخلي، أو |
| ٣١٦٦ | مركبة، تعمل بالغازات اللهوبة أو |
| ٣١٦٦ | مركبة، تعمل بالسوائل اللهوبة أو |
| ٣١٦٦ | محرك، خلايا وقودية، يعمل بالغازات اللهوبة أو |
| ٣١٦٦ | محرك، خلايا وقودية، يعمل بالسوائل اللهوبة أو |
| ٣١٦٦ | مركبة، خلايا وقودية، تعمل بالغازات اللهوبة أو |
| ٣١٦٦ | مركبة، خلايا وقودية، تعمل بالسوائل اللهوبة |
| ٣١٧١ | مركبة تعمل بالبطارية أو |
| ٣١٧١ | جهاز يعمل بالبطارية |
| ٣٣١٦ | حقيبة مستلزمات كيميائية أو |
| ٣٣١٦ | حقيبة إسعافات أولية |
| ٣٣٣٤ | سائل يخضع للائحة طيران، غ م أ |
| ٣٣٣٥ | مادة صلبة تخضع للائحة طيران، غ م أ |
| ٣٣٥٩ | وحدات نقل بضائع مدخنة |
| ٣٣٦٣ | بضائع خطرة في آلات أو |
| ٣٣٦٣ | بضائع خطرة في أجهزة |

## ٢-٩-٣ المواد التي تشكل خطراً على البيئة (البيئة البحرية)

### ٢-٩-٣-١ *تعاريف عامة*

٢-٩-٣-١-١ تشمل المواد التي تشكل خطراً على البيئة، في جملة ما تشمل، المواد السائلة أو الصلبة الملوّثة للبيئة المائية ومحاليل ومخاليط هذه المواد (مثل التركيبات والنفايات).

لأغراض هذا الفرع،

يُقصد بـ "مادة" العناصر الكيميائية ومركباتها في حالتها الطبيعية أو المحصَّلة في أي عملية إنتاج، بما في ذلك أي عنصر مضاف ضروري للحفاظ على ثبات المنتج وأية شوائب ناجمة عن العملية المستخدمة، باستثناء أي مذيب يمكن فصله دون التأثير على ثبات المادة أو تغيير تركيبتها.

٢-٩-٣-١-٢ ينظر إلى أهمية البيئة المائية بواسطة الكائنات الحية المائية التي تعيش في الماء، والمنظومة البيئية المائية التي تشكّل هذه الكائنات جزءاً منها[(١)]. وتكون السمية المائية للمادة أو المخلوط هي الأساس في تعيين الخطر، رغم أنه يمكن تعديل ذلك من خلال معلومات إضافية حول سلوك التدرّك والتراكم البيولوجي.

٢-٩-٣-١-٣ في حين أن المقصود من إجراء التصنيف التالي أن ينطبق على كافة المواد والمخاليط، من المسلَّم به أنه لا بد من وجود إرشاد خاص في بعض الحالات، كما في حالة المعادن أو المركّبات غير العضوية الضعيفة الذوبان[(٢)].

٢-٩-٣-١-٤ تنطبق التعاريف التالية على المختصرات والمصطلحات المستخدمة في هذا الفرع:

- عامل التركيز البيولوجي (BCF)؛
- مطلوبية الأكسجين البيوكيميائية (BOD)؛
- مطلوبية الأكسجين الكيميائية (COD)؛
- الممارسات المخبرية الجيدة (GLP)؛
- ت ف$_{س}$ تركيز مرتبط بنسبة استجابة تبلغ س في المائة ($EC_x$)؛
- التركيز الفعَّال للمادة الذي يسبِّب ٥٠ في المائة من الاستجابة القصوى ($EC_{50}$)؛
- التركيز الفعال للمادة الذي يسبِّب ٥٠ في المائة من الاستجابة القصوى ($EC_{50}$) بدلالة تراجع النمو ($ErC_{50}$)؛
- معامل التقاسم أوكتانول/ماء ($K_{ow}$)؛
- التركيز القاتل للنصف ($LC_{50}$): تركيز مادة في الماء يسبِّب موت ٥٠ في المائة (نصف) من مجموعة حيوانات الاختبار؛
- التركيز الفعال القاتل $L(E)C_{50}$: هو ($LC_{50}$) أو ($EC_{50}$)؛
- NOEC (تركيز بدون تأثير ملحوظ) التركيز الملحوظ في الاختبار الذي يقل مباشرة عن أدنى تركيز مختبر يمكن أن يسبب أضراراً عكسية دالة إحصائياً. والتركيز بدون تأثير ملحوظ ليس له أضرار عكسية دالة إحصائياً مقارنة بالمجموعة الضابطة؛
- إرشادات الاختبار التي نشرتها منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي (OECD)؛

---

(١) *لا يشمل هذا التعريف الملوّثات المائية التي يلزم النظر إلى تأثيراتها الواقعة خارج نطاق البيئة المائية كالتأثيرات على صحة الإنسان وغيرها.*

(٢) *يوجد هذا الإرشاد في الملحق ١٠ من النظام المتوافق عليه عالمياً.*

### ٢-٩-٣-٢ *التعاريف واشتراطات البيانات*

٢-٩-٣-٢-١ العناصر الأساسية لتصنيف المواد التي تشكل خطراً على البيئة (البيئة المائية) هي:

(أ) السمّية المائية الحادّة؛
(ب) والسمية المائية المزمنة؛
(ج) وإمكانية التراكم البيولوجي أو التراكم البيولوجي الفعلي؛
(د) والتحلل أو التدرّك (البيولوجي أو اللابيولوجي) للمواد الكيميائية العضوية.

٢-٩-٣-٢-٢ في حين أنه يفضَّل استقاء البيانات من طرق الاختبار المتوافق عليها عالمياً، يجوز من الناحية العملية استخدام البيانات المستقاة من طرق الاختبار الوطنية باعتبار أنها مكافئة لها. وبصورة عامة، يمكن اعتبار بيانات سمية النوع الموجود في البيئة المائية العذبة أو البيئة البحرية بمثابة بيانات مكافئة ويفضَّل أن يتم الحصول عليها بالاستعانة بإرشادات الاختبار العائدة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي (OECD) أو ما يعادلها وفقاً لمبادئ الممارسات المخبرية الجيدة (GLP). وفي حال عدم توافر مثل هذه البيانات، يُعتمد التصنيف بناء على أفضل البيانات المتاحة.

٢-٩-٣-٢-٣ *السمية المائية الحادة* تعني الخاصية المتأصلة لمادة ما لإحداث ضرر لكائن بعد تعرّض قصير الأمد لتلك المادة في بيئة مائية.

*الخطر الحاد (قصير الأمد)*، يعني، لأغراض التصنيف، خطر مادة كيميائية ناتج عن سميتها الحادة لكائن حي خلال تعرّض قصير الأمد لهذه المادة الكيميائية في بيئة مائية.

السمَّية المائية الحادّة تحدّد عادة باستخدام اختبار التركيز القاتل للنصف ($LC_{50}$) على إحدى الأسماك لمدة ٩٦ ساعة (الإرشاد الاختباري رقم ٢٠٣ العائد لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي (OECD) أو ما يعادله)، و/أو اختبار $EC_{50}$ على أحد أنواع القشريات لمدة ٤٨ ساعة (الإرشاد الاختباري رقم ٢٠٢ العائد إلى منظمة التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي أو ما يعادله)، و/أو اختبار $EC_{50}$ على نوع من الطحالب لمدة ٧٢ أو ٩٦ ساعة (الإرشاد الاختباري رقم ٢٠١ العائد إلى منظمة التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي أو ما يعادله). وتعتبر هذه الأنواع بمثابة بدائل لكافة الكائنات الحية المائية، ويمكن النظر أيضاً للبيانات المتعلقة بأنواع أخرى مثل عدس الماء *Lemna* إذا كانت منهجية الاختبار ملائمة.

٢-٩-٣-٢-٤ *السمية المائية المزمنة* هي قدرة مادة أو خواصها الفعلية على إحداث تأثيرات ضارة في الكائنات العضوية المائية أثناء حالات تعرّض تُحدّد بالنسبة لدورة حياة الكائن الحي.

*الخطر الطويل الأمد*، يعني، لأغراض التصنيف، خطر مادة كيميائية ناتج عن سميتها المزمنة عقب تعرّض طويل الأمد في بيئة مائية.

وتتوافر بيانات السميّة المزمنة بدرجة أقل قياساً على بيانات السمية الحادة كما أن مدى الإجراءات الاختبارية فيها أقل معيارية. ويمكن قبول البيانات المتولدة وفقاً للإرشادات الاختبارية العائدة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي رقم ٢١٠ (مرحلة الحياة السمكية المبكرة) أو رقم ٢١١ (تكاثر الغار) ورقم ٢٠١ (تثبيط نمو الطحالب). كما يمكن أيضاً استخدام اختبارات أخرى مثبتة ومقبولة على الصعيد العالمي. وتستخدم التركيزات بدون تأثير ملحوظ (NOECs) أو أي ت ف س.

٢-٩-٣-٢-٥ *التراكم البيولوجي* ويعني الحصيلة النهائية لعملية قبط وتحويل وإزالة مادة ما في كائن حي ناتجة من جميع سبل التعرّض (كالهواء والماء والرسابة أو التربة والطعام).

ويحدَّد احتمال التراكم البيولوجي عادة عن طريق معامل التقاسم أوكتانول/ماء ($K_{ow}$)، ويعبر عنه عادة بلورغاريتم معامل التقاسم أوكتانول/ماء ($\log K_{ow}$) الذي يحدد وفقاً للإرشاد الاختباري رقم ١٠٧ أو ١١٧ العائد لمنظمة

التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي. ومع أنه يقدّم احتمالاً للتراكم البيولوجي، إلاّ أن عامل التركيز البيولوجي (BCF) المحدَّد تجريبياً يقدّم قياساً أفضل وينبغي تفضيله عندما يكون متاحاً. ويحدَّد عامل التركيز البيولوجي (BCF) وفقاً للإرشاد الاختباري رقم ٣٠٥ العائد لمنظمة التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي.

٢-٩-٣-٢-٦ *التحلل (التدرّك)* هو انحلال أو تفكك الجزيئات العضوية إلى جزيئات أصغر وفي النهاية إلى ثاني أكسيد كربون وماء وأملاح.

التحلل (التدرّك) البيئي قد يكون حيوياً أو غير حيوي (الحلمهة مثلاً) وتعكس المعايير المستخدمة هذه الحقيقة. ومن الأسهل تحديد التحلل الحيوي الموجود باستخدام اختبارات التحلل البيولوجي (ألف - واو) حسب الإرشاد الاختباري رقم ٣٠١ للاختبارات العائدة لمنظمة التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي. ويعتبر اجتياز هذه الاختبارات دليلاً على التدرك السريع في معظم البيئات المائية. وعندما تجرى هذه الاختبارات في المياه العذبة، تُدرج أيضاً النتائج العائدة للإرشاد الاختباري رقم ٣٠٦ لمنظمة التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي، الذي يكون أكثر ملاءمة للبيئة البحرية. وحيثما تكون مثل هذه البيانات غير متاحة، تعتبر النسبة التي تزيد على ٠,٥ بين مطلوبية الأكسجين البيوكيميائية (BOD) (في ٥ أيام) ومطلوبية الأكسجين الكيميائية (COD) دلالة على التحلل السريع. أما التحلل غير الحيوي مثل الحلمهة، والتحلل الأولي، الحيوي وغير الحيوي على السواء، والتحلل في الأوساط غير المائية، والتحلل السريع المثبت في البيئة، فيجوز أخذها جميعاً بالاعتبار عند تحديد إمكانية التحلل السريعة[٣].

تعتبر المواد قابلة للتحلل (التدرّك) السريع في البيئة إذا استوفت المعايير التالية:

(أ) إذا بلغت المستويات التالية للتحلل في دراسات التحلل الحيوي التي تستمر لمدة ٢٨ يوماً:

`١` الاختبارات القائمة على الكربون العضوي المذاب: ٧٠ في المائة؛

`٢` الاختبارات القائمة على نفاد الأكسجين أو توليد ثاني أكسيد الكربون: ٦٠ في المائة من الحد النظري الأقصى؛

وينبغي أن يتمّ بلوغ هذه المستويات من التحلل الحيوي في غضون ١٠ أيام من بداية التحلل، وهي النقطة التي تؤخذ على أنها الزمن الذي تكون المادة قد تحللت عنده بنسبة ١٠ في المائة ما لم تحدد المادة بوصفها مادة معقدة متعددة المكونات ذات عناصر متشابهة هيكلياً. وفي هذه الحالة، وفي حالة وجود ما يبرر ذلك بصورة كافية، يمكن التخلي عن شرط العشرة أيام وتطبيق مستوى القبول بعد ٢٨ يوماً[٤]؛

(ب) أو في الحالات التي لا تتوفر فيها سوى بيانات مطلوبية الأكسجين البيوكيميائية (BOD) ومطلوبية الأكسجين الكيميائية (COD)، عندما تكون النسبة بين $BOD_5$ (في خمسة أيام) وCOD ٠,٥ أو أكثر؛

(ج) أو إذا توفّرت شواهد علمية مقنعة أخرى تثبت أن المادة أو المخلوط يمكن أن يتحلل (حيوياً و/أو بشكل غير حيوي) في البيئة المائية إلى مستوى أعلى من ٧٠ في المائة خلال فترة ٢٨ يوماً.

### ٢-٩-٣-٣ *فئات ومعايير تصنيف المواد*

٢-٩-٣-٣-١ تصنَّف المواد على أنها "مواد خطرة بيئياً (البيئة المائية)" إذا استوفت معايير الفئة الحادة ١ أو المزمنة ١ أو المزمنة ٢ وفقاً للجدول ٢-٩-١. وتصف هذه المعايير بالتفصيل فئات التصنيف. وترد موجزة في شكل تخطيطي في الجدول ٢-٩-٢.

---

(٣) *إرشاد خاص حول تفسير البيانات في الفصل ٤-١ وفي الملحق ٩ من النظام المتوافق عالمياً.*

(٤) *انظر الفصل ٤-١ والمرفق ٩، الفقرة م ٩-٤-٢-٢-٣ من النظام المنسق عالمياً.*

**الجدول ٢-٩-١: فئات الأخطار للمواد الخطرة على البيئة المائية** (*انظر الملاحظة ١*)

(أ) **الأخطار المائية الحادة (قصيرة الأمد)**

| | |
|---|---|
| **الفئة: الحادة ١** (*انظر الملاحظة ٢*) | |
| ٩٦ ساعة ت ق.ه (للأسماك) | ≤ ١ مغم/ل و/أو |
| ٤٨ ساعة ت ف.ه (للقشريات) | ≤ ١ مغم/ل و/أو |
| ٧٢ أو ٩٦ ساعة ت ف ن.ه (للطحالب أو نباتات مائية أخرى) | ≤ ١ مغم/ل (*انظر الملاحظة ٣*) |

(ب) **الأخطار المائية طويلة الأمد** (*انظر أيضاً الشكل ٢-٩-١*)

`١` **المواد غير القابلة للتحلل بسرعة (انظر الملاحظة ٤) التي تتوافر بشأنها بيانات ملائمة عن السمية المزمنة**

| | |
|---|---|
| **الفئة: المزمنة ١** (*انظر الملاحظة ٢*) | |
| NOEC أو ت ف$_س$ مزمن (للأسماك) | ≤ ٠,١ مغم/ل و/أو |
| NOEC أو ت ف$_س$ مزمن (للقشريات) | ≤ ٠,١ مغم/ل و/أو |
| NOEC أو ت ف$_س$ مزمن (للطحالب أو نباتات مائية أخرى) | ≤ ٠,١ مغم/ل |
| **الفئة: المزمنة ٢** | |
| NOEC أو ت ف$_س$ مزمن (للأسماك) | ≤ ١ مغم/ل و/أو |
| NOEC أو ت ف$_س$ مزمن (للقشريات) | ≤ ١ مغم/ل و/أو |
| NOEC أو ت ف$_س$ مزمن (للطحالب أو نباتات مائية أخرى) | ≤ ١ مغم/ل |

`٢` **المواد القابلة للتحلل بسرعة التي تتوافر بشأنها بيانات ملائمة عن السمية المزمنة**

| | |
|---|---|
| **الفئة: المزمنة ١** (*انظر الملاحظة ٢*) | |
| NOEC أو ت ف$_س$ مزمن (للأسماك) | ≤ ٠,٠١ مغم/ل و/أو |
| NOEC أو ت ف$_س$ مزمن (للقشريات) | ≤ ٠,٠١ مغم/ل و/أو |
| NOEC أو ت ف$_س$ مزمن (للطحالب أو نباتات مائية أخرى) | ≤ ٠,٠١ مغم/ل |
| **الفئة: المزمنة ٢** | |
| NOEC أو ت ف$_س$ مزمن (للأسماك) | ≤ ٠,١ مغم/ل و/أو |
| NOEC أو ت ف$_س$ مزمن (للقشريات) | ≤ ٠,١ مغم/ل و/أو |
| NOEC أو ت ف$_س$ مزمن (للطحالب أو نباتات مائية أخرى) | ≤ ٠,١ مغم/ل |

`٣` **المواد التي لا تتوفر بشأنها بيانات ملائمة عن السمية المزمنة**

| | |
|---|---|
| **الفئة: المزمنة ١** (*انظر الملاحظة ٢*) | |
| ٩٦ ساعة ت ق.ه (للأسماك) | ≤ ١ مغم/ل و/أو |
| ٤٨ ساعة ت ف.ه (للقشريات) | ≤ ١ مغم/ل و/أو |
| ٧٢ أو ٩٦ ساعة ت ف ن.ه (للطحالب أو نباتات مائية أخرى) | ≤ ١ مغم/ل (*انظر الملاحظة ٣*) |
| والمادة ليست سريعة التحلل و/أو قيمة معامل التركز البيولوجي (BCF) المعيّن عملياً ≥ ٥٠٠ (أو، إن لم تكن موجودة، لو ك$_{أوم}$ ≥ ٤) (*انظر الملاحظتين ٤ و٥*). | |
| **الفئة: المزمنة ٢** | |
| ٩٦ ساعة ت ق.ه (للأسماك) | > ١ إلى ≤ ١٠ مغم/ل و/أو |
| ٤٨ ساعة ت ف.ه (للقشريات) | > ١ إلى ≤ ١٠ مغم/ل و/أو |
| ٧٢ أو ٩٦ ساعة ت ف ن.ه (للطحالب أو نباتات مائية أخرى) | > ١ إلى ≤ ١٠ مغم/ل (*انظر الملاحظة ٣*) |
| والمادة ليست سريعة التحلل و/أو قيمة معامل التركز البيولوجي (BCF) المعيّن عملياً ≥ ٥٠٠ (أو، إن لم تكن موجودة، لو ك$_{أوم}$ ≥ ٤) (انظر الملاحظتين ٤ و٥). | |

***ملاحظة ١:*** *تختبر كائنات الأسماك والقشريات والطحالب كأنواع بديلة تغطي نطاقاً من مستويات التغذية والمجموعات التصنيفية، وتكون طرائق القياس موحدة بدرجة كبيرة. غير أنه يمكن أيضاً مراعاة بيانات الكائنات الأخرى شريطة أن تمثل أنواعاً ونقاط انتهاء اختبارات متكافئة.*

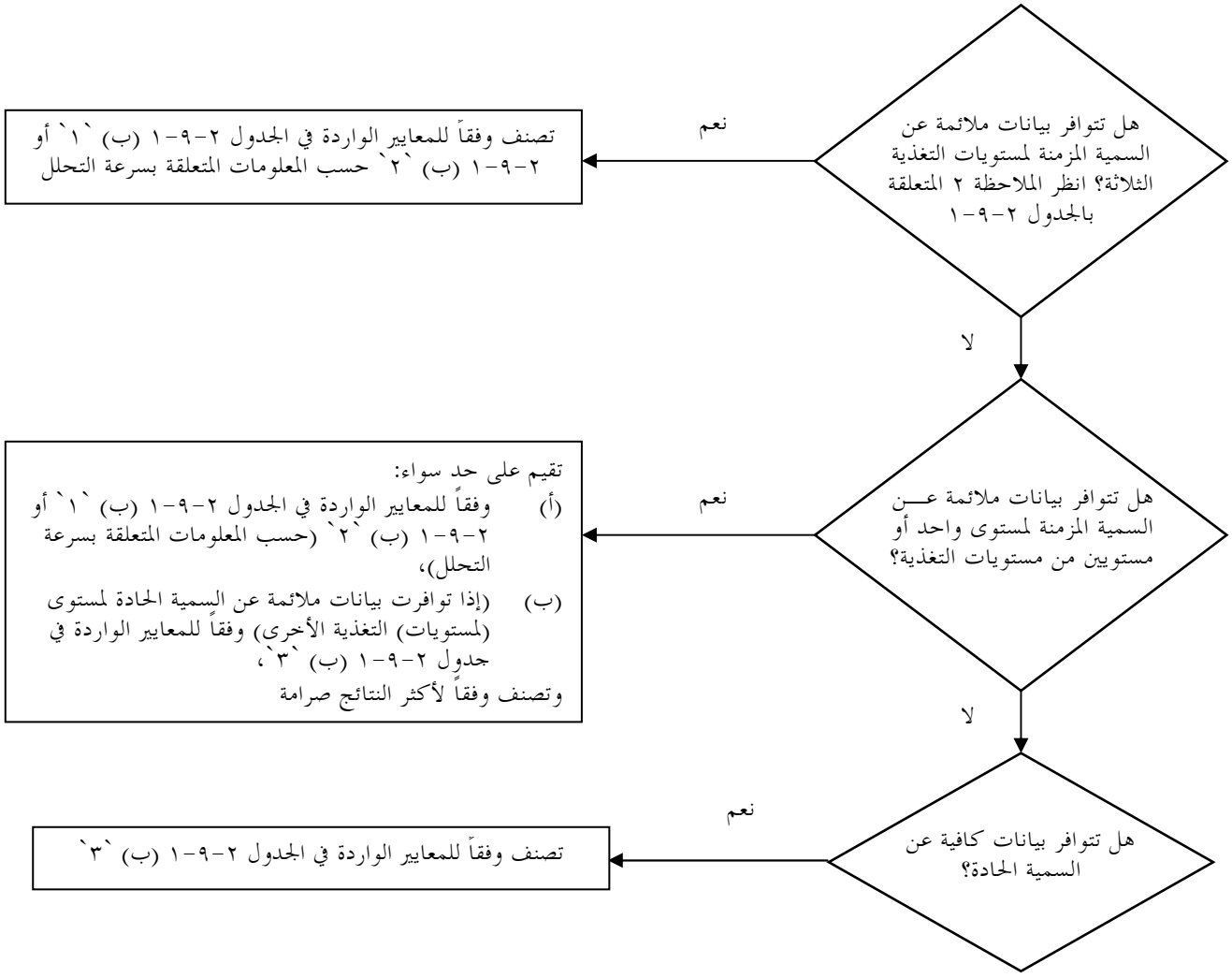
***ملاحظة ٢:*** *عند تصنيف المواد في الفئة السمية الحادة ١ و/أو الفئة السمية المزمنة ١، من الضروري الإشارة في الوقت نفسه إلى عامل ضرب M مناسب (انظر ٢-٩-٣-٤-٦-٤) لتطبيق طريقة الجمع.*

***ملاحظة ٣:*** *عندما تكون السمية للطحالب ت ف ن.ه (= ت ف.ه (معدل نمو)) أدنى بأكثر من ١٠٠ مرة من ثاني أكثر نوع حساس وتكون نتائج تصنيف ما قائمة على هذا التأثير وحده، يلزم إيلاء اعتبار لما إذا كانت هذه السمية ممثلة للسمية في النباتات المائية. وعندما يمكن إثبات أن الحال ليس كذلك، يلزم الاستعانة برأي خبير مختص للبت فيما إذا كان يمكن تطبيق تصنيف ما. وينبغي أن يوضع التصنيف على أساس قيمة ت ف ن.ه. وعند عدم تحديد أساس تعيين قيمة ت ف.ه وعدم وجود تسجيل لقيمة ت ف ن.ه، ينبغي أن يوضع التصنيف على أساس أدنى قيمة متاحة لـ ت ف.ه.*

***ملاحظة ٤:*** *يستند عدم وجود قابلية تحلل سريع إلى عدم وجود قابلية تحلل بيولوجي سهل أو إلى دليل آخر لعدم وجود تحلل سريع. وفي حالة عدم توافر بيانات مفيدة عن القابلية للتحلل، سواء المحددة في اختبار أو المقدّرة، تعتبر المادة غير قابلة للتحلل بسرعة.*

***ملاحظة ٥:*** *إمكانية التراكم البيولوجي على أساس قيمة مشتقة بالتجربة لمعامل التركز البيولوجي ≤ ٥٠٠، أو في حالة عدم وجود هذا المعامل، على أساس قيمة لو كأوم ≤ ٤ شريطة أن تكون هذه القيمة دليلاً مناسباً لقدرة المادة على التراكم البيولوجي. وتفضل القيم المقيسة للوغاريتم لو كأوم على القيم التقديرية، وتفضل القيم المقيسة لمعامل التركز البيولوجي (BCF) على قيم لو كأوم.*

**الشكل ٢-٩-١: فئات الأخطار طويلة الأمد للمواد على البيئة المائية**



٢-٩-٣-٣-٢ يوجز مخطط التصنيف الوارد في الجدول ٢-٩-٢ أدناه معايير تصنيف المواد.

**الجدول ٢-٩-٢: معايير التصنيف للمواد الخطرة على البيئة المائية**

| | فئات التصنيف | | |
|---|---|---|---|
| **أخطار حادة** *(انظر الملاحظة ١)* | **خطر طويل الأمد** *(انظر الملاحظة ٢)* | | |
| | **توافر بيانات ملائمة عن السمية المزمنة** | | **عدم توافر بيانات ملائمة عن السمية المزمنة** *(انظر الملاحظة ١)* |
| | **مواد لا تتحلل بسرعة** *(انظر الملاحظة ٣)* | **مواد تتحلل بسرعة** *(انظر الملاحظة ٣)* | |
| **الفئة: الحادة ١** | **الفئة: المزمنة ١** | **الفئة: المزمنة ١** | **الفئة: المزمنة ١** |
| ت(ف)ق.ه ≤ ١,٠٠ | قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو ت ف‌س ≤ ٠,١ | قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو ت ف‌س ≤ ٠,٠١ | ت(ف)ق.ه ≤ ١,٠٠ وعدم تحلل سريع و/أو قيمة معامل التركز البيولوجي (BCF) ≤ ٥٠٠، أو في حالة عدم وجودها، قيمة لو ك‌اوم ≤ ٤ |
| | **الفئة: المزمنة ٢** | **الفئة: المزمنة ٢** | **الفئة: المزمنة ٢** |
| | ٠,١ > قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو ت ف‌س ≤ ١ | ٠,٠١ > قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو ت ف‌س ≤ ٠,١ | ١,٠٠ > ت(ف)ق.ه ≤ ١٠,٠ وعدم تحلل سريع و/أو قيمة معامل التركز البيولوجي (BCF) ≤ ٥٠٠، أو في حالة عدم وجودها، قيمة لو ك‌اوم ≤ ٤ |

***ملاحظة ١:*** *نطاق السمية الحادة المستندة إلى قيم ت(ف)ق.ه بالمغم/ل للأسماك و/أو القشريات و/أو الطحالب أو غيرها من النباتات المائية (أو العلاقات الكمية للتركيب - النشاط في حالة عدم وجود بيانات التجارب[٥]).*

***ملاحظة ٢:*** *تصنف المواد في مختلف فئات السمية المزمنة ما لم تكن هناك بيانات ملائمة متاحة عن السمية المزمنة لجميع مستويات التغذية الثلاثة أعلى من قابلية الذوبان في الماء أو أعلى من ١ مغم/ل ("ملائمة" تعني أن البيانات تغطي بصورة كافية نقطة الانتهاء ذات الصلة. وهذا يعني بصفة عامة بيانات الاختبار المقيسة، ولكن تفادياً للاختبار بدون ضرورة، يمكن أن تكون على أساس حالة بحالة بيانات مقدرة مثل العلاقات الكمية للتركيب - النشاط أو في حالات واضحة حكم خبير).*

***ملاحظة ٣:*** *نطاق السمية الحادة المستندة إلى قيم التركيز بدون تأثير ملحوظ أو ت ف.ه المكافئة بالمغم/ل للأسماك أو القشريات أو التدابير الأخرى المعترف بها للسمية المزمنة.*

### ٢-٩-٣-٤ *فئات ومعايير تصنيف المخاليط*

٢-٩-٣-٤-١ يغطي نظام التصنيف المتعلق بالمخاليط فئات التصنيف المستخدمة لتصنيف المواد التي تعني الفئة الحادة ١ والفئتين المزمنتين ١ و٢. ولكي يُستفاد من كافة البيانات المتاحة لأغراض تصنيف المخاطر البيئية المائية للمخلوط، يوضع الافتراض التالي ويطبَّق حينما يكون مناسباً:

"المكوِّنات المهمة" في المخلوط هي المكونات الموجودة بتركيز يساوي أو يزيد على ٠,١ في المائة (بالكتلة) بالنسبة للمكونات المصنفة كمواد ذات سمية حادة و/أو مزمنة ١ وبتركيز يساوي أو يزيد على ١ في المائة (بالكتلة) للمكونات الأخرى، إذا لم يفترض (مثلاً، في حالة المكونات شديدة السمية) أن مكوناً ما يوجد بتركيز يقل عن ٠,١ في المائة يمكن أن يظل مهماً لتصنيف المخلوط لتعيين خطره على البيئة المائية.

---

(٥) *يرد إرشاد خاص في الفصل ٤-١ والفقرة ٤-١-٢-١٣ والمرفق ٩، الفرع م ٩-٦ من النظام المنسق عالمياً.*

٢-٩-٣-٤-٢ يتخذ النهج المعتمد في تصنيف المخاطر البيئية المائية شكلاً دَرَجياً، ويتوقّف على نوع المعلومات المتاحة عن المخلوط بحد ذاته وعن مكوّناته. وتشمل عناصر الطريقة الدرجية:

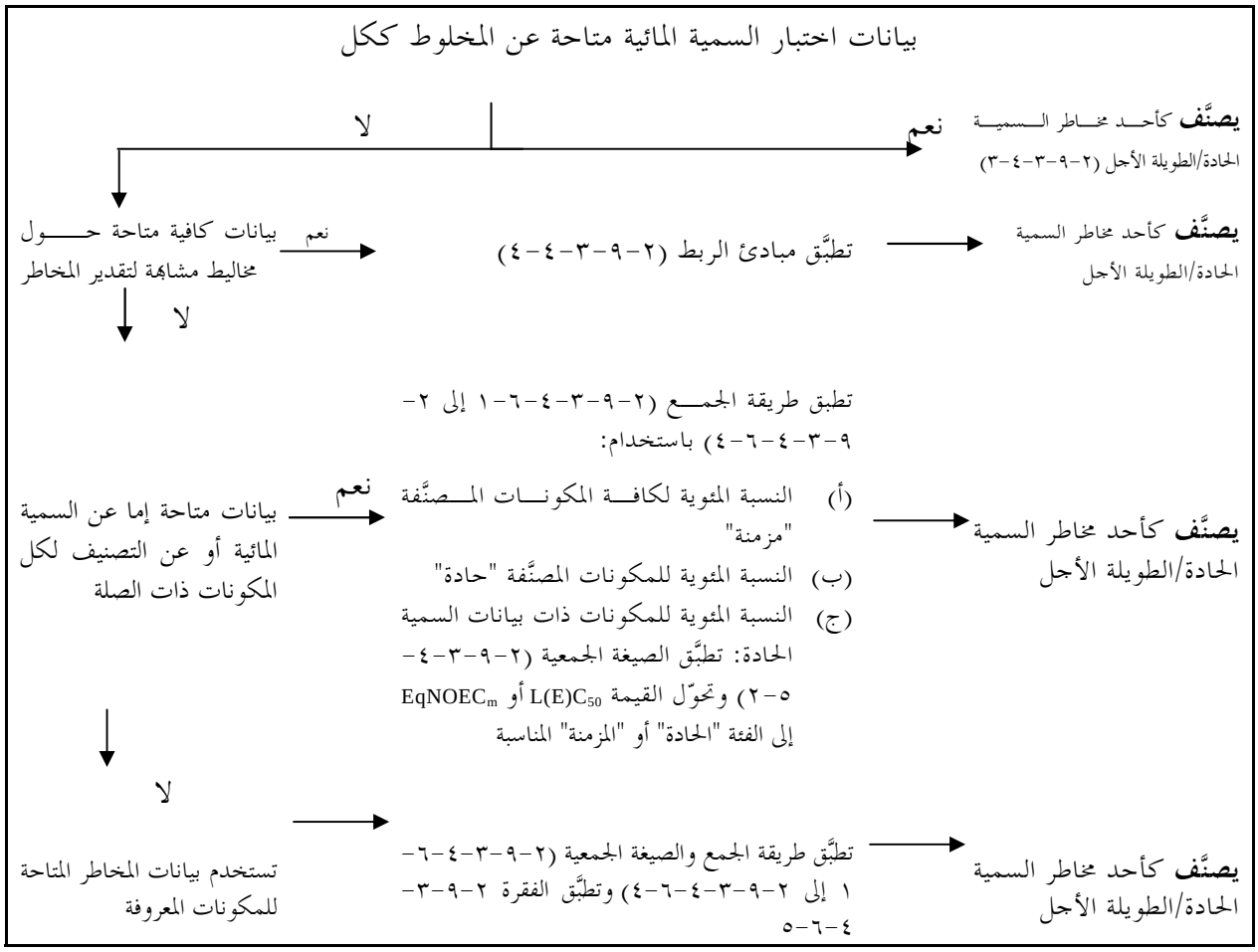
(أ) التصنيف القائم على مخاليط مختبرَة؛

(ب) التصنيف القائم على مبادئ الربط؛

(ج) استخدام "جمع المكوّنات المصنَّفة" و/أو "الصيغة الجمعية".

ويبيّن الشكل ٢-٩-٢ أدناه الخطوط العامة للعملية الواجب اتباعها.

**الشكل ٢-٩-٢: الطريقة الدرجية لتصنيف المخاليط وفقاً لمخاطرها الحادة والطويلة الأمد على البيئة المائية**




٢-٩-٣-٤-٣ *تصنيف المخاليط عندما تكون بيانات السمية متوفّرة عن كامل المخلوط*

٢-٩-٣-٤-٣-١ عندما يكون المخلوط ككل قد اختبر لتحديد سميته المائية، يمكن استخدام هذه المعلومات لتصنيف المخلوط وفقاً للمعايير المتفق عليها للمواد. وينبغي أن يوضع التصنيف عادة على أساس البيانات المتعلقة بالأسماك والقشريات والطحالب/النباتات (انظر ٢-٩-٣-٢-٣ و٢-٩-٣-٢-٤). وعندما لا تتوفر بيانات عن السمية الحادة أو المزمنة للمخلوط ككل، ينبغي تطبيق "مبادئ الاستكمال" أو"طريقة الجمع" (انظر الفقرات من ٢-٩-٣-٤-٤ إلى ٢-٩-٣-٤-٦).

٢-٩-٣-٤-٣-٢ ويتطلب تصنيف المخاليط على أساس الأخطار الطويلة الأمد معلومات إضافية عن قابليتها للتحلل وفي بعض الحالات التراكم البيولوجي. ولا توجد اختبارات للقابلية للتحلل والتراكم البيولوجي للمخاليط ككل. ولا تستخدم

اختبارات القابلية للتحلل والتراكم البيولوجي للمخاليط حيث يصعب عادة تفسيرها، ولا تكون مثل هذه الاختبارات مفيدة إلا للمواد المفردة.

٢-٩-٣-٤-٣-٣ التصنيف في الفئة الحادة ١

(أ) عندما تتوفر بيانات ملائمة عن اختبار السمية الحادة (ت ق.٥ أو ت ف.٥) للمخلوط ككل وتظهر ت(ف)ق.٥ ≥ ١ مغم/ل:

يصنف المخلوط في الفئة الحادة ١ وفقاً للجدول ٢-٩-١ (أ)؛

(ب) عندما تتوفر بيانات اختبار السمية الحادة (ت ق.٥ أو ت ف.٥) للمخلوط ككل وتظهر ت(ف)ق.٥ > ١ مغم/ل، أو أعلى من قابلية الذوبان في الماء:

لا توجد حاجة للتصنيف كخطر حاد بموجب هذه اللائحة.

٢-٩-٣-٤-٣-٤ التصنيف في الفئتين المزمنتين ١ و٢

(أ) عندما تتوفر بيانات ملائمة عن السمية المزمنة (ت فس أو التركيز بدون تأثير ملحوظ) للمخلوط ككل وتظهر ت فس أو قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ للمخلوط المختبر ≤ ١ مغم/ل:

`١` يصنف المخلوط في الفئة المزمنة ١ أو ٢ وفقاً للجدول ٢-٩-١ (ب) `٢` (سريع التحلل) إذا كانت المعلومات المتاحة تسمح باستنتاج أن جميع مكونات المخلوط المهمة تتحلل بسرعة؛

`٢` يصنف المخلوط في الفئة المزمنة ١ أو ٢ في جميع الحالات الأخرى وفقاً للجدول ٢-٩-١ (ب) `١` (لا تتحلل بسرعة)؛

(ب) عندما تتوفر بيانات اختبار السمية المزمنة (ت فس أو التركيز بدون تأثير ملحوظ) للمخلوط ككل وتظهر ت فس أو قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ للمخلوط المختبر > ١ مغم/ل، أو أعلى من قابلية الذوبان في الماء:

لا توجد حاجة للتصنيف كخطر طويل الأمد، ما لم تكن هناك أسباب تدعو للقلق بموجب هذه اللائحة.

٢-٩-٣-٤-٤ *تصنيف المخاليط في حالة عدم توافر بيانات السمية للمخلوط ككل: مبادئ الاستكمال*

٢-٩-٣-٤-٤-١ حيثما لم يختبر المخلوط ذاته لتحديد مخاطره على البيئة المائية وكان هناك بيانات كافية عن مكوّناته الفردية وعن مخاليط مماثلة مختبرة تميِّز مخاطر المخلوط على نحو ملائم، تستخدم هذه البيانات وفقاً لقواعد الربط التالية المتفق عليها. ويضمن ذلك أن تستفيد عملية التصنيف من البيانات المتوفرة لأقصى حدّ ممكن في توصيف مخاطر المخلوط دونما حاجة لإجراء اختبارات إضافية على الحيوانات.

٢-٩-٣-٤-٤-٢ التخفيف

٢-٩-٣-٤-٤-٢-١ إذا تشكَّل مخلوط جديد بتخفيف مادة أو مخلوط مختبر بواسطة مادة تخفيف ذات تصنيف أخطار مائية يساوي أو يقل عن تصنيف المكوّن الأصلي الأقل سمية ولا ينتظر منه أن يؤثر في الأخطار المائية للمكونات الأخرى، عندئذ يصنَّف المخلوط الناتج كمكافئ للمادة أو المخلوط الأصلي، ويجوز تطبيق الطريقة المبينة في ٢-٩-٣-٤-٥ كإجراء بديل.

٢-٩-٣-٤-٤-٢-٢ إذا تشكَّل مخلوط بتخفيف مادة أو مخلوط مصنَّف آخر بواسطة الماء أو أي مادة غير سمية تماماً، تحسب سمية المخلوط انطلاقاً من المادة أو المخلوط الأصلي.

٢-٩-٣-٤-٤-٣ تصنيف الدفعات

٢-٩-٣-٤-٤-٣-١ يعتبر تصنيف المخاطر المائية لدفعة إنتاج واحدة مختبرة من مخلوط مركَّب مكافئاً من حيث الجوهر لتصنيف دفعة إنتاج أخرى غير مختبرة من نفس المنتج التجاري أنتجت من قبل نفس المصنِّع أو تحت إشرافه، شريطة ألا يوجد سبب للاعتقاد بوجود تغيّر مهم كأن يكون تصنيف المخاطر المائية للدفعة غير المختبرة قد تبدّل. وإذا حصل ذلك، يصبح من الضروري إجراء تصنيف جديد.

٢-٩-٣-٤-٤-٤ تركيز المخاليط المصنَّفة في فئات التصنيف الأكثر صرامة (المزمنة ١ والحادة ١).

٢-٩-٣-٤-٤-١ إذا صنِّف المخلوط المختبر بمثابة مزمن ١ و/أو حادّ ١، وكانت مكوّنات المخلوط المصنَّفة بمثابة مزمن ١ و/أو حادّ ١ أكثر تركيزاً، يصنَّف المخلوط المختبر الأكثر تركيزاً بنفس فئة التصنيف التي صنّف فيها المخلوط الأصلي المختبر بدون إجراء اختبار إضافي.

٢-٩-٣-٤-٤-٥ الاستكمال ضمن فئة سميّة واحدة

٢-٩-٣-٤-٤-٥-١ في حالة وجود ثلاثة مخاليط (ألف وباء وجيم) ذات مكونات متشابهة، وخضع المخلوطان ألف وباء إلى الاختبار ويقعان في فئة السمية ذاتها، والمخلوط جيم غير المختبر يحتوي على المكونات ذاتها النشطة من حيث السمومية كالمخلوطين ألف وباء ولكن بتركيزات متوسطة بين تلك المكونات في المخلوطين ألف وباء، يفترض أن يقع المخلوط جيم في فئة السمية ذاتها مثل ألف وباء.

٢-٩-٣-٤-٤-٦ المخاليط المتشابهة جوهرياً

٢-٩-٣-٤-٤-٦-١ إذا كان لدينا ما يلي:

(أ) مخلوطان:

`١` ألف + باء

`٢` جيم + باء؛

(ب) وكان تركيز المكوّن باء هو أساساً نفسه في كلا المخلوطين؛

(ج) وكان تركيز المكوّن ألف في الخليط `١` مساوياً لتركيز المكوّن جيم في الخليط `٢`؛

(د) وكانت بيانات الأخطار المائية بشأن المكونين ألف وجيم متاحة وهما متكافئان بدرجة كبيرة، أي أنهما يقعان في نفس فئة المخاطر ولا يتوقع أن يؤثّرا في السميَّة المائية للمكوّن باء.

إذا كان المخلوط `١` أو`٢` مصنفاً بالفعل على أساس بيانات اختبار، عندئذ يمكن إدراج المخلوط الآخر في نفس فئة الأخطار.

٢-٩-٣-٤-٥ *تصنيف المخاليط عندما تكون بيانات السمية متوفّرة لكل مكوّنات المخلوط أو لبعض مكوّناته فقط*

٢-٩-٣-٤-٥-١ يعتمد تصنيف مخلوط ما على مجموع تصنيف مكوّناته. وتدخل النسبة المئوية للمكوّنات المصنَّفة بمثابة "حاد" أو "مزمن" مباشرة في طريقة الجمع. ويرد وصف مفصّل لطريقة الجمع في الفقرات ٢-٩-٣-٤-٦-١ إلى ٢-٩-٣-٤-٦-٤-١.

٢-٩-٣-٤-٥-٢ يمكن تحضير مخاليط بالجمع بين مكونات مصنّفة (في الفئة الحادة ١ و/أو الفئتين المزمنتين ١ و٢) وبين مكونات تتوفر بشأنها بيانات ملائمة من اختبار السمية. وعند توفر بيانات ملائمة عن السمية لأكثر من مكون في المخلوط، فإنه يمكن حساب السمية المجمّعة لتلك المكونات باستخدام المعادلات الجمعية التالية (أ) أو (ب)، رهناً بطبيعة بيانات السمية:

(أ) على أساس سمية مائية حادة

$$\frac{\sum C_i}{L(E)C_{50_m}} = \sum_n \frac{C_i}{L(E)C_{50_i}}$$

حيث:

$C_i$ = تركيز المكون i (نسبة مئوية كتلية (وزنية))؛

$L(E)C_{50_i}$ = ت ق.ه أو ت ف.ه (مغم/ل) للمكون i؛

n = عدد المكونات، ويتراوح i بين 1 وn؛

$L(E)C_{50_m}$ = ت(ف)ق.ه لجزء المخلوط الذي تتوفر بشأنه بيانات اختبار

ويمكن استخدام السمية المحتسبة لتعيين فئة أخطار حادة لهذا الجزء من المخلوط واستخدامه فيما بعد لتطبيق طريقة الجمع؛

(ب) على أساس سمية مائية مزمنة:

$$\frac{\sum \mathrm{Ci} + \sum \mathrm{Cj}}{\mathrm{EqNOEC_m}} = \sum_n \frac{\mathrm{Ci}}{\mathrm{NOECi}} + \sum_n \frac{\mathrm{Cj}}{0.1 \times \mathrm{NOECj}}$$

حيث:

$C_i$ = تركيز المكون i (نسبة مئوية وزنية) تشمل المكونات التي تتحلل بسرعة؛

$C_j$ = تركيز المكون j (نسبة مئوية وزنية) تشمل المكونات التي لا تتحلل بسرعة؛

$NOEC_i$ = تركيز بدون تأثير ملحوظ (أو مقاييس أخرى معترف بها للسمية المزمنة) للمكون i تشمل المكونات التي تتحلل بسرعة، مغم/ل؛

$NOEC_j$ = تركيز بدون تأثير ملحوظ (أو مقاييس أخرى معترف بها للسمية المزمنة) للمكون j تشمل المكونات التي لا تتحلل بسرعة، مغم/ل؛

n = عدد المكونات، ويتراوح i وj بين 1 وn؛

$EqNOEC_m$ = القيمة المكافئة للتركيز بدون تأثير ملحوظ لجزء المخلوط الذي يتوفر بشأنه بيانات اختبار؛

ولذا، تعكس السمية المكافئة حقيقة أن المواد التي لا تتحلل بسرعة تصنف في مستوى فئات أخطار أكثر "شدة" عن المواد التي تتحلل بسرعة.

ويجوز استخدام السمية المكافئة المحتسبة لتعيين فئة أخطار طويلة الأمد لهذا الجزء من المخلوط، وفقاً للمعايير المتعلقة بالمواد التي تتحلل بسرعة (الجدول ٢-٩-١ (ب) `٢`، واستخدامه فيما بعد لتطبيق طريقة الجمع.

٢-٩-٣-٤-٥-٣ عند تطبيق صيغة الجمع على جزء من المخلوط، يفضَّل أن تحسب سمية هذا الجزء من المخلوط باستخدام قيم السميَّة لكل مكون له علاقة بالمجموعة التصنيفية نفسها (أي الأسماك أو القشريات أو الطحالب)، ثم تعتمد أعلى سمية (أدنى قيمة) تمّ الحصول عليها (يستخدم النوع الأكثر حساسية بين الأنواع الثلاثة). غير أنه عندما

لا تكون بيانات السمية لكل مكوِّن متاحة ضمن المجموعة التصنيفية نفسها، تختار قيمة السمية لكل مكون بنفس الطريقة التي اختيرت بها قيم السمية لتصنيف المواد، أي تعتمد السمية الأعلى (من الكائن الحي المختبر الأكثر حساسية). بعد ذلك تستخدم السمية الحادة والمزمنة المحسوبة لتصنيف هذا الجزء من المخلوط بمثابة حادّ ١ أو مزمن ١ أو ٢ باستخدام المعايير نفسها المذكورة بالنسبة للمواد.

٢-٩-٣-٤-٥-٤ إذا صنّف المخلوط بأكثر من طريقة واحدة، تعتمد الطريقة التي تعطي النتيجة الأكثر تحفظاً.

٢-٩-٣-٤-٦ *طريقة الجمع*

٢-٩-٣-٤-٦-١ إجراء التصنيف

٢-٩-٣-٤-٦-١-١ عموماً، يلغي التصنيف الأكثر صرامة للمخاليط التصنيف الأقل صرامة، وعلى سبيل المثال يلغي تصنيف في الفئة المزمنة ١ تصنيفاً في الفئة المزمنة ٢. ونتيجة لذلك يعتبر إجراء التصنيف مكتملاً إذا كانت نتائج التصنيف هي الفئة المزمنة ١. ويستحيل وجود تصنيف أكثر صرامة من الفئة المزمنة ١ وبالتالي ليس هناك من ضرورة لمتابعة المزيد من إجراءات التصنيف.

٢-٩-٣-٤-٦-٢ التصنيف للفئة الحادة ١

٢-٩-٣-٤-٦-٢-١ أولاً، ينظر في جميع المكونات المصنَّفة بمثابة حادّة ١. فإذا كان مجموع تركيزات هذه المكونات (٪) أكبر من أو يساوي ٢٥ في المائة يصنّف المخلوط ككل بمثابة حاد ١. وإذا كانت نتيجة الحساب تصنيف المخلوط بمثابة حاد ١، تكون عملية التصنيف قد اكتملت.

٢-٩-٣-٤-٦-٢-٢ يلخّص الجدول ٢-٩-٣ أدناه تصنيف المخاليط بالنسبة للأخطار الحادة القائم على هذا الجمع لتركيزات المكونات المصنَّفة.

**الجدول ٢-٩-٣: تصنيف مخلوط بالنسبة للأخطار الحادة، على أساس جمع تركيزات المكوّنات المصنَّفة**

| مجموع التركيزات (٪) للمكونات مصنفة بوصفه: | يصنف المخلوط بوصفه: |
|---|---|
| حاد ١ x $M^{(أ)}$ ≥ ٢٥٪ | حاد ١ |

(أ) *للحصول على شرح للمعامل M، انظر ٢-٩-٣-٤-٦-٤.*

٢-٩-٣-٤-٦-٣ التصنيف بالنسبة للفئتين المزمنتين ١ و٢

٢-٩-٣-٤-٦-٣-١ أولاً، تؤخذ بالاعتبار جميع المكونات المصنَّفة في الفئة المزمنة ١. ويصنَّف المخلوط في الفئة مزمنة ١ إذا كان مجموع تركيزات (٪) هذه المكونات أكبر من أو يساوي ٢٥ في المائة. ويعتبر التصنيف مكتملاً إذا كانت نتيجة الحساب تعطي تصنيفاً للمخلوط في الفئة المزمنة ١.

٢-٩-٣-٤-٦-٣-٢ في الحالات التي لا يصنَّف فيها المخلوط في الفئة المزمنة ١، ينظر في تصنيف المخلوط في الفئة المزمنة ٢. ويصنّف المخلوط في الفئة مزمنة ٢ إذا كانت عشرة أمثال مجموع تركيزات (٪) كافة المكونات المصنَّفة بمثابة مزمنة ١، مضافاً إليها مجموع تركيزات (٪) كافة المكونات المصنَّفة بمثابة مزمنة ٢، أكبر من أو يساوي ٢٥ في المائة. وإذا كانت نتيجة الحساب تتمثل بتصنيف المخلوط في الفئة المزمنة ٢، تعتبر عملية التصنيف مكتملة.

٢-٩-٣-٤-٦-٣-٣ يلخص الجدول ٢-٩-٤ أدناه تصنيف المخاليط بالنسبة للأخطار الطويلة الأمد القائم على هذا الجمع لتركيزات المكونات المصنَّفة.

**الجدول ٢-٩-٤: تصنيف مخلوط بالنسبة للأخطار المزمنة، يرتكز على أساس جمع تركيزات المكونات المصنَّفة**

| مجموع التركيزات (٪) للمكونات مصنَّف بوصفه: | يصنّف المخلوط بوصفه: |
|---|---|
| مزمن ١ x $M^{(أ)}$ ≥ ٢٥٪ | مزمن ١ |
| (١٠x M x مزمن ١) + مزمن ٢ ≥ ٢٥٪ | مزمن ٢ |

(أ) *للحصول على شرح للمعامل M، انظر ٢-٩-٣-٤-٦-٤.*

٢-٩-٣-٤-٦-٤ المخاليط ذات المكونات المرتفعة السميَّة

٢-٩-٣-٤-٦-٤-١ يمكن أن تؤثر مكونات الفئة الحادة ١ أو الفئة المزمنة ١ ذات السميّات التي تقل بكثير عن ١ ملغ/ل و/أو السمية المزمنة التي تقل بكثير عن ٠,١ ملغ/ل (إذا كانت لا تتحلل بسرعة) و٠,٠١ ملغ/ل (إذا كانت تتحلل بسرعة) في سميَّة المخلوط ولها أهمية متزايدة عند تطبيق طريقة الجمع في التصنيف. وعندما يحتوي مخلوط على مكونات مصنَّفة في الفئة الحادة أو المزمنة ١، تطبَّق الطريقة الدرجية الواردة في الفقرتين ٢-٩-٣-٤-٦-٢ و٢-٩-٣-٤-٦-٣ باستخدام جمع مثقّل وضرب تراكيز مكونات الفئة الحادة ١ والمزمنة ١ بمعامل محدد بدلاً من مجرد جمع النسب المئوية. ومعنى ذلك أن تركيز "الحاد ١" في العمود الأيمن من الجدول ٢-٩-٣ وتركيز "مزمن ١" في العمود الأيمن من الجدول ٢-٩-٤ يصبح مضروباً بمعامل الضرب المناسب. وتتحدد معاملات الضرب التي يجب أن تطبَّق على هذه المكونات باستخدام قيمة السميَّة، كما هو موجز في الجدول ٢-٩-٥ أدناه. لذلك، ولكي يتم تصنيف مخلوط يحتوي على مكونات الفئة الحادة ١ و/أو المزمنة ١، يجب أن يكون القائم بعملية التصنيف على علم بقيمة العامل M لكي يطبّق طريقة الجمع. وبصورة بديلة، يمكن استخدام الصيغة الجمعية (٢-٩-٣-٤-٥-٢) عندما تتوفّر بيانات السمية لكافة المكوّنات العالية السمية في المخلوط ويكون هناك أدلَّة مقنعة على أن كلَّ المكوّنات الأخرى، بما فيها المكونات التي لا تتوافر بشأنها بيانات سمية حادة و/أو مزمنة، هي ذات سمية منخفضة أو معدومة السمية ولا تساهم بشكل ملحوظ في الخطر البيئي للمخلوط.

**الجدول ٢-٩-٥: معاملات التضاعف للمكونات العالية السمية في المخاليط**

| السمية الحادة | معامل التضاعف (M) | السمية المزمنة | معامل التضاعف (M) | |
|---|---|---|---|---|
| قيمة ت(ف)ق.ه | | قيمة NOEC | مكونات تتحلل بسرعة | مكونات لا تتحلل بسرعة |
| ٠,١ < ت(ف)ق.ه ≤ ١ | ١ | ٠,١ ≥ NOEC > ٠,٠١ | ١ | - |
| ٠,٠١ < ت(ف)ق.ه ≤ ٠,١ | ١٠ | ٠,٠١ ≥ NOEC > ٠,٠٠١ | ١٠ | ١ |
| ٠,٠٠١ < ت(ف)ق.ه ≤ ٠,٠١ | ١٠٠ | ٠,٠٠١ ≥ NOEC > ٠,٠٠٠١ | ١٠٠ | ١٠ |
| ٠,٠٠٠١ < ت(ف)ق.ه ≤ ٠,٠٠١ | ١ ٠٠٠ | ٠,٠٠٠١ ≥ NOEC > ٠,٠٠٠٠١ | ١٠٠٠ | ١٠٠ |
| ٠,٠٠٠٠١ < ت(ف)ق.ه ≤ ٠,٠٠٠١ | ١٠ ٠٠٠ | ٠,٠٠٠٠١ ≥ NOEC > ٠,٠٠٠٠٠١ | ١٠ ٠٠٠ | ١٠٠٠ |
| (الاستمرار مع استخدام المضاعف ١٠) | | (الاستمرار مع استخدام المضاعف ١٠) | | |

٢-٩-٣-٤-٦-٥ تصنيف المخاليط ذات المكونات التي لا تتوافر بشأنها معلومات صالحة للاستعمال

٢-٩-٣-٤-٦-٥-١ إذا لم تتوافر معلومات صالحة للاستعمال حول السمية المائية الحادة و/أو المزمنة لمكوّن واحد أو أكثر من مكوّنات المخلوط، يستنتج أن المخلوط لا يمكن نسبته إلى فئة (أو فئات) خطر مؤكدة. وفي هذه الحالة يتم تصنيف المخلوط استناداً إلى المكوّنات المعروفة فقط، مع إضافة العبارة التالية: "س في المائة من المخلوط تتألف من مكون (مكونات) ذي (ذات) مخاطر غير معروفة على البيئة المائية".

### ٢-٩-٤ بطاريات الليثيوم

تخصص أرقام الأمم المتحدة ٣٠٩٠ و٣٠٩١ و٣٤٨٠ و٣٤٨١، حسب الاقتضاء، للخلايا والبطاريات المركبة في معدات، أو الخلايا والبطاريات المعبأة مع معدات محتوية على ليثيوم في أي شكل. ويجوز نقلها تحت هذه البنود إذا استوفت الأحكام التالية:

(أ) أن تكون كل خلية أو بطارية من نوع أثبت أنه يستوفي اشتراطات كل اختبار وارد في *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثالث، القسم الفرعي ٣٨-٣؛

(ب) أن تكون كل خلية وبطارية مجهزة بصمام تنفيس للأمان أو مصممة بحيث تحول دون حدوث تمزق عنيف في ظروف النقل العادية؛

(ج) أن تكون كل خلية وبطارية مجهزة بوسيلة فعالة لمنع حدوث دارات قصر خارجية؛

(د) أن تكون كل بطارية محتوية على خلايا أو مجموعات خلايا موصَّلة على التوازي مجهزة بوسائل فعالة حسبما يلزم لمنع تدفق تيار عكسي خطر (مثل الصمامات الإلكترونية الثنائية (الدايودات) والصهيرات الكهربائية وما إلى ذلك)؛

(هـ) أن تكون الخلايا والبطاريات مصنوعة في إطار برنامج لإدارة الجودة يتضمن ما يلي:

`١` وصف الهيكل التنظيمي ومسؤوليات العاملين بشأن تصميم المنتج وجودته؛

`٢` والتعليمات ذات الصلة بالفحص والاختبار الدوريين ومراقبة الجودة وضمان الجودة وتنفيذ العمليات؛

`٣` ومراقبة العمليات التي ينبغي أن تتضمن الأنشطة ذات الصلة بمنع واكتشاف عطل في دوائر القصر الداخلية أثناء تصنيع الخلايا؛

`٤` الجودة، مثل تقارير الفحص وبيانات الاختبار وشهادات المعايرة وبياناتها. ويحتفظ ببيانات الاختبار وتتاح للسلطة المختصة بناء على طلبها؛

`٥` واستعراضات الإدارة لضمان التشغيل الفعال لبرامج إدارة الجودة؛

`٦` وعملية مراقبة المستندات ومراجعتها؛

`٧` ووسيلة لمراقبة الخلايا أو البطاريات غير المستوفية للنوع المختبر على النحو المذكور في (أ) أعلاه؛

`٨` وبرامج للتدريب وأساليب لتأهيل العاملين المعنيين؛

`٩` وإجراءات لضمان عدم وجود عطب في المنتج النهائي.

***ملاحظة:*** *يجوز قبول برامج إدارة الجودة الداخلية. وليس تصديق الطرف الثالث مطلوباً، ولكن يجب تسجيل الإجراءات الواردة في الفقرات من `١` إلى `٩` أعلاه بطريقة سليمة، ويجب أن تكون قابلة للتتبع. ويجب أن تتاح نسخة من برنامج إدارة الجودة للسلطة المختصة بناء على طلبها.*

# الجزء الثالث

# قائمة البضائع الخطرة

## والأحكام الخاصة

## والاستثناءات

# الفصل ٣-١

# عموميات

## ٣-١-١ النطاق والأحكام العامة

٣-١-١-١ تتضمن قائمة البضائع الخطرة الواردة في هذا الفصل البضائع الخطرة الشائعة في النقل، ولكنها ليست قائمة حصرية. والمقصود هو أن تغطي القائمة بقدر الإمكان من الناحية العملية جميع المواد الخطرة ذات الأهمية التجارية.

٣-١-١-٢ حيثما تذكر مادة أو سلعة بالاسم تحديداً في قائمة البضائع الخطرة، فإنها تنقل وفقاً للأحكام المبينة في القائمة والتي تكون مناسبة لتلك المادة أو السلعة. وقد يستخدم بند "نوعي" أو بند "غير محدد على نحو آخر" للسماح بنقل مواد أو سلع لا تظهر بأسمائها على وجه التحديد في قائمة البضائع الخطرة. ولا تنقل مثل هذه المادة أو السلعة إلا بعد تحديد خواصها الخطرة. وبعد ذلك تُصنّف المادة أو السلعة تبعاً لتعاريف الرتب ومعايير الاختبار، ويستعمل الاسم الوارد في قائمة البضائع الخطرة الذي يصف المادة أو السلعة على أنسب وجه. وينبغي أن تقوم بالتصنيف السلطة المختصة إذا كانت اللوائح تقضي بذلك وإلا فإن الشاحن هو الذي يقوم بذلك. ومتى حددت رتبة المادة أو السلعة على هذا النحو، ينبغي استيفاء جميع الاشتراطات المنصوص عليها في هذه اللائحة بشأن الإرسال والنقل. ويجب النظر أولاً في تصنيف المادة أو السلعة في الرتبة ١ إذا كانت لها خصائص تفجيرية أو يشتبه في أن تكون لها هذه الخصائص. ويجوز أن تكون بعض البنود المجمعة من النوع "النوعي" أو "غير محدد على نحو آخر" شريطة أن تتضمن اللوائح أحكاماً تضمن السلامة سواء عن طريق استبعاد البضائع الفائقة الخطورة من النقل العادي أو عن طريق تغطية جميع المخاطر الإضافية المتأصلة في بعض البضائع.

٣-١-١-٣ ولا تتضمن قائمة البضائع الخطرة البضائع التي تكون خطرة بدرجة تجعل نقلها محظوراً إلا بإذن خاص. ولا تدرج هذه البضائع في القائمة لأن نقل بعض البضائع قد يكون محظوراً في بعض وسائط النقل ومسموحاً به في وسائط أخرى، ولأنه بالإضافة إلى ذلك يستحيل وضع قائمة حصرية. وفضلاً عن ذلك، فإن أي قائمة من هذا النوع سرعان ما تصبح غير حصرية نتيجة لظهور مواد جديدة؛ وعدم وجود اسم مادة في مثل هذه القائمة قد يعطي انطباعاً خاطئاً بجواز نقل المادة بدون قيود خاصة. وعدم الثبات الذي تنطوي عليه البضائع قد يأخذ أشكالاً خطرة مختلفة، منها على سبيل المثال، الانفجار، والبلمرة، مع تكوّن كثيف للحرارة أو انطلاق غازات سمية. ويمكن السيطرة على هذه الخصائص في معظم المواد عن طريق اتباع طرق سليمة للتعبئة، أو التخفيف، أو التثبيت، أو إضافة مادة مثبطة، أو التبريد، أو اتخاذ احتياطات أخرى.

٣-١-١-٤ وحيثما تحدد تدابير احتياط في قائمة البضائع الخطرة بالنسبة لمادة أو سلعة معيّنة (من قبيل بيان أنه يجب أن تكون "مثبتة"، أو "تحتوي على نسبة مئوية معيّنة من الماء أو من مادة ملطفة")، فإن هذه المادة أو السلعة لا يجوز نقلها عادة إذا لم تتخذ هذه التدابير، ما لم ترد السلعة أو المادة المعنية في قائمة أخرى (في الرتبة ١ مثلاً) بدون أي إشارة إلى تدابير احتياط أو استناداً إلى تدابير احتياط مختلفة.

## ٣-١-٢ الاسم الرسمي المستخدم في النقل

***ملاحظة:*** *فيما يخص الأسماء الرسمية المستخدمة في نقل العيّنات، انظر ٢-٠-٤.*

٣-١-٢-١ الاسم الرسمي المستخدم في النقل هو ذلك الجزء من البند، الذي يصف البضائع على أدق نحو في قائمة البضائع الخطرة، وهو يرد بالبنط الثقيل (بالإضافة إلى أي أرقام أو مقاطع يونانية مثل ثانوي، ثالثي، أو المقاطع ميتا -، ع -، أورثو -، بارا -، وهي تشكل جزءاً أساسياً من الاسم). وقد يرد اسم رسمي بديل بين قوسين بعد الاسم الرسمي الأساسي [مثل إيثانول (كحول أثيلي)]. ولا تعتبر الأجزاء المكتوبة بحروف عادية صغيرة في البند جزءاً من الاسم الرسمي المستخدم في النقل ولكن يجوز استخدام هذه الأجزاء.

٣-١-٢-٢ وعندما ترد الحروف "و" أو "أو" بالبنط العادي، أو عندما تفصل مقاطع الاسم بعلامات فصل، فإنه لا يلزم ذكر البند بأكمله في مستند النقل أو بطاقات تعريف العبوات. وذلك هو الحال بصفة خاصة عند إدراج مجموعة من عدة بنود مختلفة تحت رقم واحد من أرقام الأمم المتحدة. ومن الأمثلة التي توضح اختيار الاسم الرسمي المستخدم في نقل مثل هذه البنود ما يلي:

(أ) رقم الأمم المتحدة ١٠٥٧ قداحات أو عبوات جديدة للقداحات - الاسم الرسمي المستخدم في النقل هو الأنسب من بين التوليفات الممكنة التالية:

قداحات
عبوات جديدة للقداحات؛

(ب) رقم الأمم المتحدة ٢٧٩٣ حُفارة أو بُرادة أو خُراطة أو قُطع معدنية حديدية في شكل قابل للتسخين الذاتي. الاسم الرسمي المستخدم في النقل هو الأنسب من بين التوليفات الممكنة التالية:

حُفارة معدنية حديدية
بُرادة معدنية حديدية
خراطة معدنية حديدية
قطع معدنية حديدية

٣-١-٢-٣ يجوز استعمال الاسم الرسمي المستخدم في النقل في صيغة المفرد أو الجمع حسب الاقتضاء. وبالإضافة إلى ذلك، فعند استخدام الصفات كجزء من الاسم، فإن ترتيب كتابتها في المستندات أو بطاقات تعريف العبوات يكون اختيارياً. فمثلاً يمكن بيان الاسم "ثنائي مثيل أمين، محلول مائي" على النحو التالي: "محلول ثنائي مثيل أمين". ويجوز استخدام الأسماء التجارية أو العسكرية لبضائع الرتبة ١ التي تتضمن الاسم الرسمي المستخدم في النقل مستكملاً بنص وصفي إضافي.

٣-١-٢-٤ يكون للعديد من المواد بند لكل من الحالة السائلة والحالة الصلبة (انظر التعاريف المتعلقة بالسائل والصلب في الفرع ١-٢-١)، أو لكل من المادة الصلبة والمحلول. وتدرج هذه البنود تحت أرقام منفصلة للأمم المتحدة لا يكون الواحد منها مجاوراً بالضرورة للآخر. وتتوفر التفاصيل في الدليل الأبجدي للسلع والمواد، على سبيل المثال:

| | | |
|---|---|---|
| نتروزيلينات، سائلة | ٦-١ | ١٦٦٥ |
| نتروزيلينات، صلبة | ٦-١ | ٣٤٤٧ |

٣-١-٢-٥ ما لم تكن الصفة "مصهور" واردة بالبنط الثقيل في الاسم المبين في قائمة البضائع الخطرة، تضاف هذه الكلمة كجزء من الاسم عندما تكون مادة صلبة وفقاً للتعريف الوارد في الفرع ١-٢-١ مقدمة للنقل في حالة منصهرة (مثلاً، ألكيل فينول، صلب، غ م أ، مصهور).

٣-١-٢-٦ تضاف كلمة "مستقرة" كجزء من الاسم الرسمي المستخدم في النقل بالنسبة للمادة المحظور نقلها إذا لم تكن مستقرة وفقاً للفقرة ١-١-٢ لقابليتها للتفاعل على نحو خطر في ظروف النقل العادية، باستثناء المواد الذاتية التفاعل والأكاسيد الفوقية العضوية، وذلك إذا لم تكن العبارة قد أُضيفت أصلاً بحروف ثقيلة إلى الاسم الوارد في قائمة البضائع الخطرة (مثلاً، "مادة سمية سائلة، عضوية، غ م أ، مستقرة").

عندما يستخدم ضبط درجة الحرارة لتحقيق استقرار مادة من هذا القبيل ومنع نشوء أي ضغط إضافي خطر، يراعى ما يلي:

(أ) بالنسبة للسوائل: تنطبق أحكام الفقرة ٧-١-٦ إذا كانت درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع (SADT) أقل من أو تساوي ٥٠°س؛

(ب) بالنسبة للغازات: يجب الحصول على موافقة السلطة المختصة على ظروف النقل.

٣-١-٢-٧ يجوز نقل الهيدرات (مواد مائية) تحت الاسم الرسمي المستخدم في النقل بالنسبة لمادة لا مائية.

### ٣-١-٢-٨ *الأسماء النوعية أو "غير المحددة على نحو آخر" (غ م أ)*

٣-١-٢-٨-١ الأسماء النوعية أو الرسمية "غير المحددة على نحو آخر" (غ م أ) المستخدمة في النقل والمحددة بالحكم الخاص ٢٧٤ أو ٣١٨ في العمود ٦ في قائمة البضائع الخطرة يجب استكمالها بأسماء مجموعات البضائع التقنية أو الكيميائية ما لم يكن هناك في القانون الوطني أو في اتفاقية دولية ما يحظر الإفصاح عنها إذا كانت مادة خاضعة للمراقبة. وبالنسبة للمتفجرات المدرجة في الرتبة ١، يجوز أن يستكمل وصف البضائع الخطرة بنص وصفي إضافي للإشارة إلى الأسماء التجارية أو العسكرية. ويجب أن تكتب أسماء المجموعات التقنية والكيميائية بين قوسين مباشرة بعد الاسم الرسمي المستخدم في النقل. ويجوز أن يستخدم أيضاً تعبير مناسب، مثلاً "يحتوي على" أو أي عبارة وصفية أخرى مثل "مخلوط" أو "محلول" أو ما إلى ذلك، والنسبة المئوية للمكونات التقنية الأساسية. فيكتب، مثلاً: "رقم الأمم المتحدة ١٩٩٣، سائل لهوب، غ م أ، (يحتوي على زيلين وبنزين)، ٣، مجموعة التعبئة `٢`".

٣-١-٢-٨-١-١ يجب أن يكون الاسم التقني الوارد بعد الاسم الرسمي المستخدم في النقل اسماً كيميائياً أو بيولوجياً معترفاً به أو اسماً آخر جارياً استخدامه في الكتب والمجلات والأدلة العلمية والتقنية. ولا تستخدم الأسماء التجارية لهذا الغرض. وفي حالة مبيدات الآفات، لا تستخدم سوى الأسماء الشائعة المعتمدة من المنظمة الدولية للتوحيد القياسي والأسماء الأخرى الواردة في توصيات منظمة الصحة العالمية بشأن تصنيف مبيدات الآفات حسب المخاطر والمبادئ التوجيهية للتصنيف، أو أسماء المواد الفعالة.

٣-١-٢-٨-١-٢ عندما يوصف مخلوط من البضائع الخطرة بأحد البنود المدرجة تحت "غ م أ" أو "نوعي" المحددة بالحكم الخاص ٢٧٤ في قائمة البضائع الخطرة، لا تكون هناك ضرورة لذكر أكثر من المكونين الأساسيين الأكثر إسهاماً في خطر أو مخاطر المخلوط، باستثناء المواد الخاضعة للمراقبة عندما يكون الإفصاح عنها محظوراً بقانون وطني أو باتفاقية دولية. وإذا وضعت أي علامة دالة على مخاطر إضافية على طرد يحتوي على مخلوط، يجب أن يكون أحد الاسمين التقنيين المبينين بين قوسين اسم المكوِّن الذي اقتضى بالضرورة وضع العلامة الدالة على المخاطر الإضافية.

٣-١-٢-٨-١-٣ فيما يلي أمثلة توضح اختيار الاسم الرسمي المستخدم في النقل مع تكملته بالاسم التقني للبضائع في مثل هذه البنود "غ م أ":

رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٢ مبيد آفات، سائل، سمي، غ م أ (درازوكسولون)
رقم الأمم المتحدة ٣٣٩٤ مادة فلزية عضوية، سائل، تلقائي الاشتعال، يتفاعل مع الماء (ثلاثي مثيل الغاليوم)

### ٣-١-٣ المخاليط أو المحاليل

***ملاحظة:*** *حيثما تُذكر سلعة أو مادة بالاسم تحديداً في قائمة البضائع الخطرة، فإنها تعرّف في النقل بالاسم الرسمي المستخدم في النقل الوارد في قائمة البضائع الخطرة. ويمكن أن تحتوي هذه المواد على شوائب تقنية (مثل الشوائب المشتقة من عملية الإنتاج) أو مضافات للتثبيت أو لأغراض أخرى لا تؤثر على التصنيف. غير أن المواد الأخرى المذكورة بالاسم وتحتوي على شوائب تقنية أو مضافات للتثبيت أو لأغراض أخرى تؤثر على تصنيفها تعتبر مخلوطاً أو محلولاً (انظر ٢-٠-٢-٢ و٢-٠-٢-٥).*

٣-١-٣-١ لا يخضع المخلوط أو المحلول لهذه اللائحة إذا كانت خصائص أو خواص أو شكل أو المخلوط أو المحلول أو حالته الفيزيائية لا تستوفي المعايير، بما في ذلك معايير الخبرة البشرية، اللازمة لإدراجها في أي رتبة.

٣-١-٣-٢ يعطى رقم الأمم المتحدة والاسم الرسمي المستخدم في النقل للمادة الخطرة السائدة في مخلوط أو محلول يستوفي معايير التصنيف الواردة في هذه اللائحة مكون من مادة خطرة واحدة سائدة مدرجة تحديداً في قائمة البضائع الخطرة بالإضافة إلى واحدة أو أكثر من المواد التي لا تخضع لهذه اللائحة و/أو آثار مادة أو أكثر من المواد المدرجة تحديداً في قائمة البضائع الخطرة، باستثناء الحالات التالية:

(أ) أن يكون المخلوط أو المحلول مذكوراً بالاسم تحديداً في قائمة البضائع الخطرة؛

(ب) أو أن يشير إلى أن اسم ووصف المادة الواردة في قائمة البضائع الخطرة تحديداً لا ينطبقان إلا على المادة النقية؛

(ج) أو أن تكون رتبة أو شعبة المخاطر، أو المخاطر الفرعية، أو مجموعة التعبئة، أو الحالة الفيزيائية للمخلوط أو المحلول مختلفة عن رتبة أو شعبة المادة الخطرة في قائمة البضائع الخطرة؛

(د) أو أن تتطلب خصائص المخلوط أو المحلول وخواصهما الخطرة تدابير استجابة في حالات الطوارئ تختلف عن التدابير المطلوبة للمادة المذكورة بالاسم في قائمة البضائع الخطرة تحديداً.

٣-١-٣-٢-١ تضاف كلمة "محلول" أو "مخلوط"، حسب الاقتضاء، كجزء من الاسم الرسمي المستخدم في النقل، على سبيل المثال: "أسيتون، محلول". ويجوز بالإضافة إلى ذلك ذكر تركيز المحلول أو المخلوط بعد الوصف الأساسي للمخلوط أو المحلول، مثلاً: "أسيتون، محلول بنسبة ٧٥ في المائة".

٣-١-٣-٣ ينسب المخلوط أو المحلول الذي يستوفي معايير التصنيف الواردة في هذه اللائحة و لم يعيّن بالاسم في قائمة البضائع الخطرة ومكون من اثنين أو أكثر من البضائع الخطرة إلى بند يحمل الاسم الرسمي المستخدم في النقل والوصف ورتبة أو شعبة المخاطر والخطر الفرعي (الأخطار الفرعية) ومجموعة التعبئة التي تصف على أدق نحو المخلوط أو المحلول.

# الفصل ٣-٢

# قائمة البضائع الخطرة

**٣-٢-١ تنظيم قائمة البضائع الخطرة**

تنقسم قائمة البضائع الخطرة إلى ١١ عموداً على النحو التالي:

العمود ١ "رقم الأمم المتحدة" – يبين هذا العمود الرقم المسلسل الذي أعطي للسلعة أو المادة وفقاً لنظام الأمم المتحدة.

العمود ٢ "الاسم والوصف" – يتضمن هذا العمود الأسماء الرسمية المستخدمة في النقل بحروف ثقيلة، والتي قد يتبعها نص وصفي إضافي مكتوب بحروف عادية (انظر الفقرة ٣-١-٢). ويرد شرح لبعض المصطلحات المستخدمة في التذييل باء. وقد تظهر الأسماء الرسمية المستخدمة في النقل في صيغة الجمع حيثما توجد أيسومرات في فئة التصنيف نفسها. وقد تدرج الهيدراتات تحت الاسم الرسمي المستخدم في النقل بالنسبة للمواد اللامائية حسب الاقتضاء.

وما لم يشار بشكل محدد آخر بالنسبة لبند في قائمة البضائع الخطرة، تعني كلمة "محلول" في الاسم الرسمي المستخدم في الشحن واحدة أو أكثر من البضائع الخطرة المذكورة مذابة في سائل لا يكون خاضعاً خلاف ذلك لأحكام هذه اللائحة.

العمود ٣ "الرتبة أو الشعبة" – يبين هذا العمود الرتبة أو الشعبة، كما يبين في حالة الرتبة ١ مجموعة التوافق المحددة للسلعة أو المادة حسب نظام التصنيف المبين في الفصل ٢-١.

العمود ٤ "المخاطر الإضافية" – يبين هذا العمود رقم الرتبة أو الشعبة لأي مخاطر إضافية هامة تم تعيينها عن طريق تطبيق نظام التصنيف المبين في الجزء الثاني.

العمود ٥ "مجموعة التعبئة" – يتضمن هذا العمود رقم مجموعة التعبئة المحددة للسلعة أو المادة وفقاً لنظام الأمم المتحدة (أي `١` أو `٢` أو `٣`). فإذا عيّن للسلعة أو المادة أكثر من مجموعة للتعبئة، فإن مجموعة تعبئة المادة أو التركيبة المعدة للنقل تحدد على أساس خصائصها، عن طريق تطبيق معايير تصنيف المخاطر على النحو المبين في الجزء الثاني.

العمود ٦ "الأحكام الخاصة" – يتضمن هذا العمود رقماً يشير إلى أي حكم أو أحكام خاصة يرد بيانها في الفقرة ٣-٣-١ وتنطبق على السلعة أو المادة. وتطبق الأحكام الخاصة على جميع مجموعات التعبئة المسموح بها للمادة أو السلعة المعينة ما لم ينص على غير ذلك.

العمود ٧أ "الكميات المحدودة"– يبين هذا العمود الكمية القصوى لكل عبوة داخلية أو سلعة في حالة نقل البضائع الخطرة بكمية محدودة وفقاً لأحكام الفصل ٣-٤.

العمود ٧ب "الكميات المستثناة"– يبين هذا العمود الرمز الأبجدي الرقمي الوارد في الفقرة الفرعية ٣-٥-١-٢ ويشير إلى الكمية القصوى لكل عبوة داخلية أو خارجية في حالة نقل البضائع الخطرة بكميات مستثناة وفقاً لأحكام الفصل ٣-٥.

العمود ٨ "توجيهات التعبئة" – يتضمن هذا العمود رموزاً أبجدية رقمية تشير إلى توجيهات التعبئة ذات الصلة المبينة في الفرع ٤-١-٤. وتشير توجيهات التعبئة إلى التعبئة (بما في ذلك الحاويات الوسيطة للسوائب والعبوات الكبيرة) التي يمكن استخدامها لنقل المواد والسلع.

ويشير رمز يتضمن الحرف "P" إلى توجيهات التعبئة الواجب اتباعها في تعبئة العبوات، المشروحة في الفصول ٦-١ أو ٦-٢ أو ٦-٣.

ويشير رمز يتضمن الحروف "IBC" إلى توجيهات التعبئة الواجب اتباعها عند تعبئة الحاويات الوسيطة للسوائب، المشروحة في الفصل ٦-٥.

ويشير رمز يتضمن الحروف "LP" إلى توجيهات التعبئة الواجب اتباعها عند تعبئة العبوات الكبيرة، المشروحة في الفصل ٦-٦.

وعند عدم وجود رمز معيَّن، فإن ذلك يعني أن المادة غير مرخّص بتعبئتها في نوع العبوات التي يمكن استخدامها بموجب توجيهات التعبئة التي تحمل ذلك الرمز.

وعندما تدرج عبارة "غير مطلوب" N/A في العمود، فإن ذلك يعني أن لا ضرورة لتعبئة المادة أو السلعة.

وتندرج توجيهات التعبئة بالتسلسل الرقمي في الفرع ٤-١-٤ على النحو التالي:

البند الفرعي ٤-١-٤-١: توجيهات التعبئة المتعلقة باستخدام العبوات (ما عدا الحاويات الوسيطة للسوائب (IBC) والعبوات الكبيرة) (P)؛

البند الفرعي ٤-١-٤-٢: توجيهات التعبئة المتعلقة باستخدام الحاويات الوسيطة للسوائب (IBC)؛

البند الفرعي ٤-١-٤-٣: توجيهات التعبئة المتعلقة باستخدام العبوات الكبيرة (LP).

العمود ٩ "الأحكام الخاصة للتعبئة" - يحتوي هذا العمود على رموز أبجدية رقمية تشير إلى الأحكام الخاصة للتعبئة ذات الصلة المحددة في الفرع ٤-١-٤. والأحكام الخاصة للتعبئة تبين الأحكام الخاصة للعبوات (بما فيها الحاويات الوسيطة للسوائب والعبوات الكبيرة).

ثمة بند للتعبئة الخاصة يتضمن الحرفين "PP" يشير إلى الحكم الخاص للتعبئة الواجب التطبيق عند اتباع توجيهات التعبئة التي تحمل الرمز "P" الواردة في ٤-١-٤-١.

ثمة بند للتعبئة الخاصة يتضمن الحرف "B" يشير إلى الحكم الخاص للتعبئة الواجب التطبيق عند اتباع توجيهات التعبئة التي تحمل الرمز "IBC" الواردة في ٤-١-٤-٢.

ثمة بند خاص يتضمن الحرف "L" يشير إلى الحكم الخاص للتعبئة الواجب التطبيق على توجيهات التعبئة التي تحمل الرمز "LP" الواردة في ٤-١-٤-٣.

العمود ١٠ "توجيهات الصهاريج النقالة وحاويات السوائب" - يتضمن هذا العمود رقماً يسبقه الحرف "T" ويشير إلى التوجيه ذي الصلة الوارد في الفقرة ٤-٢-٥ ويحدد نوع أو أنواع الصهاريج المطلوبة لنقل المادة في الصهاريج النقالة.

ويشير رمز يتضمن الحرفين "BK" إلى أنواع حاويات السوائب المستخدمة في نقل البضائع السائبة الواردة في الفصل ٦-٨.

ويرد بيان الغازات المأذون بنقلها في حاويات الغاز المتعددة العناصر في العمود "حاويات الغاز المتعددة العناصر" في الجدولين ١ و٢ من توجيه التعبئة P200 في الفقرة ٤-١-٤-١.

العمود ١١ "الأحكام الخاصة بالصهاريج النقالة وحاويات السوائب" - يتضمن هذا العمود رقماً يسبقه الحرفان "TP" ويشير إلى أي أحكام خاصة ترد في الفقرة ٤-٢-٥-٣ وتنطبق على نقل المادة في الصهاريج النقالة.

### ٣-٢-٢ المختصرات والرموز

فيما يلي المختصرات والرموز المستخدمة في قائمة البضائع الخطرة ومعنى كل منها:

| المختصر أو الرمز | العمود | المعنى |
|---|---|---|
| غ م أ | ٢ | غير محدد على نحو آخر |
| † | ٢ | بند يرد شرح بشأنه في التذييل باء |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٠٠٠٤ | **بيكرات أمونيوم**، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(a) P112(b) P112(c) | PP26 | | |
| ٠٠٠٥ | **طلقات للأسلحة النارية** مع حشوة متفجرة† | ١-١و | | | | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠٠٠٦ | **طلقات للأسلحة النارية** مع حشوة متفجرة† | ١-١هـ | | | | صفر | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| ٠٠٠٧ | **طلقات للأسلحة النارية** مع حشوة متفجرة† | ١-١و | | | | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠٠٠٩ | **ذخيرة محرقة** مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة† | ١-٢ز | | | | صفر | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| ٠٠١٠ | **ذخيرة محرقة** مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة† | ١-٣ز | | | | صفر | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| ٠٠١٢ | **طلقات بقذيفة خامدة للأسلحة النارية**، أو **طلقات خامدة للأسلحة الصغيرة**† | ١-٤ق | | | ٣٦٤ | ٥ كغم | E0 | P130 | | | |
| ٠٠١٤ | **طلقات خلبية للأسلحة النارية**، أو **طلقات خلبية للأسلحة الصغيرة**، أو **طلقات خلبية للأدوات**† | ١-٤ق | | | ٣٦٤ | ٥ كغم | E0 | P130 | | | |
| ٠٠١٥ | **ذخيرة دخان** مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة† | ١-٢ز | | | ٢٠٤ | صفر | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| ٠٠١٦ | **ذخيرة دخان** مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة† | ١-٣ز | | | ٢٠٤ | صفر | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| ٠٠١٨ | **ذخيرة مسيلة للدموع** مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة † | ١-٢ز | ٦-١ ٨ | | | صفر | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| ٠٠١٩ | **ذخيرة مسيلة للدموع** مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة† | ١-٣ز | ٦-١ ٨ | | | صفر | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| ٠٠٢٠ | **ذخيرة سمية** مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة† | ١-٢ك | ٦-١ | | ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٠٢١ | **ذخيرة سمية** مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة† | ١-٣ك | ٦-١ | | ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٠٢٧ | **بارود أسود (مسحوق البارود)** حبيبي أو مسحوق† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P113 | PP50 | | |
| ٠٠٢٨ | **بارود أسود (مسحوق البارود) مكبوس** أو **بارود أسود (مسحوق البارود) في كريات**† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P113 | PP51 | | |
| ٠٠٢٩ | **مفجر غير كهربائي** للنسف† | ١-١ب | | | | صفر | E0 | P131 | PP68 | | |
| ٠٠٣٠ | **مفجر كهربائي** للنسف† | ١-١ب | | | | صفر | E0 | P131 | | | |
| ٠٠٣٣ | **قنابل** بحشوة متفجرة† | ١-١و | | | | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠٠٣٤ | **قنابل** بحشوة متفجرة† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| ٠٠٣٥ | **قنابل** بحشوة متفجرة† | ١-٢د | | | | صفر | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| ٠٠٣٧ | **قنابل ضوئية ومضية**† | ١-١و | | | | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠٠٣٨ | **قنابل ضوئية ومضية**† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| ٠٠٣٩ | **قنابل ضوئية ومضية**† | ١-٢ز | | | | صفر | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| ٠٠٤٢ | **معزز تفجير** بدون مفجر† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P132(a) P132(b) | | | |
| ٠٠٤٣ | **حشوات تفجير** متفجرة† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P133 | PP69 | | |
| ٠٠٤٤ | **شعيلة من نوع كبسولات القدح**† | ١-٤ق | | | | صفر | E0 | P133 | | | |
| ٠٠٤٨ | **حشوات تدمير**† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٠٠٤٩ | **طلقات وميض**† | ١-١ز | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٠٥٠ | **طلقات وميض**† | ١-٣ز | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٠٥٤ | **طلقات إشارة**† | ١-٣ز | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٠٥٥ | **غلاف طلقة، فارغ، مع شعيلة**† | ١-٤ق | | | ٣٦٤ | ٥ كغم | E0 | P136 | | | |
| ٠٠٥٦ | **حشوات أعماق**† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | | |
| ٠٠٥٩ | **حشوات مشكلة** بدون مفجر† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P137 | PP70 | | |
| ٠٠٦٠ | **حشوات إضافية متفجرة**† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P132(a)<br>P132(b) | | | |
| ٠٠٦٥ | **فتيل تفجير** مرن† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P139 | PP71<br>PP72 | | |
| ٠٠٦٦ | **فتيل إشعال لتوصيل اللهب**† | ١-٤ز | | | | صفر | E0 | P140 | | | |
| ٠٠٧٠ | **مقص كوابل يعمل بمتفجر**† | ١-٤ق | | | | صفر | E0 | P134<br>LP102 | | | |
| ٠٠٧٢ | **ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي (سيكلونيت، هكسوجين، آر. دي. إكس (R.D.X)) مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪† | ١-١د | | | ٢٦٦ | صفر | E0 | P112(a) | PP45 | | |
| ٠٠٧٣ | **مفجر للذخيرة**† | ١-١ب | | | | صفر | E0 | P133 | | | |
| ٠٠٧٤ | **ديازو ثنائي نتروفينول مرطب** بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠٪† | ١-١أ | | | ٢٦٦ | صفر | E0 | P110(a)<br>P110(b) | PP42 | | |
| ٠٠٧٥ | **ثاني نترات ثنائي أثيلين غليكول مزوع الحساسية** بمادة ملطفة غير متطايرة وغير قابلة للذوبان في الماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪† | ١-١د | | | ٢٦٦ | صفر | E0 | P115 | PP53<br>PP54<br>PP57<br>PP58 | | |
| ٠٠٧٦ | **ثنائي نتروفينول** جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪† | ١-١د | ٦-١ | | | صفر | E0 | P112(a)<br>P112(b)<br>P112(c) | PP26 | | |
| ٠٠٧٧ | **ثنائي نتروفينولات** (فلزات قلوية) جافة أو مرطبة بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪† | ١-٣ج | ٦-١ | | | صفر | E0 | P114(a)<br>P114(b) | PP26 | | |
| ٠٠٧٨ | **ثنائي نتروريزورسينول** جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(a)<br>P112(b)<br>P112(c) | PP26 | | |
| ٠٠٧٩ | **أمين سداسي نترو ثنائي فنيل (أمين ثنائي بكريل؛ هكسيل)**† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(b)<br>P112(c) | | | |
| ٠٠٨١ | **متفجرات ناسفة من النوع ألف**† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P116 | PP63<br>PP66 | | |
| ٠٠٨٢ | **متفجرات ناسفة من النوع باء**† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P116<br><br><br>IBC100 | PP61<br>PP62<br>PP65<br>B9 | | |
| ٠٠٨٣ | **متفجرات ناسفة من النوع جيم**† | ١-١د | | | ٢٦٧ | صفر | E0 | P116 | | | |
| ٠٠٨٤ | **متفجرات ناسفة من النوع دال**† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P116 | | | |
| ٠٠٩٢ | **شهب مضيئة سطحية**† | ١-٣ز | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٠٩٣ | **شهب مضيئة جوية**† | ١-٣ز | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٠٩٤ | **بارود ومضي**† | ١-١ز | | | | صفر | E0 | P113 | PP49 | | |
| ٠٠٩٩ | **نسيفة متفجرة** بدون مفجر لآبار النفط† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P134<br>LP102 | | | |
| ٠١٠١ | **صمامة غير متفجرة**† | ١-٣ز | | | | صفر | E0 | P140 | PP74<br>PP75 | | |
| ٠١٠٢ | **فتيل (صمامة) تفجير** بغلاف معدني† | ١-٢د | | | | صفر | E0 | P139 | PP71 | | |
| ٠١٠٣ | **صمامة إشعال** أنبوبية بغلاف معدني† | ١-٤ز | | | | صفر | E0 | P140 | | | |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-١-٣ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٠١٠٤ | **فتيل (صمامة) تفجير، مع حشوة صغيرة**، بغلاف معدني† | ١-٤د | | | | صفر | E0 | P139 | PP71 | | |
| ٠١٠٥ | **صمامة أمان**† | ١-٤ق | | | | صفر | E0 | P140 | PP73 | | |
| ٠١٠٦ | **صمامة تفجير**† | ١-١ب | | | | صفر | E0 | P141 | | | |
| ٠١٠٧ | **صمامة تفجير**† | ١-٢ب | | | | صفر | E0 | P141 | | | |
| ٠١١٠ | **قنابل (رمانات) تدريب** يدوية أو للبندقية† | ١-٤ق | | | | صفر | E0 | P141 | | | |
| ٠١١٣ | **غوانيل نتروزامينو غوانيليدين هيدرازين، مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪† | ١-١أ | | | ٢٦٦ | صفر | E0 | P110(a)<br>P110(b) | PP42 | | |
| ٠١١٤ | **غوانيل نتروزامينو غوانيل تترازين (تترازين)، مرطب** بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪† | ١-١أ | | | ٢٦٦ | صفر | E0 | P110(a)<br>P110(b) | PP42 | | |
| ٠١١٨ | **هكسوليت (هكسوتول)** جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(a)<br>P112(b)<br>P112(c) | | | |
| ٠١٢١ | **مشعلات**† | ١-١ز | | | | صفر | E0 | P142 | | | |
| ٠١٢٤ | **مدافع نفاثة ثاقبة بحشوة متفجرة** لآبار النفط، بدون مفجر† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠١٢٩ | **أزيد رصاص مرطب** بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪† | ١-١أ | | | ٢٦٦ | صفر | E0 | P110(a)<br>P110(b) | PP42 | | |
| ٠١٣٠ | **ستيفنات رصاص (ثلاثي نترو ريزورسينات الرصاص) مرطب** بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪† | ١-١أ | | | ٢٦٦ | صفر | E0 | P110(a)<br>P110(b) | PP42 | | |
| ٠١٣١ | **مشعلات لفتيل توصيل اللهب**† | ١-٤ق | | | | صفر | E0 | P142 | | | |
| ٠١٣٢ | **أملاح فلزية متفجرة لمشتقات النترو الأروماتية، غ م أ**† | ١-٣ج | | | | صفر | E0 | P114(a)<br>P114(b) | PP26 | | |
| ٠١٣٣ | **سادس نترات المانيتول (نترومانيت)، مرطب** بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠٪† | ١-١د | | | ٢٦٦ | صفر | E0 | P112(a) | | | |
| ٠١٣٥ | **فلمينات الزئبق، مرطب** بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪† | ١-١أ | | | ٢٦٦ | صفر | E0 | P110(a)<br>P110(b) | PP42 | | |
| ٠١٣٦ | **ألغام** بحشوة متفجرة† | ١-١و | | | | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠١٣٧ | **ألغام** بحشوة متفجرة† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | | |
| ٠١٣٨ | **ألغام** بحشوة متفجرة† | ١-٢د | | | | صفر | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | | |
| ٠١٤٣ | **نتروغليسرين ممزوج الحساسية** بمادة ملطفة غير متطايرة لا تذوب في الماء، بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠٪† | ١-١د | ٦-١ | | ٢٦٦، ٢٧١ | صفر | E0 | P115 | PP53<br>PP54<br>PP57<br>PP58 | | |
| ٠١٤٤ | **نتروغليسرين، محلول كحولي** به أكثر من ١٪ ولكن ليس أكثر ١٠٪ من النتروغليسرين† | ١-١د | | | ٣٥٨ | صفر | E0 | P115 | PP45<br>PP55<br>PP56<br>PP59<br>PP60 | | |
| ٠١٤٦ | **نترونشا**، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(a)<br>P112(b)<br>P112(c) | | | |
| ٠١٤٧ | **نترويوريا**† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(b) | | | |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٠١٥٠ | **رابع نترات خماسي أرثريت (رابع نترات خماسي أرثريتول) مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪، أو **رابع نترات خماسي أرثريت (رابع نترات خماسي أرثريتول)** مزروع الحساسية بمادة ملطفة بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪† | ١-١د | | | ٢٦٦ | صفر | E0 | P112(a)<br>P112(b) | | | |
| ٠١٥١ | **بنتوليت**، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(a)<br>P112(b)<br>P112(c) | | | |
| ٠١٥٣ | **ثلاثي نتروأنيلين (بيكراميد)**† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(b)<br>P112(c) | | | |
| ٠١٥٤ | **ثلاثي نتروفينول (حمض البكريك)** جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية تقل عن ٣٠٪† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(a)<br>P112(b)<br>P112(c) | PP26 | | |
| ٠١٥٥ | **ثلاثي نتروكلوروبنزين (كلوريد البكريل)**† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(b)<br>P112(c) | | | |
| ٠١٥٩ | **عجينة البارود مرطبة** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪† | ١-٣ج | | | ٢٦٦ | صفر | E0 | P111 | PP43 | | |
| ٠١٦٠ | **بارود بدون دخان**† | ١-١ج | | | | صفر | E0 | P114(b) | PP50<br>PP52 | | |
| ٠١٦١ | **بارود بدون دخان**† | ١-٣ج | | | | صفر | E0 | P114(b) | PP50<br>PP52 | | |
| ٠١٦٧ | **قذائف** بحشوة متفجرة† | ١-١و | | | | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠١٦٨ | **قذائف** بحشوة متفجرة† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | | |
| ٠١٦٩ | **قذائف** بحشوة متفجرة† | ١-٢د | | | | صفر | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | | |
| ٠١٧١ | **ذخيرة مضيئة** مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة† | ١-٢ز | | | | صفر | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | | |
| ٠١٧٣ | **أجهزة إطلاق متفجرة**† | ١-٤ق | | | | صفر | E0 | P134<br>LP102 | | | |
| ٠١٧٤ | **برشام متفجر** | ١-٤ق | | | | صفر | E0 | P134<br>LP102 | | | |
| ٠١٨٠ | **صواريخ** بحشوة متفجرة | ١-١و | | | | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠١٨١ | **صواريخ** بحشوة متفجرة† | ١-١هـ | | | | صفر | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | | |
| ٠١٨٢ | **صواريخ** بحشوة متفجرة† | ١-٢هـ | | | | صفر | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | | |
| ٠١٨٣ | **صواريخ** ذات رؤوس خاملة† | ١-٣ج | | | | صفر | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | | |
| ٠١٨٦ | **محركات صاروخية**† | ١-٣ج | | | | صفر | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | | |
| ٠١٩٠ | **عيّنات من مواد متفجرة**، بخلاف بوادئ التفجير† | | | | ١٦<br>٢٧٤ | | E0 | P101 | | | |
| ٠١٩١ | **شهب الإشارات اليدوية**† | ١-٤ز | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠١٩٢ | **مفرقعات إشارة للسكك الحديدية**† | ١-١ز | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠١٩٣ | **مفرقعات إشارة للسكك الحديدية**† | ١-٤ق | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠١٩٤ | **إشارات استغاثة** للسفن† | ١-١ز | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠١٩٥ | **إشارات استغاثة** للسفن† | ١-٣ز | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠١٩٦ | **إشارات دخان**† | ١-١ز | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠١٩٧ | **إشارات دخان**† | ١-٤ز | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٢٠٤ | **أجهزة سابرة صوتية متفجرة**† | ١-٢و | | | | صفر | E0 | P134<br>LP102 | | | |
| ٠٢٠٧ | **رباعي نتروأنيلين**† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(b)<br>P112(c) | | | |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-١-٣ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٠٢٠٨ | **نترامين ثلاثي نتروفنيل مثيل (تتريل)**† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(b)<br>P112(c) | | | |
| ٠٢٠٩ | **ثلاثي نتروطولوين (ت.ن.ت)**، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية اقل من ٣٠٪† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(b)<br>P112(c) | PP46 | | |
| ٠٢١٢ | **مركبات كاشفة (خطاطة) للذخيرة**† | ١-٣ز | | | | صفر | E0 | P133 | PP69 | | |
| ٠٢١٣ | **ثلاثي نتروأنيزول**† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(b)<br>P112(c) | | | |
| ٠٢١٤ | **ثلاثي نتروبنزين**، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠٪† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(a)<br>P112(b)<br>P112(c) | | | |
| ٠٢١٥ | **حمض ثلاثي نتروبنزويك**، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠٪† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(a)<br>P112(b)<br>P112(c) | | | |
| ٠٢١٦ | **ثلاثي نترو – ميتا – كريسول**† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(b)<br>P112(c) | PP26 | | |
| ٠٢١٧ | **ثلاثي نترونفثالين**† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(b)<br>P112(c) | | | |
| ٠٢١٨ | **ثلاثي نتروفنيتول**† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(b)<br>P112(c) | | | |
| ٠٢١٩ | **ثلاثي نتروريزورسينول (حمض ستيفنيك)**، جاف أو مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(a)<br>P112(b)<br>P112(c) | PP26 | | |
| ٠٢٢٠ | **نترات اليوريا**، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية اقل من ٢٠٪† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(a)<br>P112(b)<br>P112(c) | | | |
| ٠٢٢١ | **رؤوس حربية للطوربيدات** بحشوة متفجرة† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | | |
| ٠٢٢٢ | **نترات الأمونيوم** تحتوي على أكثر من ٠,٢٪ مواد قابلة للاحتراق، بما فيها أي مادة عضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون، باستثناء أي مادة مضافة أخرى† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(b)<br>P112(c) | PP47 | | |
| ٠٢٢٤ | **أزيد الباريوم**، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٥٠٪† | ١-١أ | ٦-١ | | | صفر | E0 | P110(a)<br>P110(b) | PP42 | | |
| ٠٢٢٥ | **معززات مع مفجر**† | ١-١ب | | | | صفر | E0 | P133 | PP69 | | |
| ٠٢٢٦ | **رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي (اتش. ام. اكس (HMX) أوكتوجين)**، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪† | ١-١د | | | ٢٦٦ | صفر | E0 | P112(a) | PP45 | | |
| ٠٢٣٤ | **ثنائي نترو – أورثو – كريسولات الصوديوم** جافة أو مرطبة بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪† | ١-٣ج | | | | صفر | E0 | P114(a)<br>P114(b) | PP26 | | |
| ٠٢٣٥ | **بيكرامات الصوديوم**، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪† | ١-٣ج | | | | صفر | E0 | P114(a)<br>P114(b) | PP26 | | |
| ٠٢٣٦ | **بيكرامات الزركونيوم**، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪† | ١-٣ج | | | | صفر | E0 | P114(a)<br>P114(b) | PP26 | | |
| ٠٢٣٧ | **فتيل تفجير ذو قطاع مشكّل**† | ١-٤د | | | | صفر | E0 | P138 | | | |
| ٠٢٣٨ | **صواريخ قاذفة الخطوط**† | ١-٢ز | | | | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠٢٤٠ | **صواريخ قاذفة الخطوط**† | ١-٣ز | | | | صفر | E0 | P130 | | | |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-١-٣ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٠٢٤١ | **متفجرات ناسفة من النوع هاء**† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P116<br>IBC100 | PP61<br>PP62<br>PP65<br>B10 | | |
| ٠٢٤٢ | **حشوات دافعة للمدافع**† | ١-٣ج | | | | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠٢٤٣ | **ذخيرة محرقة بالفوسفور الأبيض** مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة† | ١-٢ح | | | | صفر | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | | |
| ٠٢٤٤ | **ذخيرة محرقة بالفوسفور الأبيض** مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة† | ١-٣ح | | | | صفر | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | | |
| ٠٢٤٥ | **ذخيرة دخان بالفوسفور الأبيض** مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة† | ١-٢ح | | | | صفر | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | | |
| ٠٢٤٦ | **ذخيرة دخان بالفوسفور الأبيض** مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة† | ١-٣ح | | | | صفر | E0 | P130<br>LP101 | L1PP67 | | |
| ٠٢٤٧ | **ذخيرة محرقة** سائلة أو هلاميـة، مع مفجر أو حشـوة طاردة أو دافعة† | ١-٣ي | | | | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٢٤٨ | **أدوات تنشط بالماء** مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة† | ١-٢ل | | | ٢٧٤ | صفر | E0 | P144 | PP77 | | |
| ٠٢٤٩ | **أدوات تنشط بالماء** مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة† | ١-٣ل | | | ٢٧٤ | صفر | E0 | P144 | PP77 | | |
| ٠٢٥٠ | **محركات صاروخية تحوي وقوداً سائلاً تلقائي التفاعل بالتلامس**، مع أو بدون حشوة طاردة† | ١-٣ل | | | | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٢٥٤ | **ذخيرة مضيئة**، مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة† | ١-٣ز | | | | صفر | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | | |
| ٠٢٥٥ | **مفجر كهربائي للنسف**† | ١-٤ب | | | | صفر | E0 | P131 | | | |
| ٠٢٥٧ | **صمامة تفجير**† | ١-٤ب | | | | صفر | E0 | P141 | | | |
| ٠٢٦٦ | **أوكتوليت (أوكتول)** جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(a)<br>P112(b)<br>P112(c) | | | |
| ٠٢٦٧ | **مفجر غير كهربائي** للنسف† | ١-٤ب | | | | صفر | E0 | P131 | PP68 | | |
| ٠٢٦٨ | **معزز تفجير مع مفجر**† | ١-٢ب | | | | صفر | E0 | P133 | PP69 | | |
| ٠٢٧١ | **حشوات دافعة**† | ١-١ج | | | | صفر | E0 | P143 | PP76 | | |
| ٠٢٧٢ | **حشوات دافعة**† | ١-٣ج | | | | صفر | E0 | P143 | PP76 | | |
| ٠٢٧٥ | **طلقات لتشغيل الآليات الحرارية**† | ١-٣ج | | | | صفر | E0 | P134<br>LP102 | | | |
| ٠٢٧٦ | **طلقات لتشغيل الآليات الحرارية**† | ١-٤ج | | | | صفر | E0 | P134<br>LP102 | | | |
| ٠٢٧٧ | **طلقات لآبار النفط**† | ١-٣ج | | | | صفر | E0 | P134<br>LP102 | | | |
| ٠٢٧٨ | **طلقات لآبار النفط**† | ١-٤ج | | | | صفر | E0 | P134<br>LP102 | | | |
| ٠٢٧٩ | **حشوات دافعة للمدافع**† | ١-١ج | | | | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠٢٨٠ | **محركات صاروخية**† | ١-١ج | | | | صفر | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | | |
| ٠٢٨١ | **محركات صاروخية**† | ١-٢ج | | | | صفر | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | | |
| ٠٢٨٢ | **نتروغوانيدين (بكريت)** جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(a)<br>P112(b)<br>P112(c) | | | |
| ٠٢٨٣ | **معزز تفجير** بدون شعيلة تفجير† | ١-٢د | | | | صفر | E0 | P132(a)<br>P132(b) | | | |
| ٠٢٨٤ | **قنابل (رمانات)** يدوية أو للبندقية مع حشوة متفجرة† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P141 | | | |
| ٠٢٨٥ | **قنابل (رمانات)** يدوية أو للبندقية مع حشوة متفجرة† | ١-٢د | | | | صفر | E0 | P141 | | | |
| ٠٢٨٦ | **رؤوس حربية للصواريخ** مع حشوة متفجرة† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | | |

| رقم الأمم المتحـــدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئـــة والحاويات الوسيطـــة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئـــة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٥-٣ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٠٢٨٧ | **رؤوس حربية للصواريخ** مع حـــشوة متفجرة† | ١-٢د | | | | صفر | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| ٠٢٨٨ | **فتيل تفجير ذو قطاع مشكّل**† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P138 | | | |
| ٠٢٨٩ | **فتيل تفجير** مرن† | ١-٤د | | | | صفر | E0 | P139 | PP71 PP72 | | |
| ٠٢٩٠ | **فتيل (صمامة)** تفجير بغلاف معدني† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P139 | PP71 | | |
| ٠٢٩١ | **قنابل** بحشوة متفجرة† | ١-٢و | | | | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠٢٩٢ | **قنابل (رمانات)** يدوية أو للبندقيـــة، بحشوة متفجرة† | ١-١و | | | | صفر | E0 | P141 | | | |
| ٠٢٩٣ | **قنابل (رمانات)** يدوية أو للبندقيـــة، بحشوة متفجرة† | ١-٢و | | | | صفر | E0 | P141 | | | |
| ٠٢٩٤ | **ألغام** بحشوة متفجرة† | ١-٢و | | | | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠٢٩٥ | **صواريخ** بحشوة متفجرة† | ١-٢و | | | | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠٢٩٦ | **أجهزة سبر صوتية متفجرة**† | ١-١و | | | | صفر | E0 | P134 LP102 | | | |
| ٠٢٩٧ | **ذخيرة مضيئة**، مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة† | ١-٤ز | | | | صفر | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| ٠٢٩٩ | **قنابل ضوئية ومضية**† | ١-٣ز | | | | صفر | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| ٠٣٠٠ | **ذخيرة محرقة** مع أو بدون مفجـــر أو حشوة طاردة أو دافعة† | ١-٤ز | | | | صفر | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| ٠٣٠١ | **ذخيرة مسيّلة للدموع** مع مفجـــر أو حشوة طاردة أو دافعة† | ١-٤ز | ١-٦ ٨ | | | صفر | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| ٠٣٠٣ | **ذخيرة دخان** مع أو بدون مفجـــر أو حشوة طاردة أو دافعة† | ١-٤ز | | | ٢٠٤ | صفر | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| ٠٣٠٥ | **بارود ومضي**† | ١-٣ز | | | | صفر | E0 | P113 | PP49 | | |
| ٠٣٠٦ | **مركبات كاشفة (خطاطة) للذخيرة**† | ١-٤ز | | | | صفر | E0 | P133 | PP69 | | |
| ٠٣١٢ | **طلقات إشارة**† | ١-٤ز | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٣١٣ | **إشارات دخان**† | ١-٢ز | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٣١٤ | **مشعلات**† | ١-٢ز | | | | صفر | E0 | P142 | | | |
| ٠٣١٥ | **مشعلات**† | ١-٣ز | | | | صفر | E0 | P142 | | | |
| ٠٣١٦ | **صمامة إشعال**† | ١-٣ز | | | | صفر | E0 | P141 | | | |
| ٠٣١٧ | **صمامة إشعال**† | ١-٤ز | | | | صفر | E0 | P141 | | | |
| ٠٣١٨ | **قنابل (رمانات) تدريب**، يدويـــة أو للبندقية† | ١-٣ز | | | | صفر | E0 | P141 | | | |
| ٠٣١٩ | **شعيلة أنبوبية**† | ١-٣ز | | | | صفر | E0 | P133 | | | |
| ٠٣٢٠ | **شعيلة أنبوبية**† | ١-٤ز | | | | صفر | E0 | P133 | | | |
| ٠٣٢١ | **طلقات للأســـلحة الناريـــة** بحـــشوة متفجرة† | ١-٢هـ | | | | صفر | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| ٠٣٢٢ | **محركات صاروخية تحوي وقوداً سائلاً تلقائي التفاعل بالتلامس**، مع أو بدون حشوة طاردة† | ١-٢ل | | | | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٣٢٣ | **طلقات لتشغيل الآليات الحرارية**† | ١-٤ق | | | ٣٤٧ | صفر | E0 | P134 LP102 | | | |
| ٠٣٢٤ | **قذائف** بحشوة متفجرة† | ١-٢و | | | | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠٣٢٥ | **مشعلات**† | ١-٤ز | | | | صفر | E0 | P142 | | | |
| ٠٣٢٦ | **طلقات خلبية للأسلحة النارية**† | ١-١ج | | | | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠٣٢٧ | **طلقات خلبية للأسلحة الناريـــة**، أو **طلقات خلبية للأسلحة الصغيرة**† | ١-٣ج | | | | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠٣٢٨ | **طلقات للأسلحة النارية مع قـــذائف خاملة** † | ١-٢ج | | | | صفر | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| ٠٣٢٩ | **طوربيدات** بحشوة متفجرة† | ١-١هـ | | | | صفر | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| ٠٣٣٠ | **طوربيدات** بحشوة متفجرة† | ١-١و | | | | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠٣٣١ | **متفجرات ناسفة من النوع باء**† | ١-٥د | | | | صفر | E0 | P116 IBC100 | PP61 PP62 PP64 PP65 | T1 | TP1 TP17 TP32 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-١-٣ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٠٣٣٢ | **متفجرات ناسفة من النوع هاء**† | ١-٥د | | | | صفر | E0 | P116<br>IBC100 | PP61<br>PP62<br>PP65 | T1 | TP1<br>TP17<br>TP32 |
| ٠٣٣٣ | **ألعاب نارية**† | ١-١ز | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٣٣٤ | **ألعاب نارية**† | ١-٢ز | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٣٣٥ | **ألعاب نارية**† | ١-٣ز | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٣٣٦ | **ألعاب نارية**† | ١-٤ز | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٣٣٧ | **ألعاب نارية**† | ١-٤ق | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٣٣٨ | **طلقات خلبية للأسلحة النارية**، أو **طلقات خلبية للأسلحة الصغيرة**† | ١-٤ج | | | | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠٣٣٩ | **طلقات للأسلحة النارية، مع قذائف خاملة** أو **طلقات للأسلحة الصغيرة**† | ١-٤ج | | | | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠٣٤٠ | **نتروسليلوز**، جاف أو مرطب بالماء (أو بالكحول) بنسبة وزنية أقل من ٢٥٪† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(a)<br>P112(b) | | | |
| ٠٣٤١ | **نتروسليلوز**، غير محور أو ملدن بمادة ملدنة بنسبة وزنية أقل من ١٨٪† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(b) | | | |
| ٠٣٤٢ | **نتروسليلوز مرطب** بالكحول بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪† | ١-٣ج | | | ١٠٥ | صفر | E0 | P114(a) | PP43 | | |
| ٠٣٤٣ | **نتروسليلوز ملدّن** بمادة ملدنة بنسبة وزنية لا تقل عن ١٨٪† | ١-٣ج | | | ١٠٥ | صفر | E0 | P111 | | | |
| ٠٣٤٤ | **قذائف** بحشوة متفجرة† | ١-٤د | | | | صفر | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | | |
| ٠٣٤٥ | **قذائف** حاملة بحشوة كاشفة† | ١-٤ق | | | | صفر | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | | |
| ٠٣٤٦ | **قذائف** بمفجر أو حشوة طاردة† | ١-٢د | | | | صفر | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | | |
| ٠٣٤٧ | **قذائف** بمفجر أو حشوة طاردة† | ١-٤د | | | | صفر | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | | |
| ٠٣٤٨ | **طلقات للأسلحة النارية** بحشوة متفجرة† | ١-٤و | | | | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠٣٤٩ | **سلع متفجرة، غ م أ** | ١-٤ق | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٣٥٠ | **سلع متفجرة، غ م أ** | ١-٤ب | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٣٥١ | **سلع متفجرة، غ م أ** | ١-٤ج | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٣٥٢ | **سلع متفجرة، غ م أ** | ١-٤د | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٣٥٣ | **سلع متفجرة، غ م أ** | ١-٤ز | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٣٥٤ | **سلع متفجرة، غ م أ** | ١-١ل | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٣٥٥ | **سلع متفجرة، غ م أ** | ١-٢ل | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٣٥٦ | **سلع متفجرة، غ م أ** | ١-٣ل | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٣٥٧ | **مواد متفجرة، غ م أ** | ١-١ل | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٣٥٨ | **مواد متفجرة، غ م أ** | ١-٢ل | | | ١٧٨ ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٣٥٩ | **مواد متفجرة، غ م أ** | ١-٣ل | | | ١٧٨ ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٣٦٠ | **مجموعة أدوات تفجير غير كهربائية** للحشوات الناسفة† | ١-١ب | | | | صفر | E0 | P131 | | | |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-١-٣ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٠٣٦١ | **مجموعة أدوات تفجير غير كهربائية** للحشوات الناسفة† | ب-٤-١ | | | | صفر | E0 | P131 | | | |
| ٠٣٦٢ | **ذخيرة للتدريب†** | ز-٤-١ | | | | صفر | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | | |
| ٠٣٦٣ | **ذخيرة للاختبار†** | ز-٤-١ | | | | صفر | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | | |
| ٠٣٦٤ | **مفجر للذخيرة†** | ب-٢-١ | | | | صفر | E0 | P133 | | | |
| ٠٣٦٥ | **مفجر للذخيرة†** | ب-٤-١ | | | | صفر | E0 | P133 | | | |
| ٠٣٦٦ | **مفجر للذخيرة†** | ق-٤-١ | | | ٣٤٧ | صفر | E0 | P133 | | | |
| ٠٣٦٧ | **صمامة تفجير†** | ق-٤-١ | | | | صفر | E0 | P141 | | | |
| ٠٣٦٨ | **صمامة إشعال†** | ق-٤-١ | | | | صفر | E0 | P141 | | | |
| ٠٣٦٩ | **رؤوس حربية للصواريخ** بحشوة متفجرة† | و-١-١ | | | | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠٣٧٠ | **رؤوس حربية للصواريخ** بحشوة متفجرة أو حشوة طاردة† | د-٤-١ | | | | صفر | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | | |
| ٠٣٧١ | **رؤوس حربية للصواريخ** بحشوة متفجرة أو حشوة طاردة† | و-٤-١ | | | | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠٣٧٢ | **قنابل (رمانات) تدريب**، يدوية أو للبندقية† | ز-٢-١ | | | | صفر | E0 | P141 | | | |
| ٠٣٧٣ | **أجهزة إشارة، يدوية†** | ق-٤-١ | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٣٧٤ | **أجهزة سبر صوتية متفجرة†** | د-١-١ | | | | صفر | E0 | P134<br>LP102 | | | |
| ٠٣٧٥ | **أجهزة سبر صوتية متفجرة†** | د-٢-١ | | | | صفر | E0 | P134<br>LP102 | | | |
| ٠٣٧٦ | **شعيلة أنبوبية†** | ق-٤-١ | | | | صفر | E0 | P133 | | | |
| ٠٣٧٧ | **شعيلة، من نوع كبسولات القدح†** | ب-١-١ | | | | صفر | E0 | P133 | | | |
| ٠٣٧٨ | **شعيلة، من نوع كبسولات القدح†** | ب-٤-١ | | | | صفر | E0 | P133 | | | |
| ٠٣٧٩ | **غلاف طلقة فارغ مع شعيلة†** | ج-٤-١ | | | | صفر | E0 | P136 | | | |
| ٠٣٨٠ | **سلع تلقائية الاشتعال†** | ل-٢-١ | | | | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٣٨١ | **طلقات لتشغيل الآليات الحرارية†** | ج-٢-١ | | | | صفر | E0 | P134<br>LP102 | | | |
| ٠٣٨٢ | **مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ†** | ب-٢-١ | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٣٨٣ | **مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ†** | ب-٤-١ | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٣٨٤ | **مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ†** | ق-٤-١ | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٣٨٥ | **٥- نتروبنزوتريازول†** | د-١-١ | | | | صفر | E0 | P112(b)<br>P112(c) | | | |
| ٠٣٨٦ | **حمض ثلاثي نتروبنزين سلفونيك†** | د-١-١ | | | | صفر | E0 | P112(b)<br>P112(c) | PP26 | | |
| ٠٣٨٧ | **ثلاثي نتروفلورينون†** | د-١-١ | | | | صفر | E0 | P112(b)<br>P112(c) | | | |
| ٠٣٨٨ | **مخلوط ثلاثي نتروطولوين (ت. ن. ت) وثلاثي نتروبنزين أو مخلوط ثلاثي نتروطولوين (ت. ن. ت) وسداسي نتروستلبين†** | د-١-١ | | | | صفر | E0 | P112(b)<br>P112(c) | | | |
| ٠٣٨٩ | **ثلاثي نتروطولوين (ت. ن. ت) مخلوط يحتوي على ثلاثي نتروبنزين وسداسي نتروستلبين†** | د-١-١ | | | | صفر | E0 | P112(b)<br>P112(c) | | | |
| ٠٣٩٠ | **تريتونال†** | د-١-١ | | | | صفر | E0 | P112(b)<br>P112(c) | | | |
| ٠٣٩١ | **مخلوط ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي (سيكلونيت، هكسوجين، (آر. دي. إكس) (RDX)) مع رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي، (أوكتوجين، إتش** | د-١-١ | | | ٢٦٦ | صفر | E0 | P112(a)<br>P112(b) | | | |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| | **إم إكس HMX)**. **مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪، أو **مخلوط ثلاثي تترامين ثلاثي مثيلين حلقي (سيكلونيت، هكسوجين، (آر. دي. إكس (RDX)) مع رباعي تترامين رباعي مثيلين حلقي، (أوكتوجين، إتش إم إكس (HMX)) منزوع الحساسية** بمادة ملطفة بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪† | | | | | | | | | | |
| ٠٣٩٢ | **سداسي نتروستلبين†** | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(b)<br>P112(c) | | | |
| ٠٣٩٣ | **هكسوتونال†** | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(b) | | | |
| ٠٣٩٤ | **ثلاثي نتروريزورسينول (حمض ستفنيك)، مرطب** بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(a) | PP26 | | |
| ٠٣٩٥ | **محركات صاروخية بوقود سائل†** | ١-٢ي | | | | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٣٩٦ | **محركات صاروخية بوقود سائل†** | ١-٣ي | | | | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٣٩٧ | **محركات صاروخية بوقود سائل مع** حشوة متفجرة† | ١-١ي | | | | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٣٩٨ | **محركات صاروخية** بوقود سائل مع حشوة متفجرة† | ١-٢ي | | | | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٣٩٩ | **قنابل بسائل لهوب** مع حشوة متفجرة† | ١-١ي | | | | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٤٠٠ | **قنابل بسائل لهوب** مع حشوة متفجرة† | ١-٢ي | | | | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٤٠١ | **كبريتيد ثنائي بكريل**، جاف أو مرطب بالماء بنسبة أقل من ١٠٪† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(a)<br>P112(b)<br>P112(c) | | | |
| ٠٤٠٢ | **فوق كلورات الأمونيوم†** | ١-١د | | | ١٥٢ | صفر | E0 | P112(b)<br>P112(c) | | | |
| ٠٤٠٣ | **شهب مضيئة جوية†** | ١-٤ز | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٤٠٤ | **شهب مضيئة جوية†** | ١-٤ق | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٤٠٥ | **طلقات إشارة†** | ١-٤ق | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٤٠٦ | **ثنائي نتروزوبنزين†** | ١-٣ج | | | | صفر | E0 | P114(b) | | | |
| ٠٤٠٧ | **حمض ترازول -١- خليك†** | ١-٤ج | | | | صفر | E0 | P114(b) | | | |
| ٠٤٠٨ | **صمامة تفجير** لها وسائل تأمين† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P141 | | | |
| ٠٤٠٩ | **صمامة تفجير** لها وسائل تأمين† | ١-٢د | | | | صفر | E0 | P141 | | | |
| ٠٤١٠ | **صمامة تفجير** لها وسائل تأمين† | ١-٤د | | | | صفر | E0 | P141 | | | |
| ٠٤١١ | **رابع نترات خماسي أرثريت (رابع نترات خماسي أرثريتول)(PENT)** يحتوي على الشمع بنسبة وزنية لا تقل عن ٧٪† | ١-١د | | | ١٣١ | صفر | E0 | P112(b)<br>P112(c) | | | |
| ٠٤١٢ | **طلقات للأسلحة النارية** بحشوة متفجرة† | ١-٤ هـ | | | | صفر | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | | |
| ٠٤١٣ | **طلقات خلبية للأسلحة النارية†** | ١-٢ج | | | | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠٤١٤ | **حشوات دافعة للمدافع†** | ١-٢ج | | | | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠٤١٥ | **حشوات دافعة†** | ١-٢ج | | | | صفر | E0 | P143 | PP76 | | |
| ٠٤١٧ | **طلقات للأسلحة النارية، مع قذائف خاملة أو طلقات للأسلحة الصغيرة†** | ١-٣ج | | | | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠٤١٨ | **شهب مضيئة سطحية†** | ١-١ز | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٤١٩ | **شهب مضيئة سطحية†** | ١-٢ز | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٤٢٠ | **شهب مضيئة جوية†** | ١-١ز | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٤٢١ | **شهب مضيئة جوية†** | ١-٢ز | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٤٢٤ | **قذائف خاملة** مع حشوة كاشفة† | ١-٣ز | | | | صفر | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | | |

| رقم الأمم المتحـــدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئـــة والحاويات الوسيطـــة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئـــة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-١-٣ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٠٤٢٥ | **قذائف خاملة** مع حشوة كاشفة† | ١-٤ز | | | | صفر | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| ٠٤٢٦ | **قذائف** مع مفجر أو حشوة طاردة† | ١-٢و | | | | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠٤٢٧ | **قذائف** مع مفجر أو حشوة طاردة† | ١-٤و | | | | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠٤٢٨ | **سلع نارية حراقة** لأغراض تقنية† | ١-١ز | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٤٢٩ | **سلع نارية حراقة** لأغراض تقنية† | ١-٢ز | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٤٣٠ | **سلع نارية حراقة** لأغراض تقنية† | ١-٣ز | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٤٣١ | **سلع نارية حراقة** لأغراض تقنية† | ١-٤ز | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٤٣٢ | **سلع نارية حراقة** لأغراض تقنية† | ١-٤ق | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٤٣٣ | **عجينة بارود مرطبة** بالكحول بنسبة وزنية لا تقل عن ١٧٪† | ١-١ج | | | ٢٦٦ | صفر | E0 | P111 | | | |
| ٠٤٣٤ | **قذائف** مع مفجر أو حشوة طاردة† | ١-٢ز | | | | صفر | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| ٠٤٣٥ | **قذائف** مع مفجر أو حشوة طاردة† | ١-٤ز | | | | صفر | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| ٠٤٣٦ | **صواريخ** مع حشوة طاردة† | ١-٢ج | | | | صفر | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| ٠٤٣٧ | **صواريخ** مع حشوة طاردة† | ١-٣ج | | | | صفر | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| ٠٤٣٨ | **صواريخ** مع حشوة طاردة† | ١-٤ج | | | | صفر | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| ٠٤٣٩ | **حشوات مشكلة** بدون مفجر† | ١-٢د | | | | صفر | E0 | P137 | PP70 | | |
| ٠٤٤٠ | **حشوات مشكلة** بدون مفجر† | ١-٤د | | | | صفر | E0 | P137 | PP70 | | |
| ٠٤٤١ | **حشوات مشكلة** بدون مفجر† | ١-٤ق | | | ٣٤٧ | صفر | E0 | P137 | PP70 | | |
| ٠٤٤٢ | **حشوات صناعية مشكلة** بدون مفجر† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P137 | | | |
| ٠٤٤٣ | **حشوات صناعية مشكلة** بدون مفجر† | ١-٢د | | | | صفر | E0 | P137 | | | |
| ٠٤٤٤ | **حشوات صناعية مشكلة** بدون مفجر† | ١-٤د | | | | صفر | E0 | P137 | | | |
| ٠٤٤٥ | **حشوات صناعية مشكلة** بدون مفجر† | ١-٤ق | | | ٣٤٧ | صفر | E0 | P137 | | | |
| ٠٤٤٦ | **غلاف طلقة قابل للاحتراق، فارغ، بدون شعيلة (بادئ تفجير)**† | ١-٤ج | | | | صفر | E0 | P136 | | | |
| ٠٤٤٧ | **غلاف طلقة قابل للاحتراق، فارغ، بدون شعيلة (بادئ تفجير)**† | ١-٣ج | | | | صفر | E0 | P136 | | | |
| ٠٤٤٨ | **حمض ٥ - مركابتوتترازول -١- الخليك**† | ١-٤ج | | | | صفر | E0 | P114(b) | | | |
| ٠٤٤٩ | **طوربيدات، سائلة الوقود** بحشوة متفجرة أو بدونها† | ١-١ي | | | | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٤٥٠ | **طوربيدات، سائلة الوقود** برأس حاملة† | ١-٣ي | | | | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٤٥١ | **طوربيدات** بحشوة متفجرة† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| ٠٤٥٢ | **قنابل تدريب** يدوية أو للبندقية† | ١-٤ز | | | | صفر | E0 | P141 | | | |
| ٠٤٥٣ | **صواريخ قاذفة الخطوط**† | ١-٤ز | | | | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠٤٥٤ | **مشعلات**† | ١-٤ق | | | | صفر | E0 | P142 | | | |
| ٠٤٥٥ | **مفجر غير كهربائي** للنسف† | ١-٤ق | | | ٣٤٧ | صفر | E0 | P131 | PP68 | | |
| ٠٤٥٦ | **مفجر كهربائي** للنسف† | ١-٤ق | | | ٣٤٧ | صفر | E0 | P131 | | | |
| ٠٤٥٧ | **حشوات تفجير، مع وصلات بلاستيك** | ١-١د | | | | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠٤٥٨ | **حشوات تفجير، مع وصلات بلاستيك** | ١-٢د | | | | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠٤٥٩ | **حشوات تفجير، مع وصلات بلاستيك** | ١-٤د | | | | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠٤٦٠ | **حشوات تفجير، مع وصلات بلاستيك** | ١-٤ق | | | ٣٤٧ | صفر | E0 | P130 | | | |
| ٠٤٦١ | **مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ**† | ١-١ب | | | ١٧٨ ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٤٦٢ | **سلع متفجرة، غ م أ** | ١-١ج | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |

| رقم الأمم المتحـــدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئـــة والحاويات الوسيطـــة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئـــة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠- ١-٣ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٥-٣ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٠٤٦٣ | سلع متفجرة، غ م أ | ١-١د | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٤٦٤ | سلع متفجرة، غ م أ | ١-١هـ | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٤٦٥ | سلع متفجرة، غ م أ | ١-١و | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٤٦٦ | سلع متفجرة، غ م أ | ١-٢ج | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٤٦٧ | سلع متفجرة، غ م أ | ١-٢د | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٤٦٨ | سلع متفجرة، غ م أ | ١-٢هـ | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٤٦٩ | سلع متفجرة، غ م أ | ١-٢و | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٤٧٠ | سلع متفجرة، غ م أ | ١-٣ج | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٤٧١ | سلع متفجرة، غ م أ | ١-٤هـ | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٤٧٢ | سلع متفجرة، غ م أ | ١-٤و | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٤٧٣ | مواد متفجرة، غ م أ | ١-١أ | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٤٧٤ | مواد متفجرة غ م أ | ١-١ج | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٤٧٥ | مواد متفجرة غ م أ | ١-١د | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٤٧٦ | مواد متفجرة غ م أ | ١-١ز | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٤٧٧ | مواد متفجرة غ م أ | ١-٣ج | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٤٧٨ | مواد متفجرة غ م أ | ١-٣ز | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٤٧٩ | مواد متفجرة غ م أ | ١-٤ج | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٤٨٠ | مواد متفجرة غ م أ | ١-٤د | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٤٨١ | مواد متفجرة غ م أ | ١-٤ق | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٤٨٢ | مواد متفجرة، قليلة الحساسية جداً، غ م أ† | ١-٥د | | | ١٧٨، ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٤٨٣ | ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقـــي، (سيكلونيت، هكسوجين، آر. دي. اكس (RDX))، متروع الحساسية | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(b) P112(c) | | | |
| ٠٤٨٤ | رباعي تترامين رباعي مثيلين حلقـــي (أوكتـــوجين إتـــش. ام. اكـــس (HMX)) متروع الحساسية | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(b) P112(c) | | | |
| ٠٤٨٥ | مواد متفجرة، غ م أ | ١-٤ز | | | ١٧٨ ٢٧٤ | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٤٨٦ | سلع متفجرة، قليلة الحساسية للغاية† | ١-٦ن | | | | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٤٨٧ | إشارات دخان† | ١-٣ز | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٤٨٨ | ذخيرة للتدريب† | ١-٣ز | | | | صفر | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| ٠٤٨٩ | ثنائي نتروغليكولوريل† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(b) P112(c) | | | |
| ٠٤٩٠ | نتروتريازولون† | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(b) P112(c) | | | |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-١-٣ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٠٤٩١ | **حشوات دافعة**† | ١-٤ج | | | | صفر | E0 | P143 | PP76 | | |
| ٠٤٩٢ | **إشارات متفجرة للسكك الحديدية**† | ١-٣ز | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٤٩٣ | **إشارات متفجرة للسكك الحديدية**† | ١-٤ز | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٤٩٤ | **مدافع نفاثة ثاقبة بحشوة متفجرة**، لآبار النفط، بدون مفجر† | ١-٤د | | | | صفر | E0 | P101 | | | |
| ٠٤٩٥ | **وقود دفعي سائل**† | ١-٣ج | | | ٢٢٤ | صفر | E0 | P115 | PP53 PP54 PP57 PP58 | | |
| ٠٤٩٦ | **أوكتونال** | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(b) P112(c) | | | |
| ٠٤٩٧ | **وقود دفعي سائل**† | ١-١ج | | | ٢٢٤ | صفر | E0 | P115 | PP53 PP54 PP57 PP58 | | |
| ٠٤٩٨ | **وقود دفعي صلب**† | ١-١ج | | | | صفر | E0 | P114(b) | | | |
| ٠٤٩٩ | **وقود دفعي صلب**† | ١-٣ج | | | | صفر | E0 | P114(b) | | | |
| ٠٥٠٠ | **مجموعة أدوات تفجير غير كهربائية** للنسف† | ١-٤ق | | | ٣٤٧ | صفر | E0 | P131 | | | |
| ٠٥٠١ | **وقود دفعي صلب**† | ١-٤ج | | | | صفر | E0 | P114(b) | | | |
| ٠٥٠٢ | **صواريخ** برؤوس حاملة† | ١-٢ج | | | | صفر | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| ٠٥٠٣ | **منافيخ وسائد هوائية، ناريّة حرّاقة**، أو **وحدات وسائد هوائية، ناريّة حرّاقة**، أو **مشدات أحزمة مقاعد، ناريّة حرّاقة**† | ١-٤ز | | | ٢٣٥ ٢٨٩ | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٥٠٤ | **١- هـ. تترازول** | ١-١د | | | | صفر | E0 | P112(c) | PP48 | | |
| ٠٥٠٥ | **إشارات استغاثة**، سفن† | ١-٤ز | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٥٠٦ | **إشارات استغاثة**، سفن† | ١-٤ق | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٥٠٧ | **إشارات دخان**† | ١-٤ق | | | | صفر | E0 | P135 | | | |
| ٠٥٠٨ | **١- هيدروكسي بترو ثلاثي أزول، لا مائي**، جاف أو مرطب بأقل من ٢٠٪ ماء، بالكتلة | ١-٣ج | | | | صفر | E0 | P114(b) | PP48 PP50 | | |
| ٠٥٠٩ | **بارود بدون دخان**† | ١-٤ج | | | | صفر | E0 | P114(h) | PP48 | | |
| ١٠٠١ | **أستيلين مذاب** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٠٠٢ | **هواء مضغوط** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | | |
| ١٠٠٣ | **هواء مسيّل مبرد** | ٢-٢ | ٥-١ | | | صفر | E0 | P203 | | T75 | TP5 TP22 |
| ١٠٠٥ | **نشادر لا مائي** | ٣-٢ | ٨ | | ٢٣ | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ١٠٠٦ | **أرغون مضغوط** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | | |
| ١٠٠٨ | **ثالث فلوريد البورون** | ٣-٢ | ٨ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٠٠٩ | **برومو ثلاثي فلوروميثان (غاز تبريد R 13B1)** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | T50 | |
| ١٠١٠ | **بوتاداينات مثبتة** أو **خليط مثبت من البوتاداينات والهيدروكربون** يحتوي على أكثر من ٤٠٪ من البوتاداينات | ١-٢ | | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ١٠١١ | **بوتان** | ١-٢ | | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ١٠١٢ | **بوتيلين** | ١-٢ | | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ١٠١٣ | **ثاني أكسيد الكربون** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | | |
| ١٠١٦ | **أول أكسيد الكربون، مضغوط** | ٣-٢ | ٢-١ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٠١٧ | **كلور** | ٣-٢ | ٥-١ ٨ | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | TP19 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-١-٣ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ١٠١٨ | **كلورو ثنائي فلوروميثان (غاز تبريد R 22)** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | T50 | |
| ١٠٢٠ | **كلورو خماسي فلوروإيثان (غاز تبريد R 115)** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | T50 | |
| ١٠٢١ | **١ - كلورو - ٢،٢،١،٢ - رباعي فلوروإيثان (غاز تبريد R 124)** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | T50 | |
| ١٠٢٢ | **كلورو ثلاثي فلوروميثان (غاز تبريد R 13)** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | | |
| ١٠٢٣ | **غاز الفحم، مضغوط** | ٢-٣ | ٢-١ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٠٢٦ | **سيانوجين مسيّل** | ٢-٣ | ٢-١ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٠٢٧ | **بروبان حلقي (سيكلوبروبان)** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ١٠٢٨ | **ثنائي كلورو ثنائي فلوروميثان (غاز تبريد R 12)** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | T50 | |
| ١٠٢٩ | **ثنائي كلورو فلوروميثان (غاز تبريد R 21)** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | T50 | |
| ١٠٣٠ | **١،١- ثنائي فلوروإيتان (غاز تبريد R 152a)** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ١٠٣٢ | **أمين ثنائي مثيل، لا مائي** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ١٠٣٣ | **أثير ثنائي مثيل** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ١٠٣٥ | **إيثان مضغوط** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٠٣٦ | **أمين الأثيل** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ١٠٣٧ | **كلوريد الأثيل** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ١٠٣٨ | **أثيلين سائل مبرد** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P203 | | T75 | TP5 |
| ١٠٣٩ | **أثير أثيل مثيل** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٠٤٠ | **أكسيد أثيلين** أو **أكسيد أثيلين مع نتروجين** حتى ضغط كلي قدره ميغاباسكال واحد (١٠ بار) عند درجة حرارة ٥٠°س | ٣-٢ | ٢-١ | | ٣٤٢ | صفر | E0 | P200 | | T50 | TP20 |
| ١٠٤١ | **أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون مخلوط**، به ما يزيد على ٩٪ ولا يتجاوز ٨٧٪ من أكسيد الأثيلين | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ١٠٤٣ | **سماد نشادري محلول** به نشادر حر | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | | |
| ١٠٤٤ | **مُطفئة حريق** بالغاز المضغوط أو المسيّل | ٢-٢ | | | ٢٢٥ | ١٢٠ مل | E0 | P003 | | | |
| ١٠٤٥ | **فلور مضغوط** | ٣-٢ | ٥-١ ٨ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٠٤٦ | **هليوم مضغوط** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | | |
| ١٠٤٨ | **بروميد الهيدروجين، لا مائي** | ٣-٢ | ٨ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٠٤٩ | **هيدروجين مضغوط** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٠٥٠ | **كلوريد الهيدروجين، لا مائي** | ٣-٢ | ٨ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٠٥١ | **سيانيد الهيدروجين مثبت**، يحتوي على أقل من ٣٪ ماء | ٦-١ | ٣ | ١' | | صفر | E5 | P200 | | | |
| ١٠٥٢ | **فلوريد الهيدروجين، لا مائي** | ٨ | ٦-١ | ١' | | صفر | E0 | P200 | | T10 | TP2 |
| ١٠٥٣ | **كبريتيد الهيدروجين** | ٣-٢ | ٢-١ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٠٥٥ | **أيسوبوتيلين** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ١٠٥٦ | **كربتون مضغوط** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | | |
| ١٠٥٧ | **قداحات أو عبوات جديدة للقداحات (قداحات السجائر)** تحتوي على غاز لهوب | ٢-١ | | | ٢٠١ | صفر | E0 | P002 | PP84 | | |
| ١٠٥٨ | **غازات مسيّلة غير لهوبة**، مضاف إليها النتروجين أو ثاني أكسيد الكربون أو الهواء | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | | |
| ١٠٦٠ | **مثيل الأستيلين وبروبادايين، مخلوط مثبت** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ١٠٦١ | **أمين مثيل، لا مائي** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | |

| رقم الأمم المتحـــدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئـــة والحاويات الوسيطـــة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (٧أ) | (٧ب) | توجيهات التعبئـــة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | ٤-٣ | ٥-٣ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٥-٢-٤/ ٢-٣-٤ | ٥-٢-٤ |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | | | | | | |
| ١٠٦٢ | **بروميد مثيل**، بنسبة لا تتجاوز ٢٪ من الكلوروبكرين | ٢-٣ | | | ٢٣ | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ١٠٦٣ | **كلوريد مثيل (غاز تبريد R 40)** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ١٠٦٤ | **مركابتان مثيل** | ٢-٣ | ٢-١ | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ١٠٦٥ | **نيون مضغوط** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | | |
| ١٠٦٦ | **نتروجين مضغوط** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | | |
| ١٠٦٧ | **رابع أكسيد ثنائي النتروجين (ثـــاني أكسيد النتروجين)** | ٢-٣ | ٥-١، ٨ | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | TP21 |
| ١٠٦٩ | **كلوريد النتروسيل** | ٢-٣ | ٨ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٠٧٠ | **أكسيد النتروز** | ٢-٢ | ٥-١ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٠٧١ | **غاز النفط، مضغوط** | ٢-٣ | ٢-١ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٠٧٢ | **أكسجين مضغوط** | ٢-٢ | ٥-١ | | ٣٥٥ | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٠٧٣ | **أكسجين مسيّل مبرد** | ٢-٢ | ٥-١ | | | صفر | E0 | P203 | | T75 | TP5 TP22 |
| ١٠٧٥ | **غازات النفط، مسيّلة** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ١٠٧٦ | **فوسجين** | ٢-٣ | ٨ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٠٧٧ | **بروبيلين** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ١٠٧٨ | **غازات تبريد، غ م أ** | ٢-٢ | | | ٢٧٤ | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | T50 | |
| ١٠٧٩ | **ثاني أكسيد الكبريت** | ٢-٣ | ٨ | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | TP19 |
| ١٠٨٠ | **سادس فلوريد الكبريت** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | | |
| ١٠٨١ | **رباعي فلوروأثيلين، مثبت** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٠٨٢ | **ثلاثي فلورو كلورو أثيلين، مثبت** | ٢-٣ | ٢-١ | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ١٠٨٣ | **أمين ثلاثي مثيل، لا مائي** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ١٠٨٥ | **بروميد الفاينيل، مثبت** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ١٠٨٦ | **كلوريد الفاينيل، مثبت** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ١٠٨٧ | **أثير مثيل الفاينيل، مثبت** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ١٠٨٨ | **أسيتال** | ٣ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١٠٨٩ | **أسيتالدهيد** | ٣ | | ‘١‘ | | صفر | E3 | P001 | | T11 | TP2 TP7 |
| ١٠٩٠ | **أسيتون** | ٣ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١٠٩١ | **زيوت أسيتونية** | ٣ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 TP8 |
| ١٠٩٢ | **أكرولين، مثبت** | ٦-١ | ٣ | ‘١‘ | ٣٥٤ | صفر | E0 | P601 | | T22 | TP2 TP7 TP13 TP35 |
| ١٠٩٣ | **نتريل أكريليك (أكريلونتريل)، مثبت** | ٣ | ٦-١ | ‘١‘ | | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 |
| ١٠٩٨ | **كحول أليلي** | ٦-١ | ٣ | ‘١‘ | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP35 |
| ١٠٩٩ | **بروميد الأثيل** | ٣ | ٦-١ | ‘١‘ | | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 |
| ١١٠٠ | **كلوريد الأثيل** | ٣ | ٦-١ | ‘١‘ | | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 |
| ١١٠٤ | **خلات الأميل** | ٣ | | ‘٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١١٠٥ | **بنتانولات** | ٣ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 TP29 |
| ١١٠٥ | **بنتانولات** | ٣ | | ‘٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |

| رقم الأمم المتحـــدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئـــة والحاويات الوسيطـــة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئـــة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-١-٣ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥-٣-٤/٢ | ٤-٢-٥ |
| ١١٠٦ | أمين الأميل | ٣ | ٨ | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP1 |
| ١١٠٦ | أمين الأميل | ٣ | ٨ | ٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03 | | T4 | TP1 |
| ١١٠٧ | كلوريد الأميل | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١١٠٨ | ١- بنتين (ع - أميلين) | ٣ | | ١‘ | | صفر | E3 | P001 | | T11 | TP2 |
| ١١٠٩ | فورمات الأميل | ٣ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ١١١٠ | كيتون ع - أميل مثيل | ٣ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ١١١١ | مركابتان أميلي | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١١١٢ | نترات الأميل | ٣ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ١١١٣ | نتريت الأميل | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١١١٤ | بترين | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١١٢٠ | بوتانولات | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1<br>TP29 |
| ١١٢٠ | بوتانولات | ٣ | | ٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ١١٢٣ | خلات البوتيل | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١١٢٣ | خلات البوتيل | ٣ | | ٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ١١٢٥ | أمين ع - البوتيل | ٣ | ٨ | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP1 |
| ١١٢٦ | ١- برومو بوتان | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١١٢٧ | كلورو بوتان | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١١٢٨ | فورومات ع - البوتيل | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١١٢٩ | بوتيرالدهيد | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١١٣٠ | زيت الكافور | ٣ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ١١٣١ | ثاني كبريتيد الكربون | ٣ | ٦-١ | ١‘ | | صفر | E0 | P001 | PP31 | T14 | TP2<br>TP7<br>TP13 |
| ١١٣٣ | **مواد لاصقة** تحتوي على سائل لهوب | ٣ | | ١‘ | | ٥٠٠ مل | E3 | P001 | | T11 | TP1<br>TP8<br>TP27 |
| ١١٣٣ | **مواد لاصقة** تحتوي على سائل لهوب | ٣ | | ٢‘ | | ٥ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | PP1 | T4 | TP1<br>TP8 |
| ١١٣٣ | **مواد لاصقة** تحتوي على سائل لهوب | ٣ | | ٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | PP1 | T2 | TP1 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (٧أ) | (٧ب) | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | | | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٥-٣ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ١١٣٤ | **كلوروبنزين** | ٣ | | ‘٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ١١٣٥ | **أثيلين كلوروهدرين** | ٦-١ | ٣ | ‘١‘ | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2<br>TP13<br>TP37 |
| ١١٣٦ | **نواتج تقطير قار الفحم، لهوبة** | ٣ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١١٣٦ | **نواتج تقطير قار الفحم، لهوبة** | ٣ | | ‘٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1<br>TP29 |
| ١١٣٩ | **طلاء، محلول** (ويشمل المعالجات السطحية والطلاء المستخدم لأغراض صناعية أو أغراض أخرى مثل طلاء الأساس للسيارات وتبطين الأسطوانات أو البراميل) | ٣ | | ‘١‘ | | ٥٠٠ مل | E3 | P001 | | T11 | TP1<br>TP8<br>TP27 |
| ١١٣٩ | **طلاء، محلول** (ويشمل المعالجات السطحية والطلاء المستخدم لأغراض صناعية أو أغراض أخرى مثل طلاء الأساس للسيارات وتبطين الأسطوانات أو البراميل) | ٣ | | ‘٢‘ | | ٥ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1<br>TP8 |
| ١١٣٩ | **طلاء، محلول** (ويشمل المعالجات السطحية والطلاء المستخدم لأغراض صناعية أو أغراض أخرى مثل طلاء الأساس للسيارات وتبطين الأسطوانات أو البراميل) | ٣ | | ‘٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ١١٤٣ | **كروتونالدهيد أو كروتونالدهيد، مثبت** | ٦-١ | ٣ | ‘١‘ | ٣٢٤<br>٣٥٤ | صفر | E0 | P002 | | T20 | TP2<br>TP13<br>TP35 |
| ١١٤٤ | **كروتونيلين** | ٣ | | ‘١‘ | | صفر | E3 | P001 | | T11 | TP2 |
| ١١٤٥ | **هكسان حلقي (سيكلوهكسان)** | ٣ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١١٤٦ | **بنتان حلقي (سيكلوبنتان)** | ٣ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP1 |
| ١١٤٧ | **عشاري هيدرونفثالين (ديكاهيدرونفثالين)** | ٣ | | ‘٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ١١٤٨ | **كحول ثنائي أسيتون** | ٣ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١١٤٨ | **كحول ثنائي أسيتون** | ٣ | | ‘٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ١١٤٩ | **أثيرات ثنائي بوتيل** | ٣ | | ‘٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ١١٥٠ | **١،٢ – ثنائي كلوروأثيلين** | ٣ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١١٥٢ | **ثنائي كلوروبنتان** | ٣ | | ‘٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ١١٥٣ | **أثير ثنائي أثيل الأثيلين غليكول** | ٣ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١١٥٣ | **أثير ثنائي أثيل الأثيلين غليكول** | ٣ | | `٣` | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ١١٥٤ | **أمين ثنائي الأثيل** | ٣ | ٨ | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP1 |
| ١١٥٥ | **أثير ثنائي الأثيل (أثير أثيلي)** | ٣ | | ‘١‘ | | صفر | E3 | P001 | | T11 | TP2 |

| رقم الأمم المتحـــدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئـــة والحاويات الوسيطـــة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئـــة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-١-٣ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ١١٥٦ | كيتون ثنائي أثيل | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١١٥٧ | كيتون ثنائي أيسوبوتيل | ٣ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١١٥٨ | ثنائي أيسوبروبيل أمين | ٣ | ٨ | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| ١١٥٩ | أثير ثنائي أيسوبروبيل | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١١٦٠ | أمين ثنائي مثيل، محلول مائي | ٣ | ٨ | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| ١١٦١ | كربونات ثنائي مثيل | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١١٦٢ | ثنائي مثيل ثنائي كلوروسيلان | ٣ | ٨ | ٢‘ | | صفر | E0 | P010 | | T10 | TP2 TP7 TP13 |
| ١١٦٣ | ثنائي مثيل هيدرازين، غير متماثل | ٦-١ | ٣ ٨ | ١‘ | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP35 |
| ١١٦٤ | كبريتيد ثنائي مثيل | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | B8 | T7 | TP2 |
| ١١٦٥ | ديوكسان | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١١٦٦ | ديوكسولان | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١١٦٧ | أثير ثنائي فاينيل، مثبت | ٣ | | ١‘ | | صفر | E3 | P001 | | T11 | TP2 |
| ١١٦٩ | خلاصات عطرية سائلة | ٣ | | ٢‘ | | ٥ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 TP8 |
| ١١٦٩ | خلاصات عطرية سائلة | ٣ | | ٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١١٧٠ | إيثانول (كحول أثيلـــي) أو محلـــول إيثانول (محلول كحول أثيلي) | ٣ | | ٢‘ | ١٤٤ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١١٧٠ | إيثانول (كحول أثيلـــي) أو محلـــول إيثانول (محلول كحول أثيلي) | ٣ | | ٣‘ | ١٤٤، ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١١٧١ | أثير أحادي أثيل الأثيلين غليكول | ٣ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١١٧٢ | خلات أثير أحادي أثيـــل الأثـــيلين غليكول | ٣ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١١٧٣ | خلات الأثيل | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١١٧٥ | أثيل بنزين | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١١٧٦ | بورات الأثيل | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١١٧٧ | خلات ٢- أثيل بوتيل | ٣ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١١٧٨ | ألدهيد ٢ - أثيل بوتيريك | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١١٧٩ | أثير أثيل البوتيل | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |

| رقم الأمم المتحـــدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئـــة والحاويات الوسيطـــة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئـــة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ١١٨٠ | بوتيرات الأثيل | ٣ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١١٨١ | كلورو خلات الأثيل | ٦-١ | ٣ | ٢ | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١١٨٢ | كلورو فورمات الأثيل | ٦-١ | ٣<br>٨ | ١ | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2<br>TP13<br>TP37 |
| ١١٨٣ | أثيل ثنائي كلوروسيلان | ٤-٣ | ٣<br>٨ | ١ | | صفر | E0 | P401 | | T14 | TP2<br>TP7<br>TP13 |
| ١١٨٤ | ثاني كلوريد الأثيلين | ٣ | ٦-١ | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| ١١٨٥ | أثيلينيمين، مثبت | ٦-١ | ٣ | ١ | ٣٥٤ | صفر | E0 | P601 | | T22 | TP2<br>TP13 |
| ١١٨٨ | أثير أحادي مثيل أثيلين غليكول | ٣ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١١٨٩ | خلات أثير أحادي مثيـــل الأثـــيلين غليكول | ٣ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١١٩٠ | فورمات الأثيل | ٣ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١١٩١ | ألدهيد الأوكتيل، لهوب | ٣ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١١٩٢ | لكتات الأثيل | ٣ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١١٩٣ | كيتون أثيلي مثيلي (كيتـــون مثيلـــي أثيلي) | ٣ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١١٩٤ | محلول نتريت الأثيل | ٣ | ٦-١ | ١ | | صفر | E0 | P001 | | | |
| ١١٩٥ | بروبيونات الأثيل | ٣ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١١٩٦ | أثيل ثلاثي كلوروسيلان | ٣ | ٨ | ٢ | | صفر | E0 | P010 | | T10 | TP2<br>TP7<br>TP13 |
| ١١٩٧ | خلاصات سائلة مكسبة للنكهة | ٣ | | ٢ | | ٥ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1<br>TP8 |
| ١١٩٧ | خلاصات سائلة مكسبة للنكهة | ٣ | | ٣ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١١٩٨ | فورمالدهيد، محلول، لهوب | ٣ | ٨ | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 | | T4 | TP1 |
| ١١٩٩ | فورالدهيد – ترنبتين | ٦-١ | ٣ | ٢ | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٢٠١ | زيت كحولي | ٣ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١٢٠١ | زيت كحولي | ٣ | | ٣ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١٢٠٢ | زيت الغاز (السولار) أو الـــديزل أو زيت التدفئة، خفيف | ٣ | | ٣ | ٣٦٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١٢٠٣ | وقود محركات السيارات، أو البنزين | ٣ | | ٢ | ٢٤٣<br>٣٦٣ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |

| رقم الأمم المتحـــدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئـــة والحاويات الوسيطـــة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئـــة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-١-٣ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٥-٣ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ١٢٠٤ | **نتروغليسرين، محلول كحولي** لا تزيد فيه نسبة النتروغليسرين على ١٪ | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E0 | P001 IBC02 | PP5 | | |
| ١٢٠٦ | **هبتان** | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١٢٠٧ | **هكساللدهيد** | ٣ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١٢٠٨ | **هكسان** | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١٢١٠ | **حبر الطباعة**، لهوب أو **مادة متـــصلة بحبر الطباعة** (بما في ذلك مواد تخفيفه أو اختزاله)، لهوبة | ٣ | | ١‘ | ١٦٣ | ٥٠٠ مل | E3 | P001 | | T11 | TP1 TP8 |
| ١٢١٠ | **حبر الطباعة**، لهوب أو **مادة متـــصلة بحبر الطباعة** (بما في ذلك مواد تخفيفه أو اختزاله)، لهوبة | ٣ | | ٢‘ | ١٦٣ | ٥ لتر | E2 | P001 IBC02 | PP1 | T4 | TP1TP8 |
| ١٢١٠ | **حبر الطباعة**، لهوب أو **مادة متـــصلة بحبر الطباعة** (بما في ذلك مواد تخفيفه أو اختزاله)، لهوبة | ٣ | | ٣‘ | ١٦٣، ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | PP1 | T2 | TP1 |
| ١٢١٢ | **أيسوبوتانول (كحول أيسوبوتيلي)** | ٣ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١٢١٣ | **خلات أيسوبوتيل** | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١٢١٤ | **أمين أيسوبوتيل** | ٣ | ٨ | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| ١٢١٦ | **أيسوأكتين** | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١٢١٨ | **ايسوبرين، مثبت** | ٣ | | ١‘ | | صفر | E3 | P001 | | T11 | TP2 |
| ١٢١٩ | **أيسوبروبانول (كحول أيسوبروبيلي)** | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١٢٢٠ | **خلات أيسوبروبيل** | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١٢٢١ | **أمين أيسوبروبيل** | ٣ | ٨ | ١‘ | | صفر | E0 | P001 | | T11 | TP2 |
| ١٢٢٢ | **نترات أيسوبروبيل** | ٣ | | ٢‘ | ٢٦ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | B7 | | |
| ١٢٢٣ | **كيروسين** | ٣ | | ٣‘ | ٣٦٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP2 |
| ١٢٢٤ | **كيتون سائل، غ م أ** | ٣ | | ٢‘ | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP8 TP28 |
| ١٢٢٤ | **كيتون سائل، غ م أ** | ٣ | | ٣‘ | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 TP29 |
| ١٢٢٨ | **مركابتان، سائل، لهوب، سمي، غ م أ** أو **مخلوط المركابتان، سائل، لهـــوب سمي، غ م أ** | ٣ | ٦-١ | ٢‘ | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| ١٢٢٨ | **مركابتان، سائل، لهوب، سمي، غ م أ** أو **مخلوط المركابتان، سائل، لهـــوب سمي، غ م أ** | ٣ | ٦-١ | ٣‘ | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP1 TP28 |
| ١٢٢٩ | **أكسيد المزيتيل** | ٣ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١٢٣٠ | **ميثانول** | ٣ | ٦-١ | ٢‘ | ٢٧٩ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |

| رقم الأمم المتحـــدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئـــة والحاويات الوسيطـــة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئـــة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-١-٣ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ١٢٣١ | **خلات المثيل** | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١٢٣٣ | **خلات مثيل أميل** | ٣ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١٢٣٤ | **مثيلال** | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | B8 | T7 | TP2 |
| ١٢٣٥ | **أمين المثيل، محلول مائي** | ٣ | ٨ | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| ١٢٣٧ | **بوتيرات المثيل** | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١٢٣٨ | **كلوروفورمات المثيل** | ٦-١ | ٣<br>٨ | ١‘ | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T22 | TP2<br>TP13<br>TP35 |
| ١٢٣٩ | **أثير كلورومثيل** | ٦-١ | ٣ | ١‘ | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T22 | TP2<br>TP13<br>TP35 |
| ١٢٤٢ | **مثيل ثنائي كلوروسيلان** | ٤-٣ | ٣<br>٨ | ١‘ | | صفر | E0 | P401 | | T14 | TP2<br>TP7<br>TP13 |
| ١٢٤٣ | **فورومات المثيل** | ٣ | | ١‘ | | صفر | E3 | P001 | | T11 | TP2 |
| ١٢٤٤ | **مثيل هيدرازين** | ٦-١ | ٣<br>٨ | ١‘ | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T22 | TP2<br>TP13<br>TP35 |
| ١٢٤٥ | **كيتون مثيل أيسوبوتيل** | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١٢٤٦ | **كيتون مثيل أيسوبروبينيل، مثبت** | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١٢٤٧ | **مونومر ميثاكريلات المثيل، مثبت** | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١٢٤٨ | **بروبيونات المثيل** | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١٢٤٩ | **كيتون مثيل بروبيل** | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١٢٥٠ | **مثيل ثلاثي كلوروسيلان** | ٣ | ٨ | ٢‘ | | صفر | E0 | P010 | | T10 | TP2<br>TP7<br>TP13 |
| ١٢٥١ | **كيتون مثيل فاينيل، مثبت** | ٦-١ | ٣<br>٨ | ١‘ | ٣٥٤ | صفر | E0 | P601 | | T14 | TP2<br>TP13 |
| ١٢٥٩ | **كربونيل النيكل** | ٦-١ | ٣ | ١‘ | | صفر | E5 | P601 | | | |
| ١٢٦١ | **نتروميثان** | ٣ | | ٢‘ | ٢٦ | ١ لتر | E2 | P001 | | | |
| ١٢٦٢ | **أوكتان** | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١٢٦٣ | **طلاء** (بما في ذلك الطـــلاء واللاكيـــه والمينا والأصباغ والشيلاك والـــورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاكيه الـــسائل) أو **مـــواد متـــصلة بالطلاء** (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله) | ٣ | | ١‘ | ١٦٣ | ٥٠٠ مل | E3 | P001 | | T11 | TP1<br>TP8<br>TP27 |
| ١٢٦٣ | **طلاء** (بما في ذلك الطـــلاء واللاكيـــه والمينا والأصباغ والشيلاك والـــورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاكيه الـــسائل) أو **مـــواد متـــصلة بالطلاء** (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله) | ٣ | | ٢‘ | ١٦٣ | ٥ لتر | E2 | P001 IBC02 | PP1 | T4 | TP1<br>TP8<br>TP28 |

| رقم الأمم المتحـــدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئـــة والحاويات الوسيطـــة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئـــة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥-٣-٤/ ٢ | ٤-٢-٥ |
| ١٢٦٣ | **طلاء** (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومـــواد التلميع والليباسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو **مواد متصلة بالطلاء** (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله) | ٣ | | ٣' | ١٦٣<br>٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | PP1 | T2 | TP1<br>TP29 |
| ١٢٦٤ | **بارالدهيد** | ٣ | | ٣' | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ١٢٦٥ | **بنتان**، سائل | ٣ | | ١' | | صفر | E3 | P001 | | T11 | TP2 |
| ١٢٦٥ | **بنتان**، سائل | ٣ | | ٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | B8 | T4 | TP1 |
| ١٢٦٦ | **منتجات عطور** تحتوي على مـــذيبات طوية | ٣ | | ٢' | ١٦٣ | ٥ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1<br>TP8 |
| ١٢٦٦ | **منتجات عطور** تحتوي على مـــذيبات طوية | ٣ | | ٣' | ١٦٣<br>٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ١٢٦٧ | **زيت نفط خام** | ٣ | | ١' | ٣٥٧ | ٥٠٠ مل | E3 | P001 | | T11 | TP1<br>TP8 |
| ١٢٦٧ | **زيت نفط خام** | ٣ | | ٢' | ٣٥٧ | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1<br>TP8 |
| ١٢٦٧ | **زيت نفط خام** | ٣ | | ٣' | ٢٢٣<br>٣٥٧ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ١٢٦٨ | **نواتج تقطير النفط، غ م أ، أو نواتج نفطية، غ م أ** | ٣ | | ١' | ٣٦٣ | ٥٠٠ مل | E3 | P001 | | T11 | TP1<br>TP8 |
| ١٢٦٨ | **نواتج تقطير النفط، غ م أ، أو نواتج نفطية، غ م أ** | ٣ | | ٢' | ٣٦٣ | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP1<br>TP8<br>TP28 |
| ١٢٦٨ | **نواتج تقطير النفط، غ م أ، أو نواتج نفطية، غ م أ** | ٣ | | ٣' | ٢٢٣<br>٣٦٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1<br>TP29 |
| ١٢٧٢ | **زيت الصنوبر** | ٣ | | ٣' | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ١٢٧٤ | **ع – بروبانول (كحـــول بروبيلـــي عادي)** | ٣ | | ٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١٢٧٤ | **ع – بروبانول (كحـــول بروبيلـــي عادي)** | ٣ | | ٣' | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ١٢٧٥ | **بروبيونالدهيد** | ٣ | | ٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP1 |
| ١٢٧٦ | **خلات –ع– البروبيل** | ٣ | | ٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١٢٧٧ | **أمين البروبين – ١** | ٣ | ٨ | ٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP1 |
| ١٢٧٨ | **كلوروبروبان** | ٣ | | ٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | B8 | T7 | TP2 |
| ١٢٧٩ | **١،٢– ثنائي كلوروبروبان** | ٣ | | ٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١٢٨٠ | **أكسيد البروبيلين** | ٣ | | ١' | | صفر | E3 | P001 | | T11 | TP2<br>TP7 |
| ١٢٨١ | **فورمات البروبيل** | ٣ | | ٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١٢٨٢ | **بيريدين** | ٣ | | ٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP2 |

| رقم الأمم المتحـــدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئـــة والحاويات الوسيطـــة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (٧أ) | (٧ب) | توجيهات التعبئـــة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | ٤-٣ | ٥-٣ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٥-٢-٤/ ٢-٣-٤ | ٥-٢-٤ |
| | ٢-١-٣ | ٠-٢ | ٠-٢ | ٠-٢-٣-١ | ٣-٣ | | | | | | |
| ١٢٨٦ | **زيت القلفونية** | ٣ | | ‘٢‘ | | ٥ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١٢٨٦ | **زيت القلفونية** | ٣ | | ‘٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١٢٨٧ | **محلول مطاط** | ٣ | | ‘٢‘ | | ٥ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 TP8 |
| ١٢٨٧ | **محلول مطاط** | ٣ | | ‘٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١٢٨٨ | **زيت حجري** | ٣ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 TP8 |
| ١٢٨٨ | **زيت حجري** | ٣ | | ‘٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١٢٨٩ | **مثيلات الصوديوم، محلول** في الكحول | ٣ | ٨ | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP8 |
| ١٢٨٩ | **مثيلات الصوديوم، محلول** في الكحول | ٣ | ٨ | ‘٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 | | T4 | TP1 |
| ١٢٩٢ | **سليكات رباعي أثيل** | ٣ | | ‘٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١٢٩٣ | **أصباغ دوائية** | ٣ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 TP8 |
| ١٢٩٣ | **أصباغ دوائية** | ٣ | | ‘٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١٢٩٤ | **طولوين** | ٣ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١٢٩٥ | **ثلاثي كلوروسيلان** | ٤-٣ | ٣ ٨ | ‘١‘ | | صفر | E0 | P401 | | T14 | TP2 TP7 TP13 |
| ١٢٩٦ | **أمين ثلاثي الأثيل** | ٣ | ٨ | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| ١٢٩٧ | **أمين ثلاثي المثيل، محلول مائي،** يحتوي على أمين ثلاثي المثيل بنسبة وزنيـــة لا تتجاوز ٥٠٪ | ٣ | ٨ | ‘١‘ | | صفر | E0 | P001 | | T11 | TP1 |
| ١٢٩٧ | **أمين ثلاثي المثيل، محلول مائي،** يحتوي على أمين ثلاثي المثيل بنسبة وزنيـــة لا تتجاوز ٥٠٪ | ٣ | ٨ | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| ١٢٩٧ | **أمين ثلاثي المثيل، محلول مائي،** يحتوي على أمين ثلاثي المثيل بنسبة وزنيـــة لا تتجاوز ٥٠٪ | ٣ | ٨ | ‘٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP1 |
| ١٢٩٨ | **ثلاثي مثيل كلوروسيلان** | ٣ | ٨ | ‘٢‘ | | صفر | E0 | P010 | | T10 | TP2 TP7 TP13 |
| ١٢٩٩ | **تربنتين** | ٣ | | ‘٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١٣٠٠ | **بديل التربنتين** | ٣ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١٣٠٠ | **بديل التربنتين** | ٣ | | ‘٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١٣٠١ | **خلات الفاينيل، مثبت** | ٣ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١٣٠٢ | **أثير فاينيل أثيل، مثبت** | ٣ | | ‘١‘ | | صفر | E3 | P001 | | T11 | TP2 |
| ١٣٠٣ | **كلوريد فاينيليدين، مثبت** | ٣ | | ‘١‘ | | صفر | E3 | P001 | | T12 | TP2 TP7 |
| ١٣٠٤ | **أثير فاينيل أيسوبوتيل، مثبت** | ٣ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |

| رقم الأمم المتحـــدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئـــة والحاويات الوسيطـــة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئـــة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ١٣٠٥ | **فاينيل ثلاثي كلوروسيلان، مثبت** | ٣ | ٨ | ٢‘ | | صفر | E0 | P010 | | T10 | TP2 TP7 TP13 |
| ١٣٠٦ | **مواد سائلة لحفظ الأخشاب** | ٣ | | ٢‘ | | ٥ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 TP8 |
| ١٣٠٦ | **مواد سائلة لحفظ الأخشاب** | ٣ | | ٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١٣٠٧ | **زيلين** | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ١٣٠٧ | **زيلين** | ٣ | | ٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١٣٠٨ | **زركونيوم معلق في سائل لهوب** | ٣ | | ١‘ | | صفر | E3 | P001 | PP33 | | |
| ١٣٠٨ | **زركونيوم معلق في سائل لهوب** | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 | PP33 | | |
| ١٣٠٨ | **زركونيوم معلق في سائل لهوب** | ٣ | | ٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 | | | |
| ١٣٠٩ | **ألومنيوم مسحوق مغلف الجسيمات** | ١-٤ | | ٢‘ | | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | PP38 B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٣٠٩ | **ألومنيوم مسحوق مغلف الجسيمات** | ١-٤ | | ٣‘ | ٢٢٣ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | PP11 B3 | T1 | TP33 |
| ١٣١٠ | **بيكرات الأمونيوم**، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪ | ١-٤ | | ١‘ | ٢٨ | صفر | E0 | P406 | PP26 | | |
| ١٣١٢ | **بورنيول** | ١-٤ | | ٣‘ | | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٣١٣ | **ريزينات الكالسيوم** | ١-٤ | | ٣‘ | | ٥ كغم | E1 | P002 IBC06 | | T1 | TP33 |
| ١٣١٤ | **ريزينات الكالسيوم، منصهرة** | ١-٤ | | ٣‘ | | ٥ كغم | E1 | P002 IBC04 | | T1 | TP33 |
| ١٣١٨ | **ريزينات الكوبالت، مرسبة** | ١-٤ | | ٣‘ | | ٥ كغم | E1 | P002 IBC06 | | T1 | TP33 |
| ١٣٢٠ | **ثنائي نتروفينول، مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪ | ١-٤ | ٦-١ | ١‘ | ٢٨ | صفر | E0 | P406 | PP26 | | |
| ١٣٢١ | **ثنائي نتروفينولات، مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪ | ١-٤ | ٦-١ | ١‘ | ٢٨ | صفر | E0 | P406 | PP26 | | |
| ١٣٢٢ | **ثنائي نتروريزورسينول، مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪ | ١-٤ | | ١‘ | ٢٨ | صفر | E0 | P406 | PP26 | | |
| ١٣٢٣ | **سيريوم حديدي** | ١-٤ | | ٢‘ | ٢٤٩ | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٣٢٤ | **رقائق، أساس نتروسليلوز**، مع طبقة جيلاتينية (مع استبعاد الفضالة) | ١-٤ | | ٣‘ | | ٥ كغم | E1 | P002 | PP15 | | |
| ١٣٢٥ | **مواد صلبة لهوبة، عضوية، غ م أ** | ١-٤ | | ٢‘ | ٢٧٤ | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٣٢٥ | **مواد صلبة لهوبة، عضوية، غ م أ** | ١-٤ | | ٣‘ | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٣٢٦ | **هافنيوم مسحوق، مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪ (يجب وجود فائض الماء) (أ) ناتج بالطرق الميكانيكية، يقل حجم جسيماته عن ٥٣ ميكرون؛ (ب) ناتج بالطرق الكيميائية، يقل حجم جسيماته عن ٨٤٠ ميكرون | ١-٤ | | ٢‘ | | ١ كغم | E2 | P410 IBC06 | PP40 B2 | T3 | TP33 |
| ١٣٢٧ | **قش أو دريس أو بوسا** | ١-٤ | | | ٢٨١ | ٣ كغم | E0 | P003 IBC08 | PP19 B6 | | |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ١٣٢٨ | **رباعي أمين هكسامثيلين** | ٤-١ | | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٣٣٠ | **ريزينات المغنيز** | ٤-١ | | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC06 | | T1 | TP33 |
| ١٣٣١ | **ثقاب، "غير مأمونة"** | ٤-١ | | ٣ | ٢٩٣ | ٥ كغم | E1 | P407 | PP27 | | |
| ١٣٣٢ | **ميتالدهيد** | ٤-١ | | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٣٣٣ | **سيريوم**، ألواح أو كتل أو قضبان | ٤-١ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | | |
| ١٣٣٤ | **نفثالين خام** أو **نفثالين مكرر** | ٤-١ | | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1<br>BK1<br>BK2<br>BK3 | TP33 |
| ١٣٣٦ | **نتروغوانيدين (بكريت)، مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪ | ٤-١ | | ١ | ٢٨ | صفر | E0 | P406 | | | |
| ١٣٣٧ | **نترو نشا، مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪ | ٤-١ | | ١ | ٢٨ | صفر | E0 | P406 | | | |
| ١٣٣٨ | **فوسفور غير متبلور** | ٤-١ | | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P410<br>IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٣٣٩ | **سابع كبريتيد الفوسفور**، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض | ٤-١ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P410<br>IBC04 | | T3 | TP33 |
| ١٣٤٠ | **خامس كبريتيد الفوسفور**، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض | ٤-٣ | ٤-١ | ٢ | | ٥٠٠ غ | E2 | P410<br>IBC04 | | T3 | TP33 |
| ١٣٤١ | **سسكيكبريتيد الفوسفور**، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض | ٤-١ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P410<br>IBC04 | | T3 | TP33 |
| ١٣٤٣ | **ثالث كبريتيد الفوسفور**، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض | ٤-١ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P410<br>IBC04 | | T3 | TP33 |
| ١٣٤٤ | **ثلاثي نتروفينول (حمض البكريك)، مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪ | ٤-١ | | ١ | ٢٨ | صفر | E0 | P406 | PP26 | | |
| ١٣٤٥ | **خردة المطاط** أو **نفايات المطاط**، مسحوقة أو محببة، لا يتجاوز حجم الحبيبة ٨٤٠ ميكرون، والمحتوى من المطاط ٤٥٪ | ٤-١ | | ٢ | ٢٢٣ | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٣٤٦ | **سليكون مسحوق، غير متبلور** | ٤-١ | | ٣ | ٣٢ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٣٤٧ | **بكرات الفضة، مرطبة** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪ | ٤-١ | | ١ | ٢٨ | صفر | E0 | P406 | PP25<br>PP26 | | |
| ١٣٤٨ | **ثنائي نترو – أورثو – كريسولات الصوديوم، مرطبة**، بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪ | ٤-١ | ٦-١ | ١ | ٢٨ | صفر | E0 | P406 | PP26 | | |
| ١٣٤٩ | **بيكرامات الصوديوم، مرطبة** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪ | ٤-١ | | ١ | ٢٨ | صفر | E0 | P406 | PP26 | | |
| ١٣٥٠ | **كبريت** | ٤-١ | | ٣ | ٢٤٢ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1<br>BK1<br>BK2<br>BK3 | TP33 |
| ١٣٥٢ | **تيتانيوم مسحوق، مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪ (يجب وجود فائض ملحوظ من الماء) (أ) ناتج بالطرق الميكانيكية، يقل حجم الجسيم عن ٥٣ ميكرون؛ (ب) ناتج بالطرق الكيميائية، يقل حجم الجسيم عن ٨٤٠ ميكرون | ٤-١ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P410<br>IBC06 | PP40<br>B2 | T3 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ١٣٥٣ | **ألياف أو أقمشة مشرّبة بنتروسليلوز نتراتي ضعيف، غ م أ** | ٤-١ | | ٣‘ | | ٥ كغم | E1 | P410 IBC08 | B3 | | |
| ١٣٥٤ | **ثلاثي نتروبنزين، مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪ | ٤-١ | | ١‘ | ٢٨ | صفر | E0 | P406 | | | |
| ١٣٥٥ | **حمض ثلاثي نتروبنزويك، مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪ | ٤-١ | | ١‘ | ٢٨ | صفر | E0 | P406 | | | |
| ١٣٥٦ | **ثلاثي نتروطولوين (ت.ن.ت)، مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪ | ٤-١ | | ١‘ | ٢٨ | صفر | E0 | P406 | | | |
| ١٣٥٧ | **نترات اليوريا، مرطبة** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪ | ٤-١ | | ١‘ | ٢٨ ٢٢٧ | صفر | E0 | P406 | | | |
| ١٣٥٨ | **زركونيوم مسحوق، مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪ (يجب وجود فائض ملحوظ من الماء) (أ) ناتج بالطرق الميكانيكية، يقل حجم الجسيم عن ٥٣ ميكرون؛ (ب) ناتج بالطرق الكيميائية، يقل حجم الجسيم عن ٨٤٠ ميكرون | ٤-١ | | ٢‘ | | ١ كغم | E2 | P410 IBC06 | PP40 B2 | T3 | TP33 |
| ١٣٦٠ | **فوسفيد الكالسيوم** | ٤-٣ | ٦-١ | ١‘ | | صفر | E0 | P403 | | | |
| ١٣٦١ | **كربون**، حيواني أو نباتي المصدر | ٤-٢ | | ٢‘ | | صفر | E2 | P002 IBC06 | PP12 | T3 | TP33 |
| ١٣٦١ | **كربون**، حيواني أو نباتي المصدر | ٤-٢ | | ٣‘ | ٢٢٣ | صفر | E1 | P002 IBC08 LP02 | PP12 B3 | T1 | TP33 |
| ١٣٦٢ | **كربون منشط** | ٤-٢ | | ٣‘ | ٢٢٣ | صفر | E1 | P002 IBC08 LP02 | PP11 B3 | T1 | TP33 |
| ١٣٦٣ | **لب جوز الهند (كوبرا)** | ٤-٢ | | ٣‘ | ٢٩ | صفر | E1 | P003 IBC08 LP02 | PP20 B3, B6 | | |
| ١٣٦٤ | **نفايات القطن، زيتية** | ٤-٢ | | ٣‘ | | صفر | E1 | P003 IBC08 LP02 | PP19 B3, B6 | | |
| ١٣٦٥ | **قطن مرطب** | ٤-٢ | | ٣‘ | ٢٩ | صفر | E1 | P003 IBC08 LP02 | PP19 B3, B6 | | |
| ١٣٦٩ | **بارا – نتروزو ثنائي مثيل أنيلين** | ٤-٢ | | ٢‘ | | صفر | E2 | P410 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٣٧٢ | **ألياف، حيوانية المصدر أو ليفية أو نباتية** مجففة أو رطبة أو مرطبة | ٤-٢ | | ٣‘ | ١١٧ | صفر | E1 | P410 | | | |
| ١٣٧٣ | **ألياف** أو **أقمشة من مصدر حيواني** أو **نباتي أو اصطناعي، غ م أ**، مشرّبة بالزيت | ٤-٢ | | ٣‘ | | صفر | E1 | P410 IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٣٧٤ | **دقيق السمك (فضالة السمك)، غير مثبت** | ٤-٢ | | ٢‘ | ٣٠٠ | صفر | E2 | P410 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٣٧٦ | **أكسيد حديد مستهلك** أو **حديد اسفنجي مستهلك**، متخلف من تنقية غاز الفحم | ٤-٢ | | ٣‘ | ٢٢٣ | صفر | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 BK2 | TP33 |
| ١٣٧٨ | **حفاز فلزي مرطب** بسائل واضح الوفرة | ٤-٢ | | ٢‘ | ٢٧٤ | صفر | E2 | P410 IBC01 | PP39 | T3 | TP33 |
| ١٣٧٩ | **ورق معالج بزيوت غير مشبعة**، مجفف جزئياً (يشمل ورق الكربون) | ٤-٢ | | ٣‘ | | صفر | E1 | P410 IBC08 | B3 | | |
| ١٣٨٠ | **بنتابوران** | ٤-٢ | ٦-١ | ١‘ | | صفر | E0 | P601 | | | |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ١٣٨١ | **فوسفور أبيض** أو **أصفر، جاف** أو **تحت سطح الماء** أو **في محلول** | ٢-٤ | ٦-١ | ١ | | صفر | E0 | P405 | | T9 | TP3<br>TP31 |
| ١٣٨٢ | **كبريتيد البوتاسيوم، لا مائي** أو **كبريتيد البوتاسيوم**، به أقل من ٣٠٪ من ماء التبلر | ٢-٤ | | ٢ | | صفر | E2 | P410<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٣٨٣ | **فلز يشتعل بمس الهواء، غ م أ**، أو **سبيكة تشتعل بمس الهواء، غ م أ** | ٢-٤ | | ١ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P404 | | T21 | TP7<br>TP33 |
| ١٣٨٤ | **ثاني ثيونيت الصوديوم (هيدروكبريتيت الصوديوم)** | ٢-٤ | | ٢ | | صفر | E2 | P410<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٣٨٥ | **كبريتيد الصوديوم، لا مائي** أو **كبريتيد الصوديوم**، به أقل من ٣٠٪ من ماء التبلر | ٢-٤ | | ٢ | | صفر | E2 | P410<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٣٨٦ | **كسب البذور**، تزيد فيه نسبة الزيت على ١,٥٪ ولا تزيد فيه نسبة الرطوبة على ١١٪ | ٢-٤ | | ٣ | ٢٩ | صفر | E1 | P003<br>IBC08<br>LP02 | PP20<br>B3, B6 | | |
| ١٣٨٧ | **نفايات الصوف الرطبة** | ٢-٤ | | ٣ | ١١٧ | صفر | E1 | P410 | | | |
| ١٣٨٩ | **فلزات قلوية، ملغم، سائلة** | ٣-٤ | | ١ | ١٨٢ | صفر | E0 | P402 | | | |
| ١٣٩٠ | **أميدات فلزات قلوية** | ٣-٤ | | ٢ | ١٨٢ | ٥٠٠ غ | E2 | P410<br>IBC07 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٣٩١ | **فلزات قلوية، منثور أو منثور فلزات أرضية قلوية** | ٣-٤ | | ١ | ١٨٢، ١٨٣ | صفر | E0 | P402 | | | |
| ١٣٩٢ | **فلزات أرضية قلوية، ملغم، سائلة** | ٣-٤ | | ١ | ١٨٣ | صفر | E0 | P402 | | | |
| ١٣٩٣ | **فلزات أرضية قلوية، سبيكة، غ م أ** | ٣-٤ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E2 | P410<br>IBC07 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٣٩٤ | **كربيد الألومنيوم** | ٣-٤ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E2 | P410<br>IBC07 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٣٩٥ | **حديدوسليكو – ألومنيوم، مسحوق** | ٣-٤ | ٦-١ | ٢ | | ٥٠٠ غ | E2 | P410<br>IBC05 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٣٩٦ | **ألومنيوم مسحوق، غير مغلف الجسيمات** | ٣-٤ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E2 | P410<br>IBC07 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٣٩٦ | **ألومنيوم مسحوق، غير مغلف الجسيمات** | ٣-٤ | | ٣ | ٢٢٣ | ١ كغم | E1 | P410<br>IBC08 | B4 | T1 | TP33 |
| ١٣٩٧ | **فوسفيد الألومنيوم** | ٣-٤ | ٦-١ | ١ | | صفر | E0 | P403 | | | |
| ١٣٩٨ | **سليكو – ألومنيوم مسحوق، غير مغلف الجسيمات** | ٣-٤ | | ٣ | ٣٧<br>٢٢٣ | ١ كغم | E1 | P410<br>IBC08 | B4 | T1 | TP33 |
| ١٤٠٠ | **باريوم** | ٣-٤ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E2 | P410<br>IBC07 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٤٠١ | **كالسيوم** | ٣-٤ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E2 | P410<br>IBC07 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٤٠٢ | **كربيد الكالسيوم** | ٣-٤ | | ١ | | صفر | E0 | P403<br>IBC04 | B1 | T9 | TP7<br>TP33 |
| ١٤٠٢ | **كربيد الكالسيوم** | ٣-٤ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E2 | P410<br>IBC07 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٤٠٣ | **سيناميد الكالسيوم**، يحتوي على كربيد الكالسيوم بنسبة أعلى من ٠,١٪ | ٣-٤ | | ٣ | ٣٨ | ١ كغم | E1 | P410<br>IBC08 | B4 | T1 | TP33 |
| ١٤٠٤ | **هيدريد الكالسيوم** | ٣-٤ | | ١ | | صفر | E0 | P403 | | | |
| ١٤٠٥ | **سليسيد الكالسيوم** | ٣-٤ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E2 | P410<br>IBC07 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٤٠٥ | **سليسيد الكالسيوم** | ٣-٤ | | ٣ | ٢٢٣ | ١ كغم | E1 | P410<br>IBC08 | B4 | T1 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ١٤٠٧ | **سيزيوم** | ٤-٣ | | ‘١’ | | صفر | E0 | P403<br>IBC04 | B1 | | |
| ١٤٠٨ | **حديدوسليكون** بنسبة لا تقل عن ٣٠٪ ولا تزيد على ٩٠٪ من السيليكون | ٤-٣ | ٦-١ | ‘٣’ | ٣٩<br>٢٢٣ | ١ كغم | E1 | P003<br>IBC08 | PP20<br>B4, B6 | T1BK2 | TP33 |
| ١٤٠٩ | **هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ** | ٤-٣ | | ‘١’ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P403 | | | |
| ١٤٠٩ | **هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ** | ٤-٣ | | ‘٢’ | ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E2 | P410<br>IBC04 | | T3 | TP33 |
| ١٤١٠ | **هيدريد ليثيوم – ألومينيوم** | ٤-٣ | | ‘١’ | | صفر | E0 | P403 | | | |
| ١٤١١ | **هيدريد ليثيوم – ألومينيوم، مذاب في الأثير** | ٤-٣ | ٣ | ‘١’ | | صفر | E0 | P402 | | | |
| ١٤١٣ | **بوروهيدريد الليثيوم** | ٤-٣ | | ‘١’ | | صفر | E0 | P403 | | | |
| ١٤١٤ | **هيدريد الليثيوم** | ٤-٣ | | ‘١’ | | صفر | E0 | P403 | | | |
| ١٤١٥ | **ليثيوم** | ٤-٣ | | ‘١’ | | صفر | E0 | P403<br>IBC04 | B1 | | |
| ١٤١٧ | **ليثيوم – سليكون** | ٤-٣ | | ‘٢’ | | ٥٠٠ غ | E2 | P410<br>IBC07 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٤١٨ | **مغنيسيوم مسحوق أو مسحوق سبائك المغنيسيوم** | ٤-٣ | ٤-٢ | ‘١’ | | صفر | E0 | P403 | | | |
| ١٤١٨ | **مغنيسيوم مسحوق أو مسحوق سبائك المغنيسيوم** | ٤-٣ | ٤-٢ | ‘٢’ | | صفر | E2 | P410<br>IBC05 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٤١٨ | **مغنيسيوم مسحوق أو مسحوق سبائك المغنيسيوم** | ٤-٣ | ٤-٢ | ‘٣’ | ٢٢٣ | صفر | E1 | P410<br>IBC08 | B4 | T1 | TP33 |
| ١٤١٩ | **فوسفيد مغنيسيوم – ألومنيوم** | ٤-٣ | ٦-١ | ‘١’ | | صفر | E0 | P403 | | | |
| ١٤٢٠ | **بوتاسيوم، سبائك فلزية، سائل** | ٤-٣ | | ‘١’ | | صفر | E0 | P402 | | | |
| ١٤٢١ | **فلزات قلوية، سبائك سائلة، غ م أ** | ٤-٣ | | ‘١’ | ١٨٢ | صفر | E0 | P402 | | | |
| ١٤٢٢ | **بوتاسيوم – صوديوم، سبائك** | ٤-٣ | | ‘١’ | | صفر | E0 | P402 | | T9 | TP3<br>TP7<br>TP31 |
| ١٤٢٣ | **روبيديوم** | ٤-٣ | | ‘١’ | | صفر | E0 | P403<br>IBC04 | B1 | | |
| ١٤٢٦ | **بوروهيدريد الصوديوم** | ٤-٣ | | ‘١’ | | صفر | E0 | P403 | | | |
| ١٤٢٧ | **هيدريد الصوديوم** | ٤-٣ | | ‘١’ | | صفر | E0 | P403 | | | |
| ١٤٢٨ | **صوديوم** | ٤-٣ | | ‘١’ | | صفر | E0 | P403<br>IBC04 | B1 | T9 | TP7<br>TP33 |
| ١٤٣١ | **مثيلات الصوديوم** | ٤-٢ | ٨ | ‘٢’ | | صفر | E2 | P410<br>IBC05 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٤٣٢ | **فوسفيد الصوديوم** | ٤-٣ | ٦-١ | ‘١’ | | صفر | E0 | P403 | | | |
| ١٤٣٣ | **فوسفيدات القصديريك** | ٤-٣ | ٦-١ | ‘١’ | | صفر | E0 | P403 | | | |
| ١٤٣٥ | **زنك، رماد** | ٤-٣ | | ‘٣’ | ٢٢٣ | ١ كغم | E1 | P002<br>IBC08 | B4 | T1 | TP33 |
| ١٤٣٦ | **زنك مسحوق أو تراب الزنك** | ٤-٣ | ٤-٢ | ‘١’ | | صفر | E0 | P403 | | | |
| ١٤٣٦ | **زنك مسحوق أو تراب الزنك** | ٤-٣ | ٤-٢ | ‘٢’ | | صفر | E2 | P410<br>IBC07 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٤٣٦ | **زنك مسحوق أو تراب الزنك** | ٤-٣ | ٤-٢ | ‘٣’ | ٢٢٣ | صفر | E1 | P410<br>IBC08 | B4 | T1 | TP33 |
| ١٤٣٧ | **هيدريد الزركونيوم** | ٤-١ | | ‘٢’ | | ١ كغم | E2 | P410<br>IBC04 | PP40 | T3 | TP33 |
| ١٤٣٨ | **نترات الألومنيوم** | ٥-١ | | ‘٣’ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1<br>BK1<br>BK2 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ١٤٣٩ | ثاني كرومات الأمونيوم | ٥-١ | | ٢‘ | | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٤٤٢ | فوق كلورات الأمونيوم | ٥-١ | | ٢‘ | ١٥٢ | ١ كغم | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٤٤٤ | فوق كبريتات الأمونيوم | ٥-١ | | ٣‘ | | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٤٤٥ | كلورات الباريوم، صلب | ٥-١ | ٦-١ | ٢‘ | | ١ كغم | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٤٤٦ | نترات الباريوم | ٥-١ | ٦-١ | ٢‘ | | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٤٤٧ | فوق كلورات الباريوم، صلبة | ٥-١ | ٦-١ | ٢‘ | | ١ كغم | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٤٤٨ | برمنغنات الباريوم | ٥-١ | ٦-١ | ٢‘ | | ١ كغم | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٤٤٩ | فوق أكسيد الباريوم | ٥-١ | ٦-١ | ٢‘ | | ١ كغم | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٤٥٠ | برومات غير عضوية، غ م أ | ٥-١ | | ٢‘ | ٢٧٤ ٣٥٠ | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٤٥١ | نترات السيزيوم | ٥-١ | | ٣‘ | | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٤٥٢ | كلورات الكالسيوم | ٥-١ | | ٢‘ | | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٤٥٣ | كلوريت الكالسيوم | ٥-١ | | ٢‘ | | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٤٥٤ | نترات الكالسيوم | ٥-١ | | ٣‘ | ٢٠٨ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 BK1 BK2 BK3 | TP33 |
| ١٤٥٥ | فوق كلورات الكالسيوم | ٥-١ | | ٢‘ | | ١ كغم | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٤٥٦ | برمنغنات الكالسيوم | ٥-١ | | ٢‘ | | ١ كغم | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٤٥٧ | فوق أكسيد الكالسيوم | ٥-١ | | ٢‘ | | ١ كغم | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٤٥٨ | مخلوط الكلورات والبورات | ٥-١ | | ٢‘ | | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٤٥٨ | مخلوط الكلورات والبورات | ٥-١ | | ٣‘ | ٢٢٣ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٤٥٩ | كلورات وكلوريد المغنيسيوم، مخلوط، صلب | ٥-١ | | ٢‘ | | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٤٥٩ | كلورات وكلوريد المغنيسيوم، مخلوط، صلب | ٥-١ | | ٣‘ | ٢٢٣ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٤٦١ | أملاح كلورات غير عضوية، غ م أ | ٥-١ | | ٢‘ | ٢٧٤ ٣٥١ | ١ كغم | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٤٦٢ | أملاح كلوريت غير عضوية، غ م أ | ٥-١ | | ٢‘ | ٢٧٤ ٣٥٢ | ١ كغم | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٤٦٣ | ثالث أكسيد الكروم، لا مائي | ٥-١ | ٦-١ ٨ | ٢‘ | | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٤٦٥ | نترات الديديميوم | ٥-١ | | ٣‘ | | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 | B3 | T1 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| | | | | | | | | LP02 | | | |
| ١٤٦٦ | **نترات الحديديك** | ٥-١ | | ‘٣’ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٤٦٧ | **نترات الغوانيدين** | ٥-١ | | ‘٣’ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٤٦٩ | **نترات الرصاص** | ٥-١ | ٦-١ | ‘٢’ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٤٧٠ | **فوق كلورات الرصاص**، صلب | ٥-١ | ٦-١ | ‘٢’ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٤٧١ | **هيبوكلوريت الليثيوم، جاف أو مخلوط هيبوكلوريت الليثيوم** | ٥-١ | | ‘٢’ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | | |
| ١٤٧١ | **هيبوكلوريت الليثيوم، جاف أو مخلوط هيبوكلوريت الليثيوم** | ٥-١ | | ‘٣’ | ٢٢٣ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٤٧٢ | **فوق أكسيد الليثيوم** | ٥-١ | | ‘٢’ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٤٧٣ | **برومات المغنيسيوم** | ٥-١ | | ‘٢’ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٤٧٤ | **نترات المغنيسيوم** | ٥-١ | | ‘٣’ | ٣٣٢ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1<br>BK1<br>BK2<br>BK3 | TP33 |
| ١٤٧٥ | **فوق كلورات المغنيسيوم** | ٥-١ | | ‘٢’ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٤٧٦ | **فوق أكسيد المغنيسيوم** | ٥-١ | | ‘٢’ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٤٧٧ | **أملاح نترات غير عضوية، غ م أ** | ٥-١ | | ‘٢’ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٤٧٧ | **أملاح نترات غير عضوية، غ م أ** | ٥-١ | | ‘٣’ | ٢٢٣ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٤٧٩ | **مواد مؤكسدة صلبة، غ م أ** | ٥-١ | | ‘١’ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P503<br>IBC05 | B1 | | |
| ١٤٧٩ | **مواد مؤكسدة صلبة، غ م أ** | ٥-١ | | ‘٢’ | ٢٧٤ | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٤٧٩ | **مواد مؤكسدة صلبة، غ م أ** | ٥-١ | | ‘٣’ | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٤٨١ | **أملاح فوق كلورات، غير عضوية، غ م أ** | ٥-١ | | ‘٢’ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٤٨١ | **أملاح فوق كلورات، غير عضوية، غ م أ** | ٥-١ | | ‘٣’ | ٢٢٣ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٤٨٢ | **أملاح برمنغنات، غير عضوية، غ م أ** | ٥-١ | | ‘٢’ | ٢٠٦<br>٢٧٤<br>٣٥٣ | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٤٨٢ | **أملاح برمنغنات، غير عضوية، غ م أ** | ٥-١ | | ‘٣’ | ٢٠٦<br>٢٢٣<br>٢٧٤<br>٣٥٣ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٤٨٣ | **أكاسيد فوقية غير عضوية، غ م أ** | ٥-١ | | ‘٢’ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠- ٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ١٤٨٣ | أكاسيد فوقية غير عضوية، غ م أ | ٥-١ | | ٣ | ٢٢٣ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٤٨٤ | برومات البوتاسيوم | ٥-١ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٤٨٥ | كلورات البوتاسيوم | ٥-١ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٤٨٦ | نترات البوتاسيوم | ٥-١ | | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1<br>BK1<br>BK2<br>BK3 | TP33 |
| ١٤٨٧ | نترات البوتاسيوم ونتريت الصوديوم، مخلوط | ٥-١ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٤٨٨ | نتريت البوتاسيوم | ٥-١ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٤٨٩ | فوق كلورات البوتاسيوم | ٥-١ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٤٩٠ | برمنغنات البوتاسيوم | ٥-١ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٤٩١ | فوق أكسيد البوتاسيوم | ٥-١ | | ١ | | صفر | E0 | P503<br>IBC06 | B1 | | |
| ١٤٩٢ | فوق كبريتات البوتاسيوم | ٥-١ | | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٤٩٣ | نترات الفضة | ٥-١ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٤٩٤ | برومات الصوديوم | ٥-١ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٤٩٥ | كلورات الصوديوم | ٥-١ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3<br>BK1<br>BK2 | TP33 |
| ١٤٩٦ | كلوريت الصوديوم | ٥-١ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٤٩٨ | نترات الصوديوم | ٥-١ | | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1<br>BK1<br>BK2<br>BK3 | TP33 |
| ١٤٩٩ | نترات الصوديوم ونترات البوتاسيوم، مخلوط | ٥-١ | | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1<br>BK1<br>BK2<br>BK3 | TP33 |
| ١٥٠٠ | نتريت الصوديوم | ٥-١ | ٦-١ | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٥٠٢ | فوق كلورات الصوديوم | ٥-١ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٥٠٣ | برمنغنات الصوديوم | ٥-١ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٥٠٤ | فوق أكسيد الصوديوم | ٥-١ | | ١ | | صفر | E0 | P503<br>IBC05 | B1 | | |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ١٥٠٥ | فوق كبريتات الصوديوم | ٥-١ | | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٥٠٦ | كلورات الاسترونشيوم | ٥-١ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٥٠٧ | نترات الاسترونشيوم | ٥-١ | | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٥٠٨ | فوق كلورات الاسترونشيوم | ٥-١ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٥٠٩ | فوق أكسيد الاسترونشيوم | ٥-١ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٥١٠ | رباعي نتروميثان | ٦-١ | ٥-١ | ١ | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | | |
| ١٥١١ | يوريا – فوق أكسيد الهيدروجين | ٥-١ | ٨ | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٥١٢ | نترات الزنك النشادري | ٥-١ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٥١٣ | كلورات الزنك | ٥-١ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٥١٤ | نترات الزنك | ٥-١ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٥١٥ | برمنغنات الزنك | ٥-١ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٥١٦ | فوق أكسيد الزنك | ٥-١ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٥١٧ | بيكرامات الزركونيوم، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪ | ٤-١ | | ١ | ٢٨ | صفر | E0 | P406 | PP26 | | |
| ١٥٤١ | سيانوهدرين الأسيتون، مثبت | ٦-١ | | ١ | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2<br>TP13<br>TP37 |
| ١٥٤٤ | قلويدات، صلبة، غ م أ، أو أملاح قلويدات، صلبة، غ م أ | ٦-١ | | ١ | ٤٣،<br>٢٧٤ | صفر | E5 | P002<br>IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ١٥٤٤ | قلويدات، صلبة، غ م أ، أو أملاح قلويدات، صلبة، غ م أ | ٦-١ | | ٢ | ٤٣،<br>٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٥٤٤ | قلويدات، صلبة، غ م أ، أو أملاح قلويدات، صلبة، غ م أ | ٦-١ | | ٣ | ٤٣،<br>٢٢٣<br>٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٥٤٥ | أيسوثيوسيانات الأليل، مثبتة | ٦-١ | ٣ | ٢ | | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٥٤٦ | زرنيخات الأمونيوم | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٥٤٧ | أنيلين | ٦-١ | | ٢ | ٢٧٩ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٥٤٨ | هيدروكلوريد أنيلين | ٦-١ | | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٥٤٩ | مركبات أنتيمون غير عضوية، صلبة، غ م أ | ٦-١ | | ٣ | ٤٥<br>٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٥٥٠ | لكتات الأنتيمون | ٦-١ | | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ١٥٥١ | **طرطرات أنتيمون – بوتاسيوم** | ٦-١ | | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٥٥٣ | **حمض الزرنيخيك، سائل** | ٦-١ | | ١ | | صفر | E5 | P001 | | T20 | TP2<br>TP7<br>TP13 |
| ١٥٥٤ | **حمض الزرنيخيك، صلب** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٥٥٥ | **بروميد الزرنيخ** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٥٥٦ | **مركبات زرنيخ، سائلة، غ م أ**، غير عضوية، وتشمل زرنيخات، غ م أ؛ زرنيخيت، غ م أ؛ كبريتيد الزرنيخ، غ م أ | ٦-١ | | ١ | ٤٣<br>٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ١٥٥٦ | **مركبات زرنيخ، سائلة، غ م أ**، غير عضوية، وتشمل زرنيخات، غ م أ؛ زرنيخيت، غ م أ؛ كبريتيد الزرنيخ، غ م أ | ٦-١ | | ٢ | ٤٣<br>٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ١٥٥٦ | **مركبات زرنيخ، سائلة، غ م أ**، غير عضوية، وتشمل زرنيخات، غ م أ؛ زرنيخيت، غ م أ؛ كبريتيد الزرنيخ، غ م أ | ٦-١ | | ٣ | ٤٣<br>٢٢٣<br>٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T7 | TP2<br>TP28 |
| ١٥٥٧ | **مركبات زرنيخ، صلبة، غ م أ**، غير عضوية، وتشمل زرنيخات، غ م أ؛ زرنيخيت، غ م أ؛ كبريتيد الزرنيخ، غ م أ | ٦-١ | | ١ | ٤٣<br>٢٧٤ | صفر | E5 | P002<br>IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ١٥٥٧ | **مركبات زرنيخ، صلبة، غ م أ**، غير عضوية، وتشمل زرنيخات، غ م أ؛ زرنيخيت، غ م أ؛ كبريتيد الزرنيخ، غ م أ | ٦-١ | | ٢ | ٤٣<br>٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٥٥٧ | **مركبات زرنيخ، صلبة، غ م أ**، غير عضوية، وتشمل زرنيخات، غ م أ؛ زرنيخيت، غ م أ؛ كبريتيد الزرنيخ، غ م أ | ٦-١ | | ٣ | ٤٣<br>٢٢٣<br>٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٥٥٨ | **زرنيخ** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٥٥٩ | **خامس أكسيد الزرنيخ** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٥٦٠ | **ثالث كلوريد الزرنيخ** | ٦-١ | | ١ | | صفر | E5 | P602 | | T14 | TP2<br>TP13 |
| ١٥٦١ | **ثالث أكسيد الزرنيخ** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٥٦٢ | **تراب زرنيخي** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٥٦٤ | **مركبات الباريوم، غ م أ** | ٦-١ | | ٢ | ١٧٧<br>٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٥٦٤ | **مركبات الباريوم، غ م أ** | ٦-١ | | ٣ | ١٧٧،<br>٢٢٣<br>٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٥٦٥ | **سيانيد الباريوم** | ٦-١ | | ١ | | صفر | E5 | P002<br>IBC07 | B1 | T6 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ١٥٦٦ | مركبات البريليوم، غ م أ | ٦-١ | | ٢‘ | ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٥٦٦ | مركبات البريليوم، غ م أ | ٦-١ | | ٣‘ | ٢٢٣ ٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٥٦٧ | بريليوم، مسحوق | ٦-١ | ٤-١ | ٢‘ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٥٦٩ | برومو أسيتون | ٦-١ | ٣ | ٢‘ | | صفر | E4 | P602 | | T20 | TP2 TP13 |
| ١٥٧٠ | بروسين | ٦-١ | | ١‘ | ٤٣ | صفر | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ١٥٧١ | أزيد الباريوم، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٥٠٪ | ٤-١ | ٦-١ | ١‘ | ٢٨ | صفر | E0 | P406 | | | |
| ١٥٧٢ | حمض الكاكوديليك | ٦-١ | | ٢‘ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٥٧٣ | زرنيخات الكالسيوم | ٦-١ | | ٢‘ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٥٧٤ | زرنيخات الكالسيوم وزرنيخيت الكالسيوم، مخلوط، صلب | ٦-١ | | ٢‘ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٥٧٥ | سيانيد الكالسيوم | ٦-١ | | ١‘ | | صفر | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ١٥٧٧ | كلوروثنائي نتروبنزين، سائل | ٦-١ | | ٢‘ | ٢٧٩ | ١٠٠مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٥٧٨ | كلورونتروبنزين، صلب | ٦-١ | | ٢‘ | ٢٧٩ | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٥٧٩ | هيدروكلوريد ٤ - كلورو - أورثو - طولويدين، صلب | ٦-١ | | ٣‘ | | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٥٨٠ | كلوروبكرين | ٦-١ | | ١‘ | ٣٥٤ | صفر | E0 | P601 | | T22 | TP2 TP13 TP37 |
| ١٥٨١ | كلوروبكرين وبروميد المثيل، مخلوط | ٢-٣ | | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ١٥٨٢ | كلوروبكرين وكلوريد المثيل، مخلوط | ٢-٣ | | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ١٥٨٣ | كلوروبكرين، مخلوط، غ م أ | ٦-١ | | ١‘ | ٢٧٤ ٣١٥ | صفر | E5 | P602 | | | |
| ١٥٨٣ | كلوروبكرين، مخلوط، غ م أ | ٦-١ | | ٢‘ | ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | | |
| ١٥٨٣ | كلوروبكرين، مخلوط، غ م أ | ٦-١ | | ٣‘ | ٢٢٣ ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | | |
| ١٥٨٥ | خلات زرنيخيت النحاس | ٦-١ | | ٢‘ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٥٨٦ | زرنيخيت النحاس | ٦-١ | | ٢‘ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٥٨٧ | سيانيد النحاس | ٦-١ | | ٢‘ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٥٨٨ | سيانيد غير عضوي، صلب، غ م أ | ٦-١ | | ١‘ | ٤٧، ٢٧٤ | صفر | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ١٥٨٨ | سيانيد غير عضوي، صلب، غ م أ | ٦-١ | | ‘٢’ | ٤٧، ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٥٨٨ | سيانيد غير عضوي، صلب، غ م أ | ٦-١ | | ‘٣’ | ٤٧، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٥٨٩ | كلوريد السيانوجين، مثبت | ٢-٣ | ٨ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٥٩٠ | ثنائي كلوروأنيلين، سائل | ٦-١ | | ‘٢’ | ٢٧٩ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٥٩١ | أورثو ثنائي كلوروبنزين | ٦-١ | | ‘٣’ | ٢٧٩ | ٥ ليتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ١٥٩٣ | ثنائي كلوروميثان | ٦-١ | | ‘٣’ | | ٥ ليتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | B8 | T7 | TP2 |
| ١٥٩٤ | كبريتات ثنائي الأثيل | ٦-١ | | ‘٢’ | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٥٩٥ | كبريتات ثنائي المثيل | ٦-١ | ٨ | ‘١’ | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP35 |
| ١٥٩٦ | ثنائي نتروأنيلين | ٦-١ | | ‘٢’ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٥٩٧ | ثنائي نتروبنزين، سائل | ٦-١ | | ‘٢’ | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٥٩٧ | ثنائي نتروبنزين، سائل | ٦-١ | | ‘٣’ | ٢٢٣ | ٥ ليتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 |
| ١٥٩٨ | ثنائي نترو – أورثو – كريزول | ٦-١ | | ‘٢’ | ٤٣ | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٥٩٩ | ثنائي نتروفينول محلول | ٦-١ | | ‘٢’ | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٥٩٩ | ثنائي نتروفينول محلول | ٦-١ | | ‘٣’ | ٢٢٣ | ٥ ليتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ١٦٠٠ | ثنائي نتروطولوين مصهور | ٦-١ | | ‘٢’ | | صفر | E0 | NONE | | T7 | TP3 |
| ١٦٠١ | مطهرات صلبة، سمية، غ م أ | ٦-١ | | ‘١’ | ٢٧٤ | صفر | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ١٦٠١ | مطهرات صلبة، سمية، غ م أ | ١-٦ | | ‘٢’ | ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٠١ | مطهرات صلبة، سمية، غ م أ | ٦-١ | | ‘٣’ | ٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٦٠٢ | أصباغ سائلة، سمية، غ م أ، أو المركبات الوسيطة للأصباغ، سائلة، سمية، غ م أ | ٦-١ | | ‘١’ | ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | | |
| ١٦٠٢ | أصباغ سائلة، سمية، غ م أ، أو المركبات الوسيطة للأصباغ، سائلة، سمية، غ م أ | ٦-١ | | ‘٢’ | ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | | |
| ١٦٠٢ | أصباغ سائلة، سمية، غ م أ، أو المركبات الوسيطة للأصباغ، سائلة، سمية، غ م أ | ٦-١ | | ‘٣’ | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ ليتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | | |
| ١٦٠٣ | بروموخلات الأثيل | ٦-١ | ٣ | ‘٢’ | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ١٦٠٤ | **ثنائي أمين الأثيلين** | ٨ | ٣ | ٢ | | ١ ليتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٦٠٥ | **ثاني بروميد الأثيلين** | ٦-١ | | ١ | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2<br>TP13<br>TP37 |
| ١٦٠٦ | **زرنيخات الحديديك** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٠٧ | **زرنيخيت الحديديك** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٠٨ | **زرنيخات الحديدوز** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦١١ | **رابع فوسفات سداسي أثيل** | ٦-١ | | ٢ | | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٦١٢ | **رابع فوسفات سداسي أثيل وغاز مضغوط، مخلوط** | ٢-٣ | | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٦١٣ | **حمض هيدروسيانيك، محلول مائي (سيانيد الهيدروجين، محلول مائي)** يحتوي على سيانيد الهيدروجين بنسبة لا تزيد على ٢٠٪ | ٦-١ | | ١ | ٤٨ | صفر | E5 | P601 | | T14 | TP2<br>TP13 |
| ١٦١٤ | **سيانيد الهيدروجين، مثبت،** يحتوي على أقل من ٣٪ ماء وممتص في مادة مسامية خاملة | ٦-١ | | ١ | | صفر | E5 | P099 | | | |
| ١٦١٦ | **خلات الرصاص** | ٦-١ | | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٦١٧ | **زرنيخات الرصاص** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦١٨ | **زرنيخيت الرصاص** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٢٠ | **سيانيد الرصاص** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٢١ | **أرجواني لندن** | ٦-١ | | ٢ | ٤٣ | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٢٢ | **زرنيخات المغنيسيوم** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٢٣ | **زرنيخات الزئبقيك** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٢٤ | **كلوريد الزئبقيك** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٢٥ | **نترات الزئبقيك** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٢٦ | **سيانيد زئبقيك – بوتاسيوم** | ٦-١ | | ١ | | صفر | E5 | P002<br>IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ١٦٢٧ | **نترات الزئبقوز** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٢٩ | **خلات الزئبق** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٣٠ | **كلوريد زئبق – أمونيوم** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٣١ | **بنزوات الزئبق** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |

| رقم الأمم المتحـــدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئـــة والحاويات الوسيطـــة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئـــة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥-٣-٢/٤ | ٤-٢-٥ |
| ١٦٣٤ | **بروميد زئبق – أمونيوم** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٣٦ | **سيانيد الزئبق** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٣٧ | **غلوكونات الزئبق** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٣٨ | **يوديد الزئبق** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٣٩ | **نيوكليات الزئبق** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٤٠ | **أوليات الزئبق** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٤١ | **أكسيد الزئبق** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٤٢ | **أكسي سيانيد الزئبـــق مـــزوع الحساسية** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٤٣ | **يوديد زئبق – بوتاسيوم** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٤٤ | **ساليسيلات الزئبق** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٤٥ | **كبريتات الزئبق** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٤٦ | **ثيوسيانات الزئبق** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٤٧ | **بروميد المثيل وثاني بروميد الأثيلين، مخلوط، سائل** | ٦-١ | | ١ | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2<br>TP13 |
| ١٦٤٨ | **أسيتونتريل** | ٣ | | ٢ | | ١ ليتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٦٤٩ | **مخلوط مـــضاد لخـــبط وقـــــود المحركات** | ٦-١ | | ١ | | صفر | E5 | P602 | | T14 | TP2<br>TP13 |
| ١٦٥٠ | **أمين بيتا – نفثيل**، صلب | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٥١ | **نفثيل ثيو – يوريا** | ٦-١ | | ٢ | ٤٣ | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٥٢ | **نفثيل يوريا** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٥٣ | **سيانيد النيكل** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٥٤ | **نيكوتين** | ٦-١ | | ٢ | | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | | |
| ١٦٥٥ | **مركبات النيكوتين، صلبة، غ م أ، أو مستحضرات النيكـــوتين، صلبة، غ م أ** | ٦-١ | | ١ | ٤٣<br>٢٧٤ | صفر | E5 | P002<br>IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ١٦٥٥ | **مركبات النيكوتين، صلبة، غ م أ، أو مستحضرات النيكـــوتين، صلبة، غ م أ** | ٦-١ | | ٢ | ٤٣<br>٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٥٥ | **مركبات النيكوتين، صلبة، غ م أ، أو مستحـــــــضرات النيكوتين، صلبة، غ م أ** | ٦-١ | | ٣ | ٤٣،<br>٢٢٣،<br>٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٦٥٦ | **هيدروكلوريـــد النيكوتين**، سائل أو محلول | ٦-١ | | ٢ | ٤٣ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | | |
| ١٦٥٦ | **هيدروكلوريد النيكوتين**، سائل أو محلول | ٦-١ | | ٣ | ٤٣،<br>٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | | |

| رقم الأمم المتحـــدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئـــة والحاويات الوسيطـــة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (٧أ) | (٧ب) | توجيهات التعبئـــة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ١٦٥٧ | سالیسیلات النیکوتین | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٥٨ | کبریتات النیکوتین، محلول | ٦-١ | | ٢ | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٦٥٨ | کبریتات النیکوتین، صلب | ٦-١ | | ٣ | ٢٢٣ | ٥ لیتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 |
| ١٦٥٩ | طرطرات النیکوتین | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٦٠ | أکسید النتریك، مضغوط | ٢-٣ | ٥-١ ٨ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٦٦١ | نترو أنیلین (أورثو –، میتا –، بارا –) | ٦-١ | | ٢ | ٢٧٩ | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٦٢ | نترو بنزین | ٦-١ | | ٢ | ٢٧٩ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٦٦٣ | نترو فینول (أورثو –، میتـــا –، بارا–) | ٦-١ | | ٣ | ٢٧٩ | ٥ کغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٦٦٤ | نتروطولوین، سائل | ٦-١ | | ٢ | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٦٦٥ | نتروزیلین، سائل | ٦-١ | | ٢ | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٦٦٩ | خماسي کلوروإیثان | ٦-١ | | ٢ | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٦٧٠ | مرکباتان فوق کلورومثیل | ٦-١ | | ١ | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| ١٦٧١ | فینول صلب | ٦-١ | | ٢ | ٢٧٩ | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٧٢ | کلورید أمین فنیل کربیل | ٦-١ | | ١ | | صفر | E5 | P602 | | T14 | TP2 TP13 |
| ١٦٧٣ | مرکبات ثنائي أمـــین الفنـــیلین (أورثو –، میتا –، بارا –) | ٦-١ | | ٣ | ٢٧٩ | ٥ کغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٦٧٤ | خلات فنیل الزئبقیك | ٦-١ | | ٢ | ٤٣ | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٧٧ | زرنیخات البوتاسیوم | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٧٨ | زرنیخیت البوتاسیوم | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٧٩ | نحاسوسیانید البوتاسیوم | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٨٠ | سیانید البوتاسیوم، صلب | ٦-١ | | ١ | | صفر | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ١٦٨٣ | زرنیخیت الفضة | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٨٤ | سیانید الفضة | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٨٥ | زرنیخات الصودیوم | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٨٦ | زرنیخیت الصودیوم، محلول مائي | ٦-١ | | ٢ | ٤٣ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٦٨٦ | زرنیخیت الصودیوم، محلول مائي | ٦-١ | | ٣ | ٤٣، ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP2 |
| ١٦٨٧ | أزید الصودیوم | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002 | | | |

| رقم الأمم المتحـــدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئـــة والحاويات الوسيطـــة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئـــة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| | | | | | | | | IBC08 | B2, B4 | | |
| ١٦٨٨ | **كاكوديلات الصوديوم** | ٦-١ | | ‘٢’ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٨٩ | **سيانيد الصوديوم**، صلب | ٦-١ | | ‘١’ | | صفر | E5 | P002<br>IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ١٦٩٠ | **فلوريد الصوديوم**، صلب | ٦-١ | | ‘٣’ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٦٩١ | **زرنيخيت الاسترونشيوم** | ٦-١ | | ‘٢’ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٩٢ | **استركنين** أو **أملاح الاستركنين** | ٦-١ | | ‘١’ | | صفر | E5 | P002<br>IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ١٦٩٣ | **مواد إنتاج الغازات المسيلة للدموع، سائلة، غ م أ** | ٦-١ | | ‘١’ | ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | | |
| ١٦٩٣ | **مواد إنتاج الغازات المسيلة للدموع، سائلة، غ م أ** | ٦-١ | | ‘٢’ | ٢٧٤ | صفر | E4 | P001<br>IBC02 | | | |
| ١٦٩٤ | **سيانيد بروموبنزيل، سائلة** | ٦-١ | | ‘١’ | ١٣٨ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13 |
| ١٦٩٥ | **كلورو أسيتون، مثبت** | ٦-١ | ٣<br>٨ | ‘١’ | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2<br>TP13<br>TP35 |
| ١٦٩٧ | **كلورو أسيتوفينون**، صلب | ٦-١ | | ‘٢’ | | صفر | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٦٩٨ | **ثنائي فنيل أمين كلوروأرسين** | ٦-١ | | ‘١’ | | صفر | E5 | P002 | | T6 | TP33 |
| ١٦٩٩ | **ثنائي فنيل كلوروأرسين، سائل** | ٦-١ | | ‘١’ | | صفر | E5 | P001 | | | |
| ١٧٠٠ | **شموع غازات مسيلة للدموع** | ٦-١ | ٤-١ | ‘٢’ | | صفر | E0 | P600 | | | |
| ١٧٠١ | **بروميد الزيليل، سائل** | ٦-١ | | ‘٢’ | | صفر | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2<br>TP13 |
| ١٧٠٢ | **رباعي كلورو إيثان — ١،١،٢،٢** | ٦-١ | | ‘٢’ | | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٧٠٤ | **ثاني ثيوبيروفوسفات رباعي أثيل** | ٦-١ | | ‘٢’ | ٤٣ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٧٠٧ | **مركبات الثاليوم، غ م أ** | ٦-١ | | ‘٢’ | ٤٣<br>٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٧٠٨ | **طولويدين، سائل** | ٦-١ | | ‘٢’ | ٢٧٩ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٧٠٩ | **ثنائي أمين ٢،٤ — طولويلين**، صلب | ٦-١ | | ‘٣’ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٧١٠ | **ثلاثي كلورو أثيلين** | ٦-١ | | ‘٣’ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ١٧١١ | **زيليدين، سائل** | ٦-١ | | ‘٢’ | | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٧١٢ | **زرنيخات الزنك، زرنيخيت الزنك أو مخلوط زرنيخات الزنك وزرنيخيت الزنك** | ٦-١ | | ‘٢’ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٧١٣ | **سيانيد الزنك** | ٦-١ | | ‘١’ | | صفر | E5 | P002<br>IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ١٧١٤ | **فوسفيد الزنك** | ٤-٣ | ٦-١ | ‘١’ | | صفر | E0 | P403 | | | |
| ١٧١٥ | **أنمدريد الخليك** | ٨ | ٣ | ‘٢’ | | ١ ليتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |

| رقم الأمم المتحـــدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئـــة والحاويات الوسيطـــة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئـــة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٠ ١-٣ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥/ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ١٧١٦ | بروميد الأستيل | ٨ | | ٢' | | ١ ليتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T8 | TP2 |
| ١٧١٧ | كلوريد الأستيل | ٣ | ٨ | ٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T8 | TP2 |
| ١٧١٨ | فوسفات البوتيل، حمضية | ٨ | | ٣' | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ١٧١٩ | قلويات كاوية سائلة، غ م أ | ٨ | | ٢' | ٢٧٤ | ١ ليتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP27 |
| ١٧١٩ | قلويات كاوية سائلة، غ م أ | ٨ | | ٣' | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03 | | T7 | TP1<br>TP28 |
| ١٧٢٢ | كلوروفورومات الأليل | ٦-١ | ٣<br>٨ | ١' | | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13 |
| ١٧٢٣ | يوديد الأليل | ٣ | ٨ | ٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2<br>TP13 |
| ١٧٢٤ | أليل ثلاثي كلوروسيلان، مثبت | ٨ | ٣ | ٢' | | صفر | E0 | P010 | | T10 | TP2<br>TP7<br>TP13 |
| ١٧٢٥ | بروميد الألومنيوم، لا مائي | ٨ | | ٢' | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٧٢٦ | كلوريد الألومنيوم، لا مائي | ٨ | | ٢' | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٧٢٧ | ثاني فلوريد الأمونيوم الهيـــدروجيني، صلب | ٨ | | ٢' | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٧٢٨ | أميل ثلاثي كلوروسيلان | ٨ | | ٢' | | صفر | E0 | P010 | | T10 | TP2<br>TP7<br>TP13 |
| ١٧٢٩ | كلوريد الأنيسويل | ٨ | | ٢' | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٧٣٠ | خامس كلوريد الأنتيمون، سائل | ٨ | | ٢' | | ١ ليتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٧٣١ | خامس كلوريد الأنتيمون، محلول | ٨ | | ٢' | | ١ ليتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٧٣١ | خامس كلوريد الأنتيمون، محلول | ٨ | | ٣' | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ١٧٣٢ | خامس فلوريد الأنتيمون | ٨ | ٦-١ | ٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٧٣٣ | ثالث كلوريد الأنتيمون | ٨ | | ٢' | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٧٣٦ | كلوريد البنزويل | ٨ | | ٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T8 | TP2<br>TP13 |
| ١٧٣٧ | بروميد البنزيل | ٦-١ | ٨ | ٢' | | صفر | E4 | P001<br>IBC02 | | T8 | TP2<br>TP13 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (أ٧) | (ب٧) | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٥-٣ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥-٢-٣-٤ | ٤-٢-٥ |
| ١٧٣٨ | **كلوريد البنزيل** | ٦-١ | ٨ | ‘٢‘ | | صفر | E4 | P001<br>IBC02 | | T8 | TP2<br>TP13 |
| ١٧٣٩ | **كلوروفورمات البنزيل** | ٨ | | ‘١‘ | | صفر | E0 | P001 | | T10 | TP2<br>TP13 |
| ١٧٤٠ | **أملاح ثاني فلوريد هيدروجينية، صلبة، غ م أ** | ٨ | | ‘٢‘ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٧٤٠ | **أملاح ثاني فلوريد هيدروجينية، صلبة، غ م أ** | ٨ | | ‘٣‘ | ٢٢٣ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٧٤١ | **ثالث كلوريد البورون** | ٣-٢ | ٨ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٧٤٢ | **معقد ثالث فلوريد البورون وحمض الخليك، سائل** | ٨ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T8 | TP2 |
| ١٧٤٣ | **معقد ثالث فلوريد البورون وحمض البروبيونيك، سائل** | ٨ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T8 | TP2 |
| ١٧٤٤ | **بروم أو محلول البروم** | ٨ | ٦-١ | ‘١‘ | | صفر | E0 | P804 | | T22 | TP2<br>TP10<br>TP13 |
| ١٧٤٥ | **خامس فلوريد البروم** | ٥-١ | ٦-١<br>٨ | ‘١‘ | | صفر | E0 | P200 | | T22 | TP2<br>TP13 |
| ١٧٤٦ | **ثالث فلوريد البروم** | ٥-١ | ٦-١<br>٨ | ‘١‘ | | صفر | E0 | P200 | | T22 | TP2<br>TP13 |
| ١٧٤٧ | **بوتيل ثلاثي كلورو سيلان** | ٨ | ٣ | ‘٢‘ | | صفر | E0 | P010 | | T10 | TP2<br>TP7<br>TP13 |
| ١٧٤٨ | **هيبو كلوريت الكالسيوم، جاف أو مخلوط هيبوكلوريت الكالسيوم، جاف**، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩٪ (نسبة الأوكسجين المتاح ٨,٨٪) | ٥-١ | | ‘٢‘ | ٣١٤ | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | PP85<br>B2, B4,<br>B13 | | |
| ١٧٤٨ | **هيبو كلوريت الكالسيوم، جاف أو مخلوط هيبوكلوريت الكالسيوم، جاف**، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩٪ (نسبة الأوكسجين المتاح ٨,٨٪) | ٥-١ | | ‘٣‘ | ٣١٦ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08 | PP85<br>B4, B13 | | |
| ١٧٤٩ | **ثالث فلوريد الكلور** | ٣-٢ | ٥-١<br>٨ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٧٥٠ | **حمض كلورو خليك، محلول** | ٦-١ | ٨ | ‘٢‘ | | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٧٥١ | **حمض كلورو خليك، صلب** | ٦-١ | ٨ | ‘٢‘ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٧٥٢ | **كلوريد كلورو أستيل** | ٦-١ | ٨ | ‘١‘ | ٣٥٤ | صفر | E0 | P002 | | T20 | TP2<br>TP13<br>TP35 |
| ١٧٥٣ | **كلوروفنيل ثلاثي كلوروسيلان** | ٨ | | ‘٢‘ | | صفر | E0 | P010 | | T10 | TP2<br>TP7 |
| ١٧٥٤ | **حمض كلوروسلفونيك** (مع أو بدون ثالث أكسيد الكبريت) | ٨ | | ‘١‘ | | صفر | E0 | P001 | | T20 | TP2 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-١-٣ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥-٢-٣-٤ | ٤-٢-٥ |
| ١٧٥٥ | حمض الكروميك، محلول | ٨ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T8 | TP2 |
| ١٧٥٥ | حمض الكروميك، محلول | ٨ | | ٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ١٧٥٦ | فلوريد الكروميك، صلب | ٨ | | ٢‘ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٧٥٧ | فلوريد الكروميك، محلول | ٨ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٧٥٧ | فلوريد الكروميك، محلول | ٨ | | ٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ١٧٥٨ | أكسي كلوريد الكروم | ٨ | | ١‘ | | صفر | E0 | P001 | | T10 | TP2 |
| ١٧٥٩ | مواد صلبة أكالة، غ م أ | ٨ | | ١‘ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P002<br>IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ١٧٥٩ | مواد صلبة أكالة، غ م أ | ٨ | | ٢‘ | ٢٧٤ | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٧٥٩ | مواد صلبة أكالة، غ م أ | ٨ | | ٣‘ | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٧٦٠ | مواد سائلة أكالة، غ م أ | ٨ | | ١‘ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2<br>TP27 |
| ١٧٦٠ | مواد سائلة أكالة، غ م أ | ٨ | | ٢‘ | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP27 |
| ١٧٦٠ | مواد سائلة أكالة، غ م أ | ٨ | | ٣‘ | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T7 | TP1<br>TP28 |
| ١٧٦١ | ثنائي أمين نحاسي أثيلين محلول | ٨ | ٦-١ | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٧٦١ | ثنائي أمين نحاسي أثيلين محلول | ٨ | ٦-١ | ٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03 | | T7 | TP1<br>TP28 |
| ١٧٦٢ | سيكلوهكسينيل ثلاثي كلوروسيلان | ٨ | | ٢‘ | | صفر | E0 | P010 | | T10 | TP2<br>TP7<br>TP13 |
| ١٧٦٣ | سيكلوهكسيل ثلاثي كلوروسيلان | ٨ | | ٢‘ | | صفر | E0 | P010 | | T10 | TP2<br>TP7<br>TP13 |
| ١٧٦٤ | حمض ثنائي كلورو خليك | ٨ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T8 | TP2 |
| ١٧٦٥ | كلوريد ثنائي كلورو أستيل | ٨ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٧٦٦ | ثنائي كلوروفنيل ثلاثي كلوروسيلان | ٨ | | ٢‘ | | صفر | E0 | P010 | | T10 | TP2<br>TP7<br>TP13 |
| ١٧٦٧ | ثنائي أثيل ثنائي كلوروسيلان | ٨ | ٣ | ٢‘ | | صفر | E0 | P010 | | T10 | TP2<br>TP7<br>TP13 |
| ١٧٦٨ | حمض ثنائي فلوروفوسفوريك، لا مائي | ٨ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T8 | TP2 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-١-٣ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥<br>٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ١٧٦٩ | **ثنائي فنيل ثنائي كلوروسيلان** | ٨ | | ٢‘ | | صفر | E0 | P010 | | T10 | TP2<br>TP7<br>TP13 |
| ١٧٧٠ | **بروميد ثنائي فنيل مثيل** | ٨ | | ٢‘ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٧٧١ | **ثنائي ديسيل ثلاثي كلوروسيلان** | ٨ | | ٢‘ | | صفر | E0 | P010 | | T10 | TP2<br>TP7<br>TP13 |
| ١٧٧٣ | **كلوريد الحديديك، لا مائي** | ٨ | | ٣‘ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٧٧٤ | **عبوات إطفاء الحريق،** سائل أكال | ٨ | | ٢‘ | | ١ لتر | E0 | P001 | PP4 | | |
| ١٧٧٥ | **حمض فلوروبوريك** | ٨ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٧٧٦ | **حمض فلوروفوسفوريك، لا مائي** | ٨ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T8 | TP2 |
| ١٧٧٧ | **حمض فلوروسلفونيك** | ٨ | | ١‘ | | صفر | E0 | P001 | | T10 | TP2 |
| ١٧٧٨ | **حمض فلوروسليسيك** | ٨ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T8 | TP2 |
| ١٧٧٩ | **حمض الفورميك** يحتوي على الحمض بنسبة وزنية تزيد على ٨٥٪ | ٨ | ٣ | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٧٨٠ | **كلوريد الفيوماريل** | ٨ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٧٨١ | **سداسي ديسيل ثلاثي كلوروسيلان** | ٨ | | ٢‘ | | صفر | E0 | P010 | | T10 | TP2<br>TP7<br>TP13 |
| ١٧٨٢ | **حمض سداسي فلوروفوسفوريك** | ٨ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T8 | TP2 |
| ١٧٨٣ | **ثنائي أمين سداسي مثيلين، محلول** | ٨ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٧٨٣ | **ثنائي أمين سداسي مثيلين، محلول** | ٨ | | ٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ١٧٨٤ | **هكسيل ثلاثي كلوروسيلان** | ٨ | | ٢‘ | | صفر | E0 | P010 | | T10 | TP2<br>TP7<br>TP13 |
| ١٧٨٦ | **حمض الهيدروفلوريك وحمض الكبريتيك، مخلوط** | ٨ | ٦-١ | ١‘ | | صفر | E0 | P001 | | T10 | TP2<br>TP13 |
| ١٧٨٧ | **حمض الهيدروبوديك** | ٨ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٧٨٧ | **حمض الهيدروبوديك** | ٨ | | ٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ١٧٨٨ | **حمض الهيدروبروميك** | ٨ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٧٨٨ | **حمض الهيدروبروميك** | ٨ | | ٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥-٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ١٧٨٩ | **حمض الهيدروكلوريك** | ٨ | | ٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T8 | TP2 |
| ١٧٨٩ | **حمض الهيدروكلوريك** | ٨ | | ٣' | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ١٧٩٠ | **حمض الهيدروفلوريك،** يحتوي على حمض هيدروفلوريك بنسبة تزيد على ٦٠٪ | ٨ | ٦-١ | ١' | | صفر | E0 | P802 | PP79<br>PP81 | T10 | TP2<br>TP13 |
| ١٧٩٠ | **حمض الهيدروفلوريك،** يحتوي على حمض هيدروفلوريك بنسبة لا تزيد على ٦٠٪ | ٨ | ٦-١ | ٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T8 | TP2 |
| ١٧٩١ | **هيبوكلوريت، محلول** | ٨ | | ٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | PP10<br>B5 | T7 | TP2<br>TP24 |
| ١٧٩١ | **هيبوكلوريت، محلول** | ٨ | | ٣' | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP2<br>TP24 |
| ١٧٩٢ | **أول كلوريد اليود، صلب** | ٨ | | ٢' | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T7 | TP2 |
| ١٧٩٣ | **فوسفات أيسوبروبيل حمضية** | ٨ | | ٣' | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC02<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ١٧٩٤ | **كبريتات الرصاص،** نسبة الحمض الحر فيها تتجاوز ٣٪ | ٨ | | ٢' | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٧٩٦ | **أحماض النترتة، مخاليط** تحتوي على حمض النتريك بنسبة أعلى من ٥٠٪ | ٨ | ٥-١ | ١' | | صفر | E0 | P001 | | T10 | TP2<br>TP13 |
| ١٧٩٦ | **أحماض النترتة، مخاليط** تحتوي على حمض النتريك بنسبة لا تزيد على ٥٠٪ | ٨ | | ٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T8 | TP2<br>TP13 |
| ١٧٩٨ | **حمض النتروهيدروكلوريك** | ٨ | | ١' | | صفر | E0 | P802 | | T10 | TP2<br>TP13 |
| ١٧٩٩ | **نونيل ثلاثي كلوروسيلان** | ٨ | | ٢' | | صفر | E0 | P010 | | T10 | TP2<br>TP7<br>TP13 |
| ١٨٠٠ | **ثماني ديسيل ثلاثي كلوروسيلان** | ٨ | | ٢' | | صفر | E0 | P010 | | T10 | TP2<br>TP7<br>TP13 |
| ١٨٠١ | **أوكتيل ثلاثي كلوروسيلان** | ٨ | | ٢' | | صفر | E0 | P010 | | T10 | TP2<br>TP7<br>TP13 |
| ١٨٠٢ | **حمض فوق كلوريك،** يحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تزيد على ٥٠٪ | ٨ | ٥-١ | ٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٨٠٣ | **حمض فينول سلفونيك، سائل** | ٨ | | ٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥<br>٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ١٨٠٤ | **فنيل ثلاثي كلوروسيلان** | ٨ | | ٢' | | صفر | E0 | P010 | | T10 | TP2<br>TP7<br>TP13 |
| ١٨٠٥ | **حمض الفوسفوريك، محلول** | ٨ | | ٣' | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ١٨٠٦ | **خامس كلوريد الفوسفور** | ٨ | | ٢' | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٨٠٧ | **خامس أكسيد الفوسفور** | ٨ | | ٢' | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٨٠٨ | **ثالث بروميد الفوسفور** | ٨ | | ٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٨٠٩ | **ثالث كلوريد الفوسفور** | ٦-١ | ٨ | ١' | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2<br>TP13<br>TP35 |
| ١٨١٠ | **أكسي كلوريد الفوسفور** | ٦-١ | | ١' | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2<br>TP13<br>TP37 |
| ١٨١١ | **ثاني فلوريد البوتاسيوم،** صلب | ٨ | ٦-١ | ٢' | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٨١٢ | **فلوريد البوتاسيوم،** صلب | ٦-١ | | ٣' | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٨١٣ | **هيدروكسيد البوتاسيوم، صلب** | ٨ | | ٢' | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٨١٤ | **هيدروكسيد البوتاسيوم، محلول** | ٨ | | ٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٨١٤ | **هيدروكسيد البوتاسيوم، محلول** | ٨ | | ٣' | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ١٨١٥ | **كلوريد البروبيونيل** | ٣ | ٨ | ٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP1 |
| ١٨١٦ | **بروبيل ثلاثي كلوروسيلان** | ٨ | ٣ | ٢' | | صفر | E0 | P010 | | T10 | TP2<br>TP7<br>TP13 |
| ١٨١٧ | **كلوريد البيروسلفوريل** | ٨ | | ٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T8 | TP2 |
| ١٨١٨ | **رابع كلوريد السليكون** | ٨ | | ٢' | | صفر | E0 | P010 | | T10 | TP2<br>TP7<br>TP13 |
| ١٨١٩ | **ألومينات الصوديوم، محلول** | ٨ | | ٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٨١٩ | **ألومينات الصوديوم، محلول** | ٨ | | ٣' | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ١٨٢٣ | **هيدروكسيد الصوديوم، صلب** | ٨ | | ٢' | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٨٢٤ | **هيدروكسيد الصوديوم، محلول** | ٨ | | ٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٨٢٤ | **هيدروكسيد الصوديوم، محلول** | ٨ | | ٣' | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥-٤-٣-٢ | ٤-٢-٥-٤ |
| ١٨٢٥ | **أول أكسيد الصوديوم** | ٨ | | ٢‘ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٨٢٦ | **أحماض النترتة، مخاليط مستهلكة،** تحتوي على حمض النتريك بنسبة أعلى من ٥٠٪ | ٨ | ١-٥ | ١‘ | ١١٣ | صفر | E0 | P001 | | T10 | TP2<br>TP13 |
| ١٨٢٦ | **أحماض النترتة، مخاليط مستهلكة،** تحتوي على حمض النتريك بنسبة لا تزيد على ٥٠٪ | ٨ | | ٢‘ | ١١٣ | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T8 | TP2 |
| ١٨٢٧ | **كلوريد القصديريك، لا مائي** | ٨ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٨٢٨ | **كلوريد الكبريت** | ٨ | | ١‘ | | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 |
| ١٨٢٩ | **ثالث أكسيد الكبريت، مثبت** | ٨ | | ١‘ | | صفر | E0 | P001 | | T20 | TP4<br>TP13<br>TP25<br>TP26 |
| ١٨٣٠ | **حمض الكبريتيك،** يحتوي على أكثر من ٥١٪ من الحمض | ٨ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T8 | TP2 |
| ١٨٣١ | **حمض الكبريتيك، مدخن** | ٨ | ١-٦ | ١‘ | | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2<br>TP13 |
| ١٨٣٢ | **حمض الكبريتيك، مستهلك** | ٨ | | ٢‘ | ١١٣ | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T8 | TP2 |
| ١٨٣٣ | **حمض الكبريتوز** | ٨ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٨٣٤ | **كلوريد السلفوريل** | ١-٦ | ٨ | ١‘ | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2<br>TP13<br>TP37 |
| ١٨٣٥ | **هيدروكسيد رباعي مثيل الأمونيوم،** محلول | ٨ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٨٣٥ | **هيدروكسيد رباعي مثيل الأمونيوم،** محلول | ٨ | | ٣` | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T7 | TP2 |
| ١٨٣٦ | **كلوريد الثيونيل** | ٨ | | ١‘ | | صفر | E0 | P802 | | T10 | TP2<br>TP13 |
| ١٨٣٧ | **كلوريد الثيوفوسفوريل** | ٨ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٨٣٨ | **رابع كلوريد التيتانيوم** | ١-٦ | ٨ | ١‘ | ٣٥٤ | صفر | E0 | P002 | | T20 | TP2<br>TP13<br>TP37 |
| ١٨٣٩ | **حمض ثلاثي كلوروخليك** | ٨ | | ٢‘ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٨٤٠ | **كلوريد الزنك، محلول** | ٨ | | ٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ١٨٤١ | **أسيتالدهيد النشادر** | ٩ | | ٣‘ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3, B6 | T1 | TP33 |
| ١٨٤٣ | **ثنائي نترو – أورثو – كريزولات الأمونيوم** | ١-٦ | | ٢‘ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٨٤٥ | **ثاني أكسيد الكبريتون، صلب،** (ثلج جاف) | ٩ | | | | صفر | E0 | P003 | PP18 | | |
| ١٨٤٦ | **رابع كلوريد الكربون** | ١-٦ | | ٢‘ | | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-١-٣ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥<br>٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ١٨٤٧ | **كبريتيد البوتاسيوم، مميأ،** يحتوي على ماء التبلر بنسبة لا تقل عن ٣٠٪ | ٨ | | ٢‘ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٨٤٨ | **حمض البروبيونيك،** يحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪ ولا تزيد على ٩٠٪ | ٨ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ١٨٤٩ | **كبريتيد الصوديوم، مميأ،** يحتوي على الماء بنسبة لا تقل عن ٣٠٪ | ٨ | | ٢‘ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٨٥١ | **أدوية، سائلة، سمية، غ م أ** | ٦-١ | | ٢‘ | ٢٢١ | ١٠٠ مل | E4 | P001 | | | |
| ١٨٥١ | **أدوية، سائلة، سمية، غ م أ** | ٦-١ | | ٣‘ | ٢٢١، ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 | | | |
| ١٨٥٤ | **سبائك باريوم، تشتعل بمس الهواء** | ٤-٢ | | ١‘ | | صفر | E0 | P404 | | T21 | TP7<br>TP33 |
| ١٨٥٥ | **كالسيوم، يشتعل بمس الهواء** أو **سبائك كالسيوم تشتعل بمس الهواء** | ٤-٢ | | ١‘ | | صفر | E0 | P404 | | | |
| ١٨٥٦ | **خرق مشبعة بالزيت** | ٤-٢ | | | ٢٩، ١١٧ | صفر | E0 | P003<br>IBC08 | PP19<br>B6 | | |
| ١٨٥٧ | **نفايات نسيجية، رطبة** | ٤-٢ | | ٣‘ | ١١٧ | صفر | E1 | P410 | | | |
| ١٨٥٨ | **سداسي فلورو البروبيلين (غاز تبريد R1216)** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | T50 | |
| ١٨٥٩ | **رابع فلوريد السليكون، مضغوط** | ٢-٣ | ٨ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٨٦٠ | **فلوريد الفاينيل، مثبت** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٨٦٢ | **كروتونات الأثيل** | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP2 |
| ١٨٦٣ | **وقود طائرات للمحركات التربينية** | ٣ | | ١‘ | ٣٦٣ | ٥٠٠ مل | E3 | P001 | | T11 | TP1<br>TP8<br>TP28 |
| ١٨٦٣ | **وقود طائرات للمحركات التربينية** | ٣ | | ٢‘ | ٣٦٣ | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1<br>TP8 |
| ١٨٦٣ | **وقود طائرات للمحركات التربينية** | ٣ | | ٣‘ | ٢٢٣<br>٣٦٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ١٨٦٥ | **نترات ع – بروبيل** | ٣ | | ٢‘ | ٢٦ | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | B7 | | |
| ١٨٦٦ | **راتنج محلول، لهوب** | ٣ | | ١‘ | | ٥٠٠ مل | E3 | P001 | | T11 | TP1<br>TP8<br>TP28 |
| ١٨٦٦ | **راتنج محلول، لهوب** | ٣ | | ٢‘ | | ٥ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | PP1 | T4 | TP1<br>TP8 |
| ١٨٦٦ | **راتنج محلول، لهوب** | ٣ | | ٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | PP1 | T2 | TP1 |
| ١٨٦٨ | **ديكابوران** | ٤-١ | ٦-١ | ٢‘ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٨٦٩ | **مغنيسيوم** أو **سبائك مغنيسيوم** بها نسبة من المغنيسيوم لا تقل عن ٥٠٪ في شكل حبيبات أو خراطة أو شرائط | ٤-١ | | ٣‘ | ٥٩ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥<br>٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ١٨٧٠ | **بوروهيدريد البوتاسيوم** | ٤-٣ | | ١ | | صفر | E0 | P403 | | | |
| ١٨٧١ | **هيدريد التيتانيوم** | ٤-١ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P410<br>IBC04 | PP40 | T3 | TP33 |
| ١٨٧٢ | **ثاني أكسيد الرصاص** | ٥-١ | | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٨٧٣ | **حمض فوق كلوريك،** يحتوي على الحمض بنسبة وزنية أعلى من ٥٠٪ ولكنها لا تتجاوز ٧٢٪ | ٥-١ | ٨ | ١ | ٦٠ | صفر | E0 | P502 | PP28 | T10 | TP1 |
| ١٨٨٤ | **أكسيد الباريوم** | ٦-١ | | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٨٨٥ | **بنزيدين** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٨٨٦ | **كلوريد البنزيليدين** | ٦-١ | | ٢ | | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٨٨٧ | **بروموكلوروميثان** | ٦-١ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ١٨٨٨ | **كلوروفورم** | ٦-١ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T7 | TP2 |
| ١٨٨٩ | **بروميد السيانوجين** | ٦-١ | ٨ | ١ | | صفر | E5 | P002 | | T6 | TP33 |
| ١٨٩١ | **بروميد الأثيل** | ٦-١ | | ٢ | | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | B8 | T7 | TP2<br>TP13 |
| ١٨٩٢ | **أثيل ثنائي كلوروأرسين** | ٦-١ | | ١ | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2<br>TP13<br>TP37 |
| ١٨٩٤ | **هيدروكسيد فنيل الزئبقيك** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٨٩٥ | **نترات فنيل الزئبقيك** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٨٩٧ | **رباعي كلوروأثيلين** | ٦-١ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ١٨٩٨ | **يوديد الأستيل** | ٨ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2<br>TP13 |
| ١٩٠٢ | **فوسفات ثنائي أيسوأوكتيل، حمضية** | ٨ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ١٩٠٣ | **مطهرات سائلة، أكالة، غ م أ** | ٨ | | ١ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | | |
| ١٩٠٣ | **مطهرات سائلة، أكالة، غ م أ** | ٨ | | ٢ | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | | |
| ١٩٠٣ | **مطهرات سائلة، أكالة، غ م أ** | ٨ | | ٣ | ٢٢٣<br>٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | | |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ١٩٠٥ | **حمض السلينيك** | ٨ | | ‘١’ | | صفر | E0 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ١٩٠٦ | **حمض الحمأة** | ٨ | | ‘٢’ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 TP28 |
| ١٩٠٧ | **جير الصودا**، يحتوي على هيدروكسيد الصوديوم بنسبة أعلى من ٤٪ | ٨ | | ‘٣’ | ٦٢ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٩٠٨ | **كلوريت، محلول** | ٨ | | ‘٢’ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP24 |
| ١٩٠٨ | **كلوريت، محلول** | ٨ | | ‘٣’ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP2 TP24 |
| ١٩١٠ | **أكسيد الكالسيوم** | ٨ | | ‘٣’ | ١٠٦ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٩١١ | **دايبوران** | ٢-٣ | ٢-١ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٩١٢ | **كلوريد المثيل وكلوريد المثيلين، مخلوط** | ٢-١ | | | ٢٢٨ | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ١٩١٣ | **نيون، سائل مبرد** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P203 | | T75 | TP5 |
| ١٩١٤ | **بروبيونات البوتيل** | ٣ | | ‘٣’ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١٩١٥ | **هكسانون حلقي (سيكلوهكسانون)** | ٣ | | ‘٣’ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١٩١٦ | **أثير ٢،٢’- ثنائي كلوروثنائي الأثيل** | ٦-١ | ٣ | ‘٢’ | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٩١٧ | **أكريلات الأثيل، مثبت** | ٣ | | ‘٢’ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 TP13 |
| ١٩١٨ | **أيسوبروبيل بنزين** | ٣ | | ‘٣’ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١٩١٩ | **أكريلات المثيل، مثبت** | ٣ | | ‘٢’ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 TP13 |
| ١٩٢٠ | **نونان** | ٣ | | ‘٣’ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ١٩٢١ | **بروبيلين أيمين، مثبت** | ٣ | ٦-١ | ‘١’ | | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 |
| ١٩٢٢ | **بيروليدين** | ٣ | ٨ | ‘٢’ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| ١٩٢٣ | **ثاني ثيونيت الكالسيوم (هيدروكبريتيت الكالسيوم)** | ٤-٢ | | ‘٢’ | | صفر | E2 | P410 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٩٢٨ | **بروميد مثيل المغنيسيوم في أثير أثيلي** | ٤-٣ | ٣ | ‘١’ | | صفر | E0 | P402 | | | |
| ١٩٢٩ | **ثاني ثيونيت البوتاسيوم (هيدروكبريتيت البوتاسيوم)** | ٤-٢ | | ‘٢’ | | صفر | E2 | P410 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ١٩٣١ | **ثاني ثيونيت الزنك (هيدروكبريتيت الزنك)** | ٩ | | ‘٣’ | | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠ - ٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٥-٣ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٥-٢-٤ ٤-٣-٢ | ٥-٢-٤ |
| ١٩٣٢ | **زركونيوم، فضالة** | ٤-٢ | | '٣' | ٢٢٣ | صفر | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ١٩٣٥ | **سيانيد، محلول، غ م أ** | ٦-١ | | '١' | ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ١٩٣٥ | **سيانيد، محلول، غ م أ** | ٦-١ | | '٢' | ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ١٩٣٥ | **سيانيد، محلول، غ م أ** | ٦-١ | | '٣' | ٢٢٣ ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 TP13 TP28 |
| ١٩٣٨ | **حمض بروموخليك**، محلول | ٨ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٩٣٨ | **حمض بروموخليك**، محلول | ٨ | | '٣' | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 |
| ١٩٣٩ | **أكسي بروميد الفوسفور** | ٨ | | '٢' | | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ١٩٤٠ | **حمض ثيوغليكوليك** | ٨ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ١٩٤١ | **ثنائي برومو ثنائي فلوروميثان** | ٩ | | '٣' | | ٥ لتر | E1 | P001 LP01 | | T11 | TP2 |
| ١٩٤٢ | **نترات أمونيوم**، تحتوي على مواد قابلة للاحتراق بنسبة لا تزيد على ٠,٢٪ بما فيها أي مادة عضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون، باستثناء أي مادة أخرى مضافة | ٥-١ | | '٣' | ٣٠٦ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 BK1 BK2 BK3 | TP33 |
| ١٩٤٤ | **ثقاب أمان** (علب أو أمشاط ذات قداحة للشرارة) | ٤-١ | | '٣' | ٢٩٣ ٢٩٤ | ٥ كغم | E1 | P407 | | | |
| ١٩٤٥ | **ثقاب شمعي "فستا"** | ٤-١ | | '٣' | ٢٩٤ | ٥ كغم | E1 | P407 | | | |
| ١٩٥٠ | **أيروسلات** | ٢ | | | ٦٣ ١٩٠ ٢٧٧ ٣٢٧ ٣٤٤ | انظر الحكم الخاص ٢٧٧ | E0 | P207 LP02 | PP87 L2 | | |
| ١٩٥١ | **أرغون، سائل مبرّد** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P203 | | T75 | TP5 |
| ١٩٥٢ | **أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط**، لا تزيد فيه نسبة أكسيد الأثيلين على ٩٪ | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | | |
| ١٩٥٣ | **غاز مضغوط، سمي، لهوب، غ م أ** | ٣-٢ | ١-٢ | | ٢٧٤ | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٩٥٤ | **غاز مضغوط، لهوب، غ م أ** | ٢-١ | | | ٢٧٤ | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٩٥٥ | **غاز مضغوط، سمي، غ م أ** | ٣-٢ | | | ٢٧٤ | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٩٥٦ | **غاز مضغوط، غ م أ** | ٢-٢ | | | ٢٧٤ | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | | |
| ١٩٥٧ | **ديوتيريوم، مضغوط** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | | |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-١-٣ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥<br>٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ١٩٥٨ | **١،٢ – ثنائي كلورو – ١،٢،٢،١ كلوروربـاعي فلوروإيثان (غاز تبريد R114)** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | T50 | |
| ١٩٥٩ | **١،١– ثنائي فلوروأثيلين (غاز تبريد R1132a)** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٩٦١ | **إيثان، سائل مبرد** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P203 | | T75 | TP5 |
| ١٩٦٢ | **أثيلين** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٩٦٣ | **هليوم، سائل مبرد** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P203 | | T75 | TP5<br>TP34 |
| ١٩٦٤ | **مخلوط غازات هيدروكربونية، مضغوطة، غ م أ** | ٢-١ | | | ٢٧٤ | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٩٦٥ | **مخلوط غازات هيدروكربونية، مسيلة، غ م أ** | ٢-١ | | | ٢٧٤ | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ١٩٦٦ | **هيدروجين، سائل مبرد** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P203 | | T75 | TP5<br>TP23<br>TP34 |
| ١٩٦٧ | **غاز مبيد للحشرات، سمي، غ م أ** | ٢-٣ | | | ٢٧٤ | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٩٦٨ | **غاز مبيد للحشرات، غ م أ** | ٢-٢ | | | ٢٧٤ | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | | |
| ١٩٦٩ | **أيسوبوتان** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ١٩٧٠ | **كربتون، سائل مبرد** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P203 | | T75 | TP5 |
| ١٩٧١ | **ميثان مضغوط** أو **غاز طبيعي مضغوط**، ذو محتوى عال من الميثان | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٩٧٢ | **ميثان، سائل مبرد** أو **غاز طبيعي، سائل مبرد**، ذو محتوى عال من الميثان | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P203 | | T75 | TP5 |
| ١٩٧٣ | **كلوروثنائي فلوروميثان وكلوروخماسي فلوروإيثان، مخلوط**، ذو درجة غليان ثابتة يحتوي على نحو ٤٩٪ من أحادي كلوروثنائي فلوروميثان (**غاز تبريد R502**) | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | T50 | |
| ١٩٧٤ | **كلوروثنائي فلوروبروموميثان (غاز تبريد R12B1)** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | T50 | |
| ١٩٧٥ | **أكسيد النتريك ورابع أكسيد النتروجين، مخلوط** | ٢-٣ | ٥-١<br>٨ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ١٩٧٦ | **ثماني فلوروبوتان حلقي (غاز تبريد RC318)** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | T50 | |
| ١٩٧٧ | **نتروجين، سائل مبرد** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P203 | | T75 | TP5 |
| ١٩٧٨ | **بروبان** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ١٩٨٢ | **رباعي فلوروميثان، مضغوط (غاز تبريد R14 مضغوط)** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | | |
| ١٩٨٣ | **١– كلورو – ٢، ٢، ٢ – ثلاثي فلوروإيثان (غاز تبريد R133a)** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | T50 | |
| ١٩٨٤ | **ثلاثي فلوروميثان (غاز تبريد R23)** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | | |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥<br>٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ١٩٨٦ | **كحول، لهوب، سمي، غ م أ** | ٣ | ٦-١ | ‘١’ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ١٩٨٦ | **كحول، لهوب، سمي، غ م أ** | ٣ | ٦-١ | ‘٢’ | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP27 |
| ١٩٨٦ | **كحول، لهوب، سمي، غ م أ** | ٣ | ٦-١ | ‘٣’ | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03 | | T7 | TP1<br>TP28 |
| ١٩٨٧ | **كحول، غ م أ** | ٣ | | ‘٢’ | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP1<br>TP8<br>TP28 |
| ١٩٨٧ | **كحول، غ م أ** | ٣ | | ‘٣’ | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1<br>TP29 |
| ١٩٨٨ | **ألدهيد، لهوب، سمي، غ م أ** | ٣ | ٦-١ | ‘١’ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ١٩٨٨ | **ألدهيد، لهوب، سمي، غ م أ** | ٣ | ٦-١ | ‘٢’ | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP27 |
| ١٩٨٨ | **ألدهيد، لهوب، سمي، غ م أ** | ٣ | ٦-١ | ‘٣’ | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03 | | T7 | TP1<br>TP28 |
| ١٩٨٩ | **ألدهيد، غ م أ** | ٣ | | ‘١’ | ٢٧٤ | صفر | E3 | P001 | | T11 | TP1<br>TP27 |
| ١٩٨٩ | **ألدهيد، غ م أ** | ٣ | | ‘٢’ | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP1<br>TP8<br>TP28 |
| ١٩٨٩ | **ألدهيد، غ م أ** | ٣ | | ‘٣’ | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1<br>TP29 |
| ١٩٩٠ | **بنزالدهيد** | ٩ | | ‘٣’ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ١٩٩١ | **كلوروبرين، مثبت** | ٣ | ٦-١ | ‘١’ | | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2<br>TP6<br>TP13 |
| ١٩٩٢ | **سائل لهوب، سمي، غ م أ** | ٣ | ٦-١ | ‘١’ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ١٩٩٢ | **سائل لهوب، سمي، غ م أ** | ٣ | ٦-١ | ‘٢’ | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2<br>TP13 |
| ١٩٩٢ | **سائل لهوب، سمي، غ م أ** | ٣ | ٦-١ | ‘٣’ | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03 | | T7 | TP1<br>TP28 |
| ١٩٩٣ | **سائل لهوب، غ م أ** | ٣ | | ‘١’ | ٢٧٤ | صفر | E3 | P001 | | T11 | TP1<br>TP27 |
| ١٩٩٣ | **سائل لهوب، غ م أ** | ٣ | | ‘٢’ | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP1<br>TP8<br>TP28 |
| ١٩٩٣ | **سائل لهوب، غ م أ** | ٣ | | ‘٣’ | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1<br>TP29 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠- ٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ١٩٩٤ | **خماسيي كربونيل الحديد** | ٦-١ | ٣ | ‘١’ | ٣٥٤ | صفر | E0 | P601 | | T22 | TP2 TP13 |
| ١٩٩٩ | **قطران سائل**، ويشمل زيوت الرصف والقار المسترجع | ٣ | | ‘٢’ | | ٥ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T3 | TP3 TP29 |
| ١٩٩٩ | **قطران سائل**، ويشمل زيوت الرصف والقار المسترجع | ٣ | | ‘٣’ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T1 | TP3 |
| ٢٠٠٠ | **سليلويد**، في قوالب أو قضبان أو لفائف أو ألواح أو أنابيب، إلخ، فيما عدا الكسارة | ٤-١ | | ‘٣’ | ٢٢٣ | ٥ كغم | E1 | P002 LP02 | PP7 | | |
| ٢٠٠١ | **نفثينات الكوبالت، مسحوق** | ٤-١ | | ‘٣’ | | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٠٠٢ | **سليلويد، كسارة** | ٤-٢ | | ‘٣’ | ٢٢٣ | صفر | E1 | P002 IBC08 LP02 | PP8 B3 | | |
| ٢٠٠٤ | **ثنائي أميد المغنيسيوم** | ٤-٢ | | ‘٢’ | | صفر | E2 | P410 IBC06 | | T3 | TP33 |
| ٢٠٠٦ | **لدائن، أساس نتروسليلوزي ذاتية التسخين، غ م أ** | ٤-٢ | | ‘٣’ | ٢٧٤ | صفر | E1 | P002 | | | |
| ٢٠٠٨ | **زركونيوم، مسحوق جاف** | ٤-٢ | | ‘١’ | | صفر | E0 | P404 | | T21 | TP7 TP33 |
| ٢٠٠٨ | **زركونيوم، مسحوق جاف** | ٤-٢ | | ‘٢’ | | صفر | E2 | P410 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ٢٠٠٨ | **زركونيوم، مسحوق جاف** | ٤-٢ | | ‘٣’ | ٢٢٣ | صفر | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٠٠٩ | **زركونيوم جاف**، ألواح أو شرائط جاهزة أو سلك ملفوف | ٤-٢ | | ‘٣’ | ٢٢٣ | صفر | E1 | P002 LP02 | | | |
| ٢٠١٠ | **هيدريد المغنيسيوم** | ٤-٣ | | ‘١’ | | صفر | E0 | P403 | | | |
| ٢٠١١ | **فوسفيد المغنيسيوم** | ٤-٣ | ٦-١ | ‘١’ | | صفر | E0 | P403 | | | |
| ٢٠١٢ | **فوسفيد البوتاسيوم** | ٤-٣ | ٦-١ | ‘١’ | | صفر | E0 | P403 | | | |
| ٢٠١٣ | **فوسفيد الاسترونشيوم** | ٤-٣ | ٦-١ | ‘١’ | | صفر | E0 | P403 | | | |
| ٢٠١٤ | **فوق أكسيد الهيدروجين، محلول مائي** يحتوي على فوق أكسيد الهيدروجين بنسبة لا تقل عن ٢٠٪ ولا تتجاوز ٦٠٪ (مثبت حسب الاقتضاء) | ٥-١ | ٨ | ‘٢’ | | ١ لتر | E2 | P504 IBC02 | PP10 B5 | T7 | TP2 TP6 TP24 |
| ٢٠١٥ | **فوق أكسيد الهيدروجين، مثبت**، أو **فوق أكسيد الهيدروجين، محلول مائي، مثبت**، يحتوي على فوق أكسيد الهيدروجين بنسبة أعلى من ٦٠٪ | ٥-١ | ٨ | ‘١’ | | صفر | E0 | P501 | | T9 | TP2 TP6 TP24 |
| ٢٠١٦ | **ذخيرة، سمية، غير متفجرة**، بدون مفجر أو حشوة طاردة أو صمامة إشعال | ٦-١ | | ‘٢’ | | صفر | E0 | P600 | | | |
| ٢٠١٧ | **ذخيرة مسيّلة للدموع، غير متفجرة**، بدون مفجر أو حشوة طاردة أو صمامة إشعال | ٦-١ | ٨ | ‘٢’ | | صفر | E0 | P600 | | | |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥-٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٠١٨ | **كلوروأنيلينات، صلبة** | ٦-١ | | ٢، | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٠١٩ | **كلوروأنيلينات، سائلة** | ٦-١ | | ٢، | | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٠٢٠ | **كلوروفينول، صلب** | ٦-١ | | ٣، | ٢٠٥ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٠٢١ | **كلوروفينول، سائل** | ٦-١ | | ٣، | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٠٢٢ | **حمض الكريزيليك** | ٦-١ | ٨ | ٢، | | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2<br>TP13 |
| ٢٠٢٣ | **فوق كلوروهدرين (أبيكلوروهدرين)** | ٦-١ | ٣ | ٢، | ٢٧٩ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2<br>TP13 |
| ٢٠٢٤ | **مركبات زئبق، سائلة، غ م أ** | ٦-١ | | ١، | ٤٣<br>٦٦<br>٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | | |
| ٢٠٢٤ | **مركبات زئبق، سائلة، غ م أ** | ٦-١ | | ٢، | ٤٣<br>٦٦<br>٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | | |
| ٢٠٢٤ | **مركبات زئبق، سائلة، غ م أ** | ٦-١ | | ٣، | ٤٣<br>٦٦<br>٢٢٣<br>٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | | |
| ٢٠٢٥ | **مركبات زئبق، صلبة، غ م أ** | ٦-١ | | | ٤٣<br>٦٦<br>٢٧٤ | صفر | E5 | P002<br>IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٢٠٢٥ | **مركبات زئبق، صلبة، غ م أ** | ٦-١ | | | ٤٣<br>٦٦<br>٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٠٢٥ | **مركبات زئبق، صلبة، غ م أ** | ٦-١ | | | ٤٣<br>٦٦<br>٢٢٣<br>٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٠٢٦ | **مركبات فنيل الزئبقيك، غ م أ** | ٦-١ | | ١، | ٤٣،<br>٢٧٤ | صفر | E5 | P002<br>IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٢٠٢٦ | **مركبات فنيل الزئبقيك، غ م أ** | ٦-١ | | ٢، | ٤٣،<br>٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٠٢٦ | **مركبات فنيل الزئبقيك، غ م أ** | ٦-١ | | ٣، | ٤٣،<br>٢٢٣،<br>٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٠٢٧ | **زرنيخيت الصوديوم، صلبة** | ٦-١ | | ٢، | ٤٣ | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٠٢٨ | **قنابل دخان، غير متفجرة**، تحتوي على سائل أكال، بدون بادئ تفجير | ٨ | | ٢، | | صفر | E0 | P803 | | | |
| ٢٠٢٩ | **هيدرازين، لا مائي** | ٨ | ٣<br>٦-١ | ١، | | صفر | E0 | P001 | | | |
| ٢٠٣٠ | **محلول هيدرازين مائي** بنسبة وزنية تزيد على ٣٧٪ | ٨ | ٦-١ | ١، | | صفر | E0 | P001 | | T10 | TP2<br>TP13 |
| ٢٠٣٠ | **محلول هيدرازين مائي** بنسبة وزنية تزيد على ٣٧٪ | ٨ | ٦-١ | ٢، | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2<br>TP13 |
| ٢٠٣٠ | **محلول هيدرازين مائي** بنسبة وزنية تزيد على ٣٧٪ | ٨ | ٦-١ | ٣، | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٠٣١ | **حمض النتريك**، بخلاف الأحمر المدخن المحتوي على ما يزيد على ٧٠٪ حمض النتريك | ٨ | ٥-١ | ١، | | صفر | E0 | P001 | PP81 | T10 | TP2<br>TP13 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥<br>٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٠٣١ | **حمض النتريك**، بخلاف الأحمر المدخن، المحتوي على ٦٥٪ على الأقل ولكن ما لا يزيد على ٧٠٪ حمض النتريك | ٨ | ٥-١ | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | PP81<br>B15 | T8 | TP2 |
| ٢٠٣١ | **حمض النتريك**، بخلاف الأحمر المدخن، المحتوي على أقل من ٦٥٪ حمض النتريك | ٨ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | PP81<br>B15 | T8 | TP2 |
| ٢٠٣٢ | **حمض النتريك الأحمر المدخن** | ٨ | ٥،١-٦-١ | ١‘ | | صفر | E0 | P602 | PP81 | T20 | TP2<br>TP13 |
| ٢٠٣٣ | **أول أكسيد البوتاسيوم** | ٨ | | ٢‘ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٠٣٤ | **هيدروجين وميثان، مخلوط، مضغوط** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢٠٣٥ | **١،١،١- ثلاثي فلوروإيثان (غاز تبريد R143a)** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ٢٠٣٦ | **زينون** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | | |
| ٢٠٣٧ | **أوعية صغيرة بها غاز (خراطيش غاز)**، بدون وسيلة تصريف ولا يعاد ملؤها | ٢ | | | ١٩١، ٢٧٧، ٣٠٣، ٣٤٤ | انظر الحكم الخاص ٢٧٧ | E0 | P003 | PP17 | | |
| ٢٠٣٨ | **ثنائي نتروطولوين، سائل** | ٦-١ | | ٢‘ | | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٠٤٤ | **٢،٢- ثنائي مثيل بروبان** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢٠٤٥ | **أيسوبوتيرألدهيد (ألدهيد أيسوبوتيلي)** | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٠٤٦ | **سيمين** | ٣ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٠٤٧ | **ثنائي كلوروبروبين** | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٠٤٧ | **ثنائي كلوروبروبين** | ٣ | | ٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٠٤٨ | **ثنائي سيكلوبنتادايين** | ٣ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٠٤٩ | **ثنائي أثيل بنزين** | ٣ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٠٥٠ | **ثنائي أيسوبوتيلين، مركبات أيسومرية** | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-١-٣ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥<br>٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٠٥١ | **٢- ثنائي مثيل أمينوإيثانول** | ٨ | ٣ | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٠٥٢ | **ثنائي بنتين** | ٣ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٠٥٣ | **مثيل أيسوبوتيل كربينول** | ٣ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٠٥٤ | **مورفولين** | ٨ | ٣ | ١‘ | | صفر | E0 | P001 | | T10 | TP2 |
| ٢٠٥٥ | **ستايرين، مونومر، مثبت** | ٣ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٠٥٦ | **رباعي هيدروفيوران** | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٠٥٧ | **ثلاثي بروبيلين** | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٠٥٧ | **ثلاثي بروبيلين** | ٣ | | ٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٠٥٨ | **فاليرالدهيد** | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٠٥٩ | **نتروسليلوز، محلول، لهوب،** لا تزيد فيه النسبة الكتلية الجافة للنتروجين على ١٢,٦٪، والنتروسليلوز على ٥٥٪ | ٣ | | ١‘ | ١٩٨ | صفر | E0 | P001 | | T11 | TP1<br>TP8<br>TP27 |
| ٢٠٥٩ | **نتروسليلوز، محلول، لهوب،** لا تزيد فيه النسبة الكتلية الجافة للنتروجين على ١٢,٦٪، والنتروسليلوز على ٥٥٪ | ٣ | | ٢‘ | ١٩٨ | ١ لتر | E0 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1<br>TP8 |
| ٢٠٥٩ | **نتروسليلوز، محلول، لهوب،** لا تزيد فيه النسبة الكتلية الجافة للنتروجين على ١٢,٦٪، والنتروسليلوز على ٥٥٪ | ٣ | | ٣‘ | ١٩٨، ٢٢٣ | ٥ لتر | E0 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٠٦٧ | **أسمدة نترات الأمونيوم** | ٥-١ | | ٣‘ | ١٨٦، ٣٠٦، ٣٠٧ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1<br>BK1<br>BK2<br>BK3 | TP33 |
| ٢٠٧١ | **أسمدة نترات الأمونيوم** | ٩ | | ٣‘ | ١٨٦، ١٩٣ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | | |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥<br>٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٠٧٣ | **محلول النشادر**، بكثافة نسبية أقل من ٠,٨٨٠ عند درجة ١٥°س في الماء، بها أكثر من ٣٥٪ ولكن ما لا يزيد على ٥٠٪ نشادر | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | | |
| ٢٠٧٤ | **أكريلاميد، صلب** | ٦-١ | | ٣' | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٠٧٥ | **كلورال لا مائي، مثبت** | ٦-١ | | ٢' | | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٠٧٦ | **كريزول، سائل** | ٦-١ | ٨ | ٢' | | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٠٧٧ | **أمين ألفا – نفتيل** | ٦-١ | | ٣' | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٠٧٨ | **ثنائي أيسوسيانات الطولوين** | ٦-١ | | ٢' | ٢٧٩ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2<br>TP13 |
| ٢٠٧٩ | **ثلاثي أمين ثنائي أثيلين** | ٨ | | ٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢١٨٦ | **كلوريد الهيدروجين، سائل مبرد** | ٣-٢ | ٨ | | | صفر | E0 | P099 | | | |
| ٢١٨٧ | **ثاني أكسيد الكربون، سائل مبرد** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P203 | | T75 | TP5 |
| ٢١٨٨ | **أرسين** | ٣-٢ | ٢-١ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢١٨٩ | **ثنائي كلوروسيلان** | ٣-٢ | ٢-١<br>٨ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢١٩٠ | **ثاني فلوريد الأكسجين، مضغوط** | ٣-٢ | ٥-١<br>٨ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢١٩١ | **فلوريد السلفوريل** | ٣-٢ | | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢١٩٢ | **جرمـــان** | ٣-٢ | ٢-١ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢١٩٣ | **سداسي فلوروإيثان، (غاز تبريد R116 مضغوط)** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | | |
| ٢١٩٤ | **سادس فلوريد السلينيوم** | ٣-٢ | ٨ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢١٩٥ | **سادس فلوريد التلوريوم** | ٣-٢ | ٨ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢١٩٦ | **سادس فلوريد التنغستن** | ٣-٢ | ٨ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢١٩٧ | **يوديد الهيدروجين، لا مائي** | ٣-٢ | ٨ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢١٩٨ | **خامس فلوريد الفوسفور** | ٣-٢ | ٨ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢١٩٩ | **فوسفين** | ٣-٢ | ٢-١ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢٢٠٠ | **بروباداين، مثبت** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢٢٠١ | **أكسيد النتروز، سائل مبرد** | ٢-٢ | ٥-١ | | | صفر | E0 | P203 | | T75 | TP5<br>TP22 |
| ٢٢٠٢ | **سيلينيد الهيدروجين، لا مائي** | ٣-٢ | ٢-١ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢٢٠٣ | **سيلان** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢٢٠٤ | **كبريتيد الكربونيل** | ٣-٢ | ٢-١ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢٢٠٥ | **أديبو نتريل** | ٦-١ | | ٣' | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T3 | TP1 |
| ٢٢٠٦ | **أيسوسيانات، سمي، غ م أ، أو محلول أيسوسيانات، سمي، غ م أ** | ٦-١ | | ٢' | ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٢٢٠٦ | **أيسوسيانات، سمي، غ م أ، أو محلول أيسوسيانات، سمي، غ م أ** | ٦-١ | | ٣' | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T7 | TP1<br>TP13<br>TP28 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٢-١-٣ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٥-٣ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٥-٢-٤<br>٢-٣-٤ | ٥-٢-٤ |
| ٢٢٠٨ | **هيبوكلوريت الكالسيوم، مخلوط، جاف**، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ١٠٪ ولا تتجاوز ٣٩٪ | ٥-١ | | ٣‘ | ٣١٤ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | PP85<br>B3, B13<br>L3 | | |
| ٢٢٠٩ | **محلول فورمالدهيد** لا يقل فيه الفورمالدهيد عن ٢٥٪ | ٨ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٢١٠ | **مانيب** أو **مستحضرات المانيب**، بتركيز مانيب لا يقل عن ٦٠٪ | ٤-٢ | ٤-٣ | ٣‘ | ٢٧٣ | صفر | E1 | P002<br>IBC06 | | T1 | TP33 |
| ٢٢١١ | **حبيبات متبلمرة، قابلة للتمدد**، ينطلق منها بخار لهوب | ٩ | | ٣‘ | ٢٠٧ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08 | PP14<br>B3, B6 | T1 | TP33 |
| ٢٢١٢ | **أسبستوس** (حرير صخري) **أزرق** (كروسيدوليت) أو **أسبستوس بني** (أموسيت، ميسوريت) | ٩ | | ٢‘ | ١٦٨ | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | PP37<br>B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٢١٣ | **بارافورمالدهيد** | ٤-١ | | ٣‘ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | PP12<br>B3 | T1<br>BK1<br>BK2<br>BK3 | TP33 |
| ٢٢١٤ | **أمْدريد حمض الفثاليك**، تتجاوز نسبة أميدريد حمض الماليليك فيه ٠,٠٥٪ | ٨ | | ٣‘ | ١٦٩ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٢١٥ | **أمْدريد حمض الماليليك** | ٨ | | ٣‘ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٢١٥ | **أمْدريد حمض الماليليك، مصهور** | ٨ | | ٣‘ | | صفر | E0 | NONE | | T4 | TP3 |
| ٢٢١٦ | **دقيق السمك (فضالة السمك)، مثبت** | ٩ | | ٣‘ | ٢٩، ١١٧، ٣٠٠، ٣٠٨ | صفر | E1 | P900<br>IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٢١٧ | **كسب البذور**، لا يتجاوز الزيت فيه ١,٥٪ ولا تتجاوز نسبة رطوبته ١١٪ | ٤-٢ | | ٣‘ | ٢٩، ١٤٢ | صفر | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | PP20<br>B3, B6 | | |
| ٢٢١٨ | **حمض الأكريليك، مثبت** | ٨ | ٣ | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٢١٩ | **أثير أليل غليسيديل** | ٣ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٢٢٢ | **أنيسول** | ٣ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٢٢٤ | **بنزونتريل** | ٦-١ | | ٢‘ | | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٢٢٥ | **كلوريد بنزين سلفونيل** | ٨ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٢٢٦ | **ثالث كلوريد بنزيليدين** | ٨ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٢٢٧ | **ميثاكريلات ع – بوتيل، مثبت** | ٣ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٢٣٢ | **٢– كلوروايثانال** | ٦-١ | | ١‘ | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2<br>TP13<br>TP37 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-١-٣ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥<br>٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٢٣٣ | كلوروأنيسيدين | ٦-١ | | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٢٣٤ | فلوريد الكلوروبنزيليدين | ٣ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٢٣٥ | كلوريد الكلوروبنزيل، سائل | ٦-١ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٢٣٦ | أيسوسيانات ٣- كلورو- ٤- مثيل فنيل، سائلة | ٦-١ | | ٢ | | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | | |
| ٢٢٣٧ | كلورونتروأنيلين | ٦-١ | | ٣ | | ٥ كغ | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٢٣٨ | كلوروطولوين | ٣ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٢٣٩ | كلوروطولويدين، صلب | ٦-١ | | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٢٤٠ | حمض الكروموكبريتيك | ٨ | | ١ | | صفر | E0 | P001 | | T10 | TP2<br>TP13 |
| ٢٢٤١ | هبتان حلقي (سيكلوهبتان) | ٣ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٢٤٢ | هبتين حلقي (سيكلوهبتين) | ٣ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٢٤٣ | خلات سيكلوهكسيل | ٣ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٢٤٤ | بنتانول حلقي (سيكلوبنتانول) | ٣ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٢٤٥ | بنتانون حلقي (سيكلوبنتانون) | ٣ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٢٤٦ | بنتين حلقي (سيكلوبنتين) | ٣ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | B8 | T7 | TP2 |
| ٢٢٤٧ | ع – ديكان | ٣ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٢٤٨ | أمين ثنائي –ع– بوتيل | ٨ | ٣ | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٢٤٩ | أثير ثنائي كلوروثنائي مثيل، متماثل | ٦-١ | ٣ | ١ | | صفر | E5 | P099 | | | |
| ٢٢٥٠ | أيسوسيانات ثنائي كلوروفنيل | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٢٥١ | ثنائي سيكلو [٢-٢-١] هبتا – ٢،٥ – دايين، مثبت (٢،٥ – نوربورنادايين، مثبت) | ٣ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-١-٣ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥<br>٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٢٥٢ | **١،٢- ثنائي ميثوكسي إيثان** | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٢٥٣ | **ن،ن- ثنائي مثيل أنيلين** | ٦-١ | | ٢‘ | | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٢٥٤ | **ثقاب، مصهر** | ٤-١ | | ٣‘ | ٢٩٣ | ٥ كغم | E1 | P407 | | | |
| ٢٢٥٦ | **هكسين حلقي (سيكلوهكسين)** | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٢٥٧ | **بوتاسيوم** | ٤-٣ | | ١‘ | | صفر | E0 | P403<br>IBC04 | B1 | T9 | TP7<br>TP33 |
| ٢٢٥٨ | **ثنائي أمين ١،٢- بروبيلين** | ٨ | ٣ | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٢٥٩ | **رباعي أمين ثلاثي أثيلين** | ٨ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٢٦٠ | **أمين ثلاثي بروبيل** | ٣ | ٨ | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03 | | T4 | TP1 |
| ٢٢٦١ | **زيلينول**، صلب | ٦-١ | | ٢‘ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٢٦٢ | **كلوريد ثنائي مثيل كربامويل** | ٨ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٢٦٣ | **ثنائي مثيل هكسان حلقي** | ٣ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٢٦٤ | **ن،ن- أمين ثنائي مثيل هكسيل حلقي** | ٨ | ٣ | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٢٦٥ | **ن،ن- ثنائي مثيل فورماميد** | ٣ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP2 |
| ٢٢٦٦ | **أمين ثنائي مثيل -ن- بروبيل** | ٣ | ٨ | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2<br>TP13 |
| ٢٢٦٧ | **كلوريد ثنائي مثيل ثيوفوسفوريل** | ٦-١ | ٨ | ٢‘ | | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٢٦٩ | **أمين ٣،٣'- أيمينو ثنائي بروبيل** | ٨ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP2 |
| ٢٢٧٠ | **أمين الأثيل، محلول مائي**، لا تقل نسبة أمين الأثيل فيه عن ٥٠٪ ولكنها لا تتجاوز ٧٠٪ | ٣ | ٨ | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP1 |
| ٢٢٧١ | **كيتون أثيل أميل** | ٣ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٢٧٢ | **ن- أثيل أنيلين** | ٦-١ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٢٧٣ | **٢- أثيل أنيلين** | ٦-١ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٢٧٤ | **ن- أثيل -ن- بنزيل أنيلين** | ٦-١ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٢٧٥ | **٢- أثيل بوتانول** | ٣ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٢٧٦ | أمين ٢ – أثيل هكسيل | ٣ | ٨ | ‘٣’ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 | | T4 | TP1 |
| ٢٢٧٧ | ميثاكريلات الأثيل، مثبت | ٣ | | ‘٢’ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٢٧٨ | ع– هبتين | ٣ | | ‘٢’ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٢٧٩ | سداسي كلوروبوتادايين | ٦-١ | | ‘٣’ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٢٨٠ | ثنائي أمين سداسي مثيلين، صلب | ٨ | | ‘٣’ | | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٢٨١ | ثنائي أيسوسيانات سداسي مثيلين | ٦-١ | | ‘٢’ | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP13 |
| ٢٢٨٢ | هكسانول | ٣ | | ‘٣’ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٢٨٣ | ميثاكريلات أيسوبوتيل، مثبت | ٣ | | ‘٣’ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٢٨٤ | أيسوبوتيرونتريل | ٣ | ٦-١ | ‘٢’ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP13 |
| ٢٢٨٥ | فلوريد أيسوسياناتوبتزيليدين | ٦-١ | ٣ | ‘٢’ | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٢٨٦ | خماسي مثيل هبتان | ٣ | | ‘٣’ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٢٨٧ | أيسوهبتين | ٣ | | ‘٢’ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٢٨٨ | أيسوهكسين | ٣ | | ‘٢’ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | B8 | T11 | TP1 |
| ٢٢٨٩ | ثنائي أمين أيسوفورون | ٨ | | ‘٣’ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٢٩٠ | ثنائي أيسوسيانات أيسوفورون | ٦-١ | | ‘٣’ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP2 |
| ٢٢٩١ | مركبات رصاص، ذوابة، غ م أ | ٦-١ | | ‘٣’ | ١٩٩، ٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٢٩٣ | ٤– ميثوكسي ٤– مثيل ٢ بنتانون | ٣ | | ‘٣’ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٢٩٤ | ن– مثيل أنيلين | ٦-١ | | ‘٣’ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٢٩٥ | كلوروخلات المثيل | ٦-١ | ٣ | ‘١’ | | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 |
| ٢٢٩٦ | مثيل سيكلوهكسان | ٣ | | ‘٢’ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠ - ٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٢٩٧ | مثيل سيكلوهكسانون | ٣ | | ‘٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٢٩٨ | مثيل سيكلوبنتان | ٣ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٢٩٩ | ثنائي كلوروخلات مثيل | ٦-١ | | ‘٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٠٠ | ٢ – مثيل ٥ – أثيل بيريدين | ٦-١ | | ‘٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٠١ | ٢ – مثيل فيوران | ٣ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٠٢ | ٥ – مثيل ٢ – هكسانون | ٣ | | ‘٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٣٠٣ | أيسوبروبينيل بنزين | ٣ | | ‘٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٣٠٤ | نفتالين، مصهور | ٤-١ | | ‘٣‘ | | صفر | E0 | NONE | | T1 | TP3 |
| ٢٣٠٥ | حمض نتروبنزين سلفونيك | ٨ | | ‘٢‘ | | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٣٠٦ | ثلاثي فلوريد نتروبنزين | ٦-١ | | ‘٢‘ | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٣٠٧ | ٣ – نتـــــــــــرو ٤ – كلوروبنزوتريفلوريد | ٦-١ | | ‘٢‘ | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٣٠٨ | حمض نتروسيل كبريتيك، سائل | ٨ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 |
| ٢٣٠٩ | أوكتاداين | ٣ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣١٠ | بنتان – ٢،٤ – ديون | ٣ | ٦-١ | ‘٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 | | T4 | TP1 |
| ٢٣١١ | فينيتيدين | ٦-١ | | ‘٣‘ | ٢٧٩ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٣١٢ | فينول مصهور | ٦-١ | | ‘٢‘ | | صفر | E0 | NONE | | T7 | TP3 |
| ٢٣١٣ | بيكولين | ٣ | | ‘٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٣١٥ | ثنائي فينـــل متعـــدد الكلـــورة (**PCB**)، سائل | ٩ | | ‘٢‘ | ٣٠٥ | ١ لتر | E2 | P906 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣١٦ | نحاسوسيانيد الصوديوم، صلب | ٦-١ | | ‘١‘ | | صفر | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٢٣١٧ | نحاسوسيانيد الصوديوم، محلول | ٦-١ | | ‘١‘ | | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 |
| ٢٣١٨ | هيدروكبريتيد الصوديوم، مـــاء التبلر أقل من ٢٥٪ | ٤-٢ | | ‘٢‘ | | صفر | E2 | P410 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ٢٣١٩ | مواد هيدروكربونية تربينية، غ م أ | ٣ | | ‘٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 TP29 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠- ٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٣٢٠ | خماسي أمين رباعي أثيلين | ٨ | | ٣، | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٢١ | ثلاثي كلوروبنزين، سائل | ٦-١ | | ٣، | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٢٢ | ثلاثي كلوروبوتين | ٦-١ | | ٢، | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٣٢٣ | فوسفيت ثلاثي أثيل | ٣ | | ٣، | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٣٢٤ | ثلاثي أيسوبوتيلين | ٣ | | ٣، | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٢٥ | ١،٣،٥ – ثلاثي مثيل بنزين | ٣ | | ٣، | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٣٢٦ | أمين ثلاثي مثيل سيكلوهكسيل | ٨ | | ٣، | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٢٧ | ثنائي أمين ثلاثي مثيل سداسي مثيلين | ٨ | | ٣، | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٢٨ | ثنائي أيسوسيانات ثلاثي مثيل سداسي مثيلين | ٦-١ | | ٣، | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP2 TP13 |
| ٢٣٢٩ | فوسفيت ثلاثي مثيل | ٣ | | ٣، | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٣٣٠ | أوندیکان | ٣ | | ٣، | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٣٣١ | كلوريد الزنك، لا مائي | ٨ | | ٣، | | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٣٣٢ | أوكزيم استالدهيد | ٣ | | ٣، | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٣٣ | خلات أليل | ٣ | ٦-١ | ٢، | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP13 |
| ٢٣٣٤ | أمين أليل | ٦-١ | ٣ | ١، | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP35 |
| ٢٣٣٥ | أثير أثيل أليل | ٣ | ٦-١ | ٢، | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP13 |
| ٢٣٣٦ | فورمات أليل | ٣ | ٦-١ | ١، | | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 |
| ٢٣٣٧ | مركابتان الفنيل | ٦-١ | ٣ | ١، | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP35 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٣٣٨ | ثالث فلوريد البتروليك | ٣ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٣٩ | ٢ – بروموبوتان | ٣ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٤٠ | ٢ – برومو أثيل أثير أثيلي | ٣ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٤١ | ١ – برومو – ٣ – مثيل بوتان | ٣ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٣٤٢ | برومو مثيل بروبان | ٣ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٤٣ | ٢– برومو بنتان | ٣ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٤٤ | بروموبروبان | ٣ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٤٤ | بروموبروبان | ٣ | | ٣ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٣٤٥ | ٣ – بروموبروبين | ٣ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٤٦ | بوتان ديون | ٣ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٤٧ | مركابتان بوتيل | ٣ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٤٨ | أكريلات البوتيل، مثبت | ٣ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٣٥٠ | أثير بوتيل مثيل | ٣ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٥١ | نتريت البوتيل | ٣ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٥١ | نتريت البوتيل | ٣ | | ٣ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٣٥٢ | أثير بوتيل فاينيل، مثبت | ٣ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٥٣ | كلوريد البوتيريل | ٣ | ٨ | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 TP13 |
| ٢٣٥٤ | أثير كلوروميثيل أثيل | ٣ | ٦-١ | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP13 |
| ٢٣٥٦ | ٢– كلوروبروبان | ٣ | | ١ | | صفر | E3 | P001 | | T11 | TP2 TP13 |
| ٢٣٥٧ | أمين سيكلوهكسيل | ٨ | ٣ | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٣٥٨ | سيكلوأوكتاتتراين (أوكتاتتراين حلقي) | ٣ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٥٩ | أمين ثنائي أليل | ٣ | ٦-١ ٨ | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC99 | | T7 | TP1 |
| ٢٣٦٠ | أثير ثنائي الأليل | ٣ | ٦-١ | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP13 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠- ٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٣٦١ | أمين ثنائي أيسوبوتيل | ٣ | ٨ | ‘٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٦٢ | ١،١ – ثنائي كلوروإيثان | ٣ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٦٣ | مركابتان أثيل | ٣ | | ‘١‘ | | صفر | E3 | P001 | | T11 | TP2 TP13 |
| ٢٣٦٤ | ع – بروبيل بتزين | ٣ | | ‘٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٣٦٦ | كربونات ثنائي الأثيل | ٣ | | ‘٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٣٦٧ | ألفا – مثيل فالبرالدهيد | ٣ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٦٨ | ألفا – بينين | ٣ | | ‘٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٣٧٠ | ١ – هكسين | ٣ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٧١ | أيسوبنتين | ٣ | | ‘١‘ | | صفر | E3 | P001 | | T11 | TP2 |
| ٢٣٧٢ | ١،٢ – ثنائي (ثنائي مثيل أمينو) إيثان | ٣ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٧٣ | ثنائي إيثوكسي ميثان | ٣ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٧٤ | ٣،٣ – ثنائي إيثوكسي بروبين | ٣ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٧٥ | كبريتيد ثنائي الأثيل | ٣ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP13 |
| ٢٣٧٦ | ٢،٣ – ثنائي هيدروبيران | ٣ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٧٧ | ١،١ – ثنائي ميثوكسي إيثان | ٣ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| ٢٣٧٨ | ٢– ثنائي مثيل أميدوخلات نتريل | ٣ | ٦-١ | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| ٢٣٧٩ | أمين ١،٣ – ثنائي مثيل بوتيل | ٣ | ٨ | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| ٢٣٨٠ | ثنائي مثيل ثنائي إيثوكسي سيلان | ٣ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٨١ | ثاني كبريتيد ثنائي مثيل | ٣ | ٦-١ | ‘٢‘ | ٣٥٤ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP13 TP39 |
| ٢٣٨٢ | ثنائي مثيل هيدرازين، متماثل | ٦-١ | ٣ | ‘١‘ | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| ٢٣٨٣ | أمين ثنائي بروبيل | ٣ | ٨ | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| ٢٣٨٤ | أثير ثنائي–ع– بروبيل | ٣ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٨٥ | أيسوبوتيرات أثيل | ٣ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٨٦ | ١– أثيل بيريدين | ٣ | ٨ | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥-٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٣٨٧ | فلوروبنزين | ٣ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٨٨ | فلوروطولوين | ٣ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٨٩ | فيوران | ٣ | | '١' | | صفر | E3 | P001 | | T12 | TP2 TP13 |
| ٢٣٩٠ | ٢- يودوبوتان | ٣ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٩١ | يودومثيل بروبان | ٣ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٩٢ | يودوبروبان | ٣ | | '٣' | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٣٩٣ | فورمات أيسوبوتيل | ٣ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٩٤ | بروبيونات أيسوبوتيل | ٣ | | '٣' | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٣٩٥ | كلوريد أيسوبوتيريل | ٣ | ٨ | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٣٩٦ | مثيل أكريل ألدهيد، مثبت | ٣ | ٦-١ | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP13 |
| ٢٣٩٧ | ٣ – مثيل ٢ – بوتانون | ٣ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٣٩٨ | أثير مثيل بوتيل ثالثي | ٣ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| ٢٣٩٩ | ١ – مثيل بيريدين | ٣ | ٨ | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| ٢٤٠٠ | أيسوفاليرات المثيل | ٣ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٤٠١ | بيريدين | ٨ | ٣ | '١' | | صفر | E0 | P001 | | T10 | TP2 |
| ٢٤٠٢ | ثيول البروبان | ٣ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 TP13 |
| ٢٤٠٣ | خلات الأيسوبروبينيل | ٣ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٤٠٤ | بروبيونتريل | ٣ | ٦-١ | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP13 |
| ٢٤٠٥ | بوتيرات أيسوبروبيل | ٣ | | '٣' | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٤٠٦ | أيسوبوتيرات أيسوبروبيل | ٣ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٤٠٧ | كلوروفورمات أيسوبروبيل | ٦-١ | ٣ ٨ | '١' | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | | |
| ٢٤٠٩ | بروبيونات أيسوبروبيل | ٣ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٤١٠ | ١،٢،٣،٦ – رباعي هيدروبيريدين | ٣ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٤١١ | بوتيرونتريل | ٣ | ٦-١ | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP13 |
| ٢٤١٢ | رباعي هيدروثيوفين | ٣ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائل | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-١-٣ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥<br>٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٤١٣ | **أورثوتيتانات رباعي بروبيل** | ٣ | | '٣' | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٤١٤ | **ثيوفين** | ٣ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٤١٦ | **بورات ثلاثي مثيل** | ٣ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP1 |
| ٢٤١٧ | **فلوريد الكربونيل** | ٢-٣ | ٨ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢٤١٨ | **رابع فلوريد الكبريت** | ٢-٣ | ٨ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢٤١٩ | **بروموثلاثي فلوروأثيلين** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢٤٢٠ | **سداسي فلوروأسيتون** | ٢-٣ | ٨ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢٤٢١ | **ثالث أكسيد النتروجين** | ٢-٣ | ٥-١<br>٨ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢٤٢٢ | **ثماني فلوروبوتين – ٢ (غاز تبريد R 1318)** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | | |
| ٢٤٢٤ | **ثماني فلوروبروبان (غاز تبريد R 218)** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | T50 | |
| ٢٤٢٦ | **نترات الأمونيوم، سائلة** (محلول مركز ساخن) | ١-٥ | | | ٢٥٢ | صفر | E0 | NONE | | T7 | TP1<br>TP16<br>TP17 |
| ٢٤٢٧ | **كلورات البوتاسيوم، محلول مائي** | ١-٥ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P504<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٤٢٧ | **كلورات البوتاسيوم، محلول مائي** | ١-٥ | | '٣' | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P504<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٤٢٨ | **كلورات الصوديوم، محلول مائي** | ١-٥ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P504<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٤٢٨ | **كلورات الصوديوم، محلول مائي** | ١-٥ | | '٣' | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P504<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٤٢٩ | **كلورات الكالسيوم، محلول مائي** | ١-٥ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P504<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٤٢٩ | **كلورات الكالسيوم، محلول مائي** | ١-٥ | | '٣' | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P504<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٤٣٠ | **فينول ألكيل، صلب، غ م أ** (بما في ذلك المركبات المتشاكلة من $C_2$ إلى $C_{12}$) | ٨ | | '١' | | صفر | E0 | P002<br>IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٢٤٣٠ | **فينول ألكيل، صلب، غ م أ** (بما في ذلك المركبات المتشاكلة من $C_2$ إلى $C_{12}$) | ٨ | | '٢' | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٤٣٠ | **فينول ألكيل، صلب، غ م أ** (بما في ذلك المركبات المتشاكلة من $C_2$ إلى $C_{12}$) | ٨ | | '٣' | ٢٢٣ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٤٣١ | **أنيسيدين** | ٦-١ | | '٣' | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٤٣٢ | **ن،ن– ثنائي أثيل أنيلين** | ٦-١ | | '٣' | ٢٧٩ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٤٣٣ | **كلورونتروطولوين، سائل** | ٦-١ | | '٣' | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٤٣٤ | **ثنائي بنزيل ثنائي كلوروسيلان** | ٨ | | '٢' | | صفر | E0 | P010 | | T10 | TP2<br>TP7<br>TP13 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥-٢-٣-٤ | ٤-٢-٥ |
| ٢٤٣٥ | أثيل فنيل ثنائي كلوروسيلان | ٨ | | '٢' | | صفر | E0 | P010 | | T10 | TP2<br>TP7<br>TP13 |
| ٢٤٣٦ | حمض ثيوخليك | ٣ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٤٣٧ | مثيل فنيل ثنائي كلوروسيلان | ٨ | | '٢' | | صفر | E0 | P010 | | T10 | TP2<br>TP7<br>TP13 |
| ٢٤٣٨ | كلوريد ثلاثي مثيل أستيل | ٦-١ | ٣<br>٨ | '١' | | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13 |
| ٢٤٣٩ | فلوريد الصوديوم الهيدروجيني | ٨ | | '٢' | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٤٤٠ | خماسي هيدرات كلوريد القصديريك | ٨ | | '٣' | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٤٤١ | ثالث كلوريد التيتانيوم، يشتعل بمس الهواء أو مخلوط ثالث كلوريد التيتانيوم، يشتعل بمس الهواء | ٤-٢ | ٨ | '١' | | صفر | E0 | P404 | | | |
| ٢٤٤٢ | كلوريد ثلاثي كلوروأستيل | ٨ | | '٢' | | صفر | E2 | P001 | | T7 | TP2 |
| ٢٤٤٣ | أكسي ثالث كلوريد الفاناديوم | ٨ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٤٤٤ | رابع كلوريد الفاناديوم | ٨ | | '١' | | صفر | E0 | P802 | | T10 | TP2 |
| ٢٤٤٦ | نترو كريسول، صلب | ٦-١ | | '٣' | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٤٤٧ | فوسفور أبيض، مصهور | ٤-٢ | ٦-١ | '١' | | صفر | E0 | NONE | | T21 | TP3<br>TP7<br>TP26 |
| ٢٤٤٨ | كبريت، مصهور | ٤-١ | | '٣' | | صفر | E0 | IBC01 | | T1 | TP3 |
| ٢٤٥١ | ثالث فلوريد النتروجين | ٢-٢ | ٥-١ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢٤٥٢ | أثيل أستيلين، مثبت | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢٤٥٣ | فلوريد الأثيل (غاز تبريد R 161) | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢٤٥٤ | فلوريد المثيل (غاز تبريد R 41) | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢٤٥٥ | نتريت المثيل | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | | |
| ٢٤٥٦ | ٢- كلوروبروبين | ٣ | | '١' | | صفر | E3 | P001 | | T11 | TP2 |
| ٢٤٥٧ | ٢،٣- ثنائي مثيل بوتان | ٣ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP1 |
| ٢٤٥٨ | هكسادايين | ٣ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٤٥٩ | ٢- مثيل ١- بوتين | ٣ | | '١' | | صفر | E3 | P001 | | T11 | TP2 |
| ٢٤٦٠ | ٢- مثيل ٢- بوتين | ٣ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | B8 | T7 | TP1 |
| ٢٤٦١ | مثيل بنتادايين | ٣ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٤٦٣ | هيدريد الألومنيوم | ٤-٣ | | '١' | | صفر | E0 | P403 | | | |
| ٢٤٦٤ | نترات البريليوم | ٥-١ | ٦-١ | '٢' | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠- ٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٥-٣ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٤٦٥ | حمض ثنائي كلوروأيسوسيانوريك جاف، أو أملاح حمض ثنائي كلوروأيسوسيانوريك | ١-٥ | | '٢' | ١٣٥ | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٤٦٦ | سوبر أكسيد البوتاسيوم | ١-٥ | | '١' | | صفر | E0 | P503 IBC06 | B1 | | |
| ٢٤٦٨ | حمض ثلاثي كلوروأيسوسيانوريك | ١-٥ | | '٢' | | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٤٦٩ | برومات الزنك | ١-٥ | | '٣' | | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٤٧٠ | فنيل أسيتونتريل، سائل | ١-٦ | | '٣' | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٤٧١ | رابع أكسيد الأوزميوم | ١-٦ | | '١' | | صفر | E5 | P002 IBC07 | PP30 B1 | T6 | TP33 |
| ٢٤٧٣ | أرسانيلات الصوديوم | ١-٦ | | '٣' | | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٤٧٤ | ثيوفوسجين | ١-٦ | | '١' | ٢٧٩ ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| ٢٤٧٥ | ثالث كلوريد الفاناديوم | ٨ | | '٣' | | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٤٧٧ | أيسوثيوسيانات المثيل | ١-٦ | ٣ | '١' | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| ٢٤٧٨ | أيسوسيانات، لهوب، سمي، غ م أ أو محلول أيسوسيانات، لهوب، سمي، غ م أ | ٣ | ١-٦ | '٢' | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٢٤٧٨ | أيسوسيانات، لهوب، سمي، غ م أ أو محلول أيسوسيانات، لهوب، سمي، غ م أ | ٣ | ١-٦ | '٣' | ٢٢٣ ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP1 TP13 TP28 |
| ٢٤٨٠ | أيسوسيانات المثيل | ١-٦ | ٣ | '١' | ٣٥٤ | صفر | E0 | P601 | | T22 | TP2 TP13 |
| ٢٤٨١ | أيسوسيانات الأثيل | ١-٦ | ٣ | '١' | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| ٢٤٨٢ | أيسوسيانات ع – بروبيل | ١-٦ | ٣ | '١' | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| ٢٤٨٣ | أيسوسيانات أيسوبروبيل | ١-٦ | ٣ | '١' | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| ٢٤٨٤ | أيسوسيانات بوتيل ثالثي | ١-٦ | ٣ | '١' | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| ٢٤٨٥ | أيسوسيانات ع – بوتيل | ١-٦ | ٣ | '١' | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| ٢٤٨٦ | أيسوسيانات أيسوبوتيل | ١-٦ | ٣ | '١' | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| ٢٤٨٧ | أيسوسيانات الفنيل | ١-٦ | ٣ | '١' | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| ٢٤٨٨ | أيسوسيانات سيكلوهكسيل | ١-٦ | ٣ | '١' | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| ٢٤٩٠ | أثير ثنائي كلوروأيسوبروبيل | ١-٦ | | '٢' | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٢-١-٣ | ٠-٢ | ٠-٢ | ٠-٢-١-٣ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٥-٣ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٥-٢-٤ ٢-٣-٤ | ٥-٢-٤ |
| ٢٤٩١ | إيثانول أمين أو محلول إيثانول أمين | ٨ | | '٣' | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٤٩٣ | سداسي مثيلين أيمين | ٣ | ٨ | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| ٢٤٩٥ | خامس فلوريد اليود | ١-٥ | ١-٦ ٨ | '١' | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢٤٩٦ | أمّدريد حمض البروبيونيك | ٨ | | '٣' | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٤٩٨ | ١،٢،٣،٦- رباعي هيدرو بنزالدهيد | ٣ | | '٣' | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٥٠١ | أكسيد تريس - (١- أزيريدينيل) فوسفين، محلول | ١-٦ | | '٢' | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٥٠١ | أكسيد تريس - (١- أزيريدينيل) فوسفين، محلول | ١-٦ | | '٣' | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٥٠٢ | كلوريد الفالريل | ٨ | ٣ | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٥٠٣ | رابع كلوريد الزركونيوم | ٨ | | '٣' | | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٥٠٤ | رباعي بروموإيثان | ١-٦ | | '٣' | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٥٠٥ | فلوريد الأمونيوم | ١-٦ | | '٣' | | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٥٠٦ | بيكبريتات الأمونيوم | ٨ | | '٢' | | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٥٠٧ | حمض كلوروبلاتينيك، صلب | ٨ | | '٣' | | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٥٠٨ | خامس كلوريد موليبدنوم | ٨ | | '٣' | | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٥٠٩ | كبريتات البوتاسيوم الهدروجينية | ٨ | | '٢' | | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٥١١ | حمض ٢ - كلوروبروبيونيك، محلول | ٨ | | '٣' | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP2 |
| ٢٥١٢ | أمينوفينول (أورثو -، ميتا -، بارا -) | ١-٦ | | '٣' | ٢٧٩ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٥١٣ | بروميد بروموأستيل | ٨ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 |
| ٢٥١٤ | بروموبنزين | ٣ | | '٣' | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥<br>٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٥١٥ | بروموفورم | ٦-١ | | '٣' | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٥١٦ | رابع بروميد الكربون | ٦-١ | | '٣' | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٥١٧ | ١- كلورو - ١،١ - ثنائي فلورو إيثان (غاز تبريد R 142b) | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ٢٥١٨ | ١،٥،٩- دوديكاترين حلقي | ٦-١ | | '٣' | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٥٢٠ | أوكتاداين حلقي (سيكلو أوكتاداين) | ٣ | | '٣' | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٥٢١ | دايكيتين، مثبت | ٦-١ | ٣ | '١' | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2<br>TP13<br>TP37 |
| ٢٥٢٢ | ميثاكريلات ٢- ثنائي مثيل أمينو أثيل | ٦-١ | | '٢' | | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٥٢٤ | أورثو فورمات الأثيل | ٣ | | '٣' | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٥٢٥ | أوكسالات الأثيل | ٦-١ | | '٣' | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٥٢٦ | أمين الفورفوريل | ٣ | ٨ | '٣' | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03 | | T4 | TP1 |
| ٢٥٢٧ | أكريلات أيسوبوتيل، مثبت | ٣ | | '٣' | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٥٢٨ | أيسوبوتيرات أيسوبوتيل | ٣ | | '٣' | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٥٢٩ | حمض أيسوبوتيريك | ٣ | ٨ | '٣' | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03 | | T4 | TP1 |
| ٢٥٣١ | حمض ميثاكريليك، مثبت | ٨ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02<br>LP01 | | T7 | TP2<br>TP18<br>TP30 |
| ٢٥٣٣ | ثلاثي كلوروخلات المثيل | ٦-١ | | '٣' | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٥٣٤ | مثيل كلوروسيلان | ٣-٢ | ٢-١<br>٨ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢٥٣٥ | ٤- مثيل مورفولين (ع- مثيل مورفولين) | ٣ | ٨ | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP1 |
| ٢٥٣٦ | مثيل رباعي هيدروفيوران | ٣ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٥٣٨ | نترونفتالين | ٤-١ | | '٣' | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| ٣-١-٢ | | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥<br>٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٥٤١ | **تربينولين** | ٣ | | '٣' | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٥٤٢ | **أمين ثلاثي بوتيل** | ٦-١ | | '٢' | | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٥٤٥ | **هافنيوم، مسحوق جاف** | ٤-٢ | | '١' | | صفر | E0 | P404 | | | |
| ٢٥٤٥ | **هافنيوم، مسحوق جاف** | ٤-٢ | | '٢' | | صفر | E2 | P410<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ٢٥٤٥ | **هافنيوم، مسحوق جاف** | ٤-٢ | | '٣' | ٢٢٣ | صفر | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٥٤٦ | **تيتانيوم، مسحوق جاف** | ٤-٢ | | '١' | | صفر | E0 | P404 | | | |
| ٢٥٤٦ | **تيتانيوم، مسحوق جاف** | ٤-٢ | | '٢' | | صفر | E2 | P410<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ٢٥٤٦ | **تيتانيوم، مسحوق جاف** | ٤-٢ | | '٣' | ٢٢٣ | صفر | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٥٤٧ | **سوبر أكسيد الصوديوم** | ٥-١ | | '١' | | صفر | E0 | P503<br>IBC06 | B1 | | |
| ٢٥٤٨ | **خامس فلوريد الكلور** | ٣-٢ | ٥-١<br>٨ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢٥٥٢ | **سداسي فلوروأسيتون، مائي،** سائل | ٦-١ | | '٢' | | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٥٥٤ | **كلوريد مثيل أليل** | ٣ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1<br>TP13 |
| ٢٥٥٥ | **نتروسليلوز مع ماء** (بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪) | ٤-١ | | '٢' | | صفر | E0 | P406 | | | |
| ٢٥٥٦ | **نتروسليلوز مع كحول** (بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪ كحول، ونتروجين بنسبة لا تزيد عن ١٢,٦٪ بالوزن الجاف) | ٤-١ | | '٢' | | صفر | E0 | P406 | | | |
| ٢٥٥٧ | **نتروسليلوز** يحتوي على نسبة نتروجين لا تتجاوز ١٢,٦٪ (بالنسبة للوزن الجاف)، **مخلوط مع مادة ملدنة** أو **بدونها مع صبغ أو بدون صبغ** | ٤-١ | | '٢' | ٢٤١ | صفر | E0 | P406 | | | |
| ٢٥٥٨ | **أبيروموهدرين** | ٦-١ | ٣ | '١' | | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13 |
| ٢٥٦٠ | **٢- مثيل ٢- بنتانول** | ٣ | | '٣' | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٥٦١ | **٣- مثيل - ١- بوتين** | ٣ | | '١' | | صفر | E3 | P001 | | T11 | TP2 |
| ٢٥٦٤ | **حمض ثلاثي كلوروخليك، محلول** | ٨ | | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٥٦٤ | **حمض ثلاثي كلوروخليك، محلول** | ٨ | | '٣' | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٥٦٥ | **أمين ثنائي سيكلوهكسيل** | ٨ | | '٣' | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٥٦٧ | **خماسي كلوروفينات الصوديوم** | ٦-١ | | '٢' | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائل | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥<br>٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٥٧٠ | **مركبات الكادميوم** | ٦-١ | | ١'' | ٢٧٤ | صفر | E5 | P002<br>IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٢٥٧٠ | **مركبات الكادميوم** | ٦-١ | | ٢'' | ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٥٧٠ | **مركبات الكادميوم** | ٦-١ | | ٣'' | ٢٢٣<br>٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٥٧١ | **حمض ألكيل كبريتيك** | ٨ | | ٢'' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T8 | TP2<br>TP13<br>TP28 |
| ٢٥٧٢ | **فنيل هيدرازين** | ٦-١ | | ٢'' | | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٥٧٣ | **كلورات الثاليوم** | ٥-١ | ٦-١ | ٢'' | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ٢٥٧٤ | **فوسفات ثلاثي كريزيل**، نسبة المتشكل "أورثو" فيها تزيد على ٣٪ | ٦-١ | | ٢'' | | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٥٧٦ | **أكسي بروميد الفوسفور، مصهور** | ٨ | | ٢'' | | صفر | E0 | NONE | | T7 | TP3<br>TP13 |
| ٢٥٧٧ | **كلوريد فنيل أستيل** | ٨ | | ٢'' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٥٧٨ | **ثالث أكسيد الفوسفور** | ٨ | | ٣'' | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٥٧٩ | **بيبرازين** | ٨ | | ٣'' | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٥٨٠ | **بروميد الألومنيوم، محلول** | ٨ | | ٣'' | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٥٨١ | **كلوريد الألومنيوم، محلول** | ٨ | | ٣'' | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٥٨٢ | **كلوريد الحديديك، محلول** | ٨ | | ٣'' | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٥٨٣ | **حمض ألكيل سلفونيك صلب،** أو **حمض أريل سلفونيك، صلب** نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه تزيد على ٥٪ | ٨ | | ٢'' | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٥٨٤ | **حمض ألكيل سلفونيك، سائل،** أو **حمض أريل سلفونيك، سائل،** نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه تزيد على ٥٪ | ٨ | | ٢'' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T8 | TP2<br>TP13 |
| ٢٥٨٥ | **حمض ألكيل سلفونيك صلب،** أو **حمض أريل سلفونيك، صلب،** نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه لا تتجاوز ٥٪ | ٨ | | ٣'' | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٢-١-٣ | ٠-٢ | ٠-٢ | ٠-٢-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٥-٣ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٥-٢-٤ ٢-٣-٤ | ٥-٢-٤ |
| ٢٥٨٦ | **حمض ألكيل سلفونيك، سائل،** أو **حمض أريل سلفونيك، سائل،** نسبة حمض الكبريتيك فيه لا تتجاوز ٥٪ | ٨ | | '٣' | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٥٨٧ | **بنزوكينون** | ٦-١ | | '٢' | | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٥٨٨ | **ميد آفات، صلب، سمي، غ م أ** | ٦-١ | | '١' | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P002 IBC99 | | T6 | TP33 |
| ٢٥٨٨ | **ميد آفات، صلب، سمي، غ م أ** | ٦-١ | | '٢' | ٦١، ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٥٨٨ | **ميد آفات، صلب، سمي، غ م أ** | ٦-١ | | '٣' | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٥٨٩ | **كلوروخلات الفاينيل** | ٦-١ | ٣ | '٢' | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٥٩٠ | **أسبستوس** (حرير صخري) **أبيض** (كريزوليت، كلتينوليت، أنثوفيليت، تريموليت) | ٩ | | '٣' | ١٦٨ | صفر | E1 | P002 IBC08 | PP37 B2, B3 | T1 | TP33 |
| ٢٥٩١ | **زينون، سائل مبرد** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P203 | | T75 | TP5 |
| ٢٥٩٩ | **كلوروثلاثي فلوروميثان وثلاثي فلوروميثان، مخلوط لا تنفصل مكوناته بالتقطير،** تبلغ فيه نسبة كلورو ثلاثي فلوروميثان حوالي ٦٠٪ **(غاز تبريد 503 R)** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | | |
| ٢٦٠١ | **بوتان حلقي (سيكلوبوتان)** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢٦٠٢ | **ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان وثنائي فلورواِيثان، مخلوط لا تنفصل مكوناته بالتقطير،** يحتوي على نحو ٧٤٪ من ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان **(غاز تبريد 500 R)** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | T50 | |
| ٢٦٠٣ | **هبتاتراين حلقي (سيكلو هبتاتراين)** | ٣ | ٦-١ | '٢' | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP13 |
| ٢٦٠٤ | **أثيرات ثنائي أثيل ثالث فلوريد البورون** | ٨ | ٣ | '١' | | صفر | E0 | P001 | | T10 | TP2 |
| ٢٦٠٥ | **أيسوسيانات ميثوكسي مثيل** | ٦-١ | ٣ | '١' | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| ٢٦٠٦ | **أورثو سليكات المثيل** | ٦-١ | ٣ | '١' | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| ٢٦٠٧ | **أكرولين، دبمر (ثنائي التجمع)، مثبت** | ٣ | | '٣' | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٦٠٨ | **نتروبروبان** | ٣ | | '٣' | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٦٠٩ | **بورات ثلاثي أليل** | ٦-١ | | '٣' | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | | |
| ٢٦١٠ | **أميل ثلاثي أليل** | ٣ | ٨ | '٣' | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 | | T4 | TP1 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٦١١ | **كلوروهيدرين بروبيلين** | ٦-١ | ٣ | ٢ | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP13 |
| ٢٦١٢ | **أثير مثيل بروبيل** | ٣ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | B8 | T7 | TP2 |
| ٢٦١٤ | **كحول ميثاليل** | ٣ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٦١٥ | **أثير أثيل بروبيل** | ٣ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٦١٦ | **بورات ثلاثي أيسوبروبيل** | ٣ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٦١٦ | **بورات ثلاثي أيسوبروبيل** | ٣ | | ٣ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٦١٧ | **مثيل سيكلوهكسانول**، لهوب | ٣ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٦١٨ | **فاينيل طولوين، مثبت** | ٣ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٦١٩ | **أمين بتزيل ثنائي مثيل** | ٨ | ٣ | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٦٢٠ | **بوتيرات أميل** | ٣ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٦٢١ | **أستيل مثيل كربينول** | ٣ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٦٢٢ | **غليسيد ألدهيد** | ٣ | ٦-١ | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | B8 | T7 | TP1 |
| ٢٦٢٣ | **مشعلات النار، صلبة**، تحتوي على سائل لهوب | ٤-١ | | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002 LP02 | PP15 | | |
| ٢٦٢٤ | **سيليسيد المغنيسيوم** | ٤-٣ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E2 | P410 IBC07 | B2 | T3 | TP33 |
| ٢٦٢٦ | **حمض الكلوريك، محلول مائي** نسبة حمض الكلوريك فيه لا تتجاوز ١٠٪ | ٥-١ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P504 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٦٢٧ | **نتريت غير عضوي، غ م أ** | ٥-١ | | ٢ | ١٠٣ ٢٧٤ | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٦٢٨ | **فلوروخلات البوتاسيوم** | ٦-١ | | ١ | | صفر | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٢٦٢٩ | **فلوروخلات الصوديوم** | ٦-١ | | ١ | | صفر | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٢٦٣٠ | **سيلينات أو سيلينيت** | ٦-١ | | ١ | ٢٧٤ | صفر | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٢٦٤٢ | **حمض الفلوروخليك** | ٦-١ | | ١ | | صفر | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٢٦٤٣ | **بروموخلات المثيل** | ٦-١ | | ٢ | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٦٤٤ | **يوديد المثيل** | ٦-١ | | ١ | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠- ٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٦٤٥ | **بروميد الفيناسيل** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٦٤٦ | **سداسي كلوروسيكلو بنتادايين** | ٦-١ | | ١ | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP35 |
| ٢٦٤٧ | **مالونو نتريل** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٦٤٨ | **١،٢- ثنائي برومو -٣- بوتانون** | ٦-١ | | ٢ | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | | |
| ٢٦٤٩ | **١،٣- ثنائي كلورو أسيتون** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٦٥٠ | **١،١- ثنائي كلورو -١- نترو إيثان** | ٦-١ | | ٢ | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٦٥١ | **٤،٤- ثنائي أمينو ثنائي فنيل** | ٦-١ | | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٦٥٣ | **يوديد البنزيل** | ٦-١ | | ٢ | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٦٥٥ | **فلورو سليكات البوتاسيوم** | ٦-١ | | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٦٥٦ | **كينولين** | ٦-١ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٦٥٧ | **ثاني كبريتيد السلينيوم** | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٦٥٩ | **كلورو خلات الصوديوم** | ٦-١ | | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٦٦٠ | **نترو طولويدين (أحادي)** | ٦-١ | | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٦٦١ | **سداسي كلوروأسيتون** | ٦-١ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٦٦٤ | **ثنائي بروموميثان** | ٦-١ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٦٦٧ | **بوتيل طولوين** | ٦-١ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٦٦٨ | **كلور أسيتونتريل** | ٦-١ | ٣ | ١ | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| ٢٦٦٩ | **محلول كلورو كريزول** | ٦-١ | | ٢ | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٦٦٩ | **محلول كلورو كريزول** | ٦-١ | | ٣ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 |
| ٢٦٧٠ | **كلوريد السيانوريك** | ٨ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠ - ٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٤ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٦٧١ | **أمينو بيريدين** (أورثو-، ميتا-، بارا-) | ٦-١ | | ٢، | | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٦٧٢ | **نشادر، محلول** كثافة نسبية بين ٠,٨٨٠ و٠,٩٥٧ عند ١٥°س، نسبة النشادر فيها تزيد على ١٠٪ ولا تتجاوز ٣٥٪ | ٨ | | ٣، | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | B11 | T7 | TP1 |
| ٢٦٧٣ | **٢- أمينو - ٤- كلوروفينول** | ٦-١ | | ٢، | | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٦٧٤ | **فلوروسليكات الصوديوم** | ٦-١ | | ٣، | | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٦٧٦ | **ستيبين** | ٢-٣ | ٢-١ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢٦٧٧ | **هيدروكسيد الروبيديوم، محلول** | ٨ | | ٢، | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٦٧٧ | **هيدروكسيد الروبيديوم، محلول** | ٨ | | ٣، | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٦٧٨ | **هيدروكسيد الروبيديوم** | ٨ | | ٢، | | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٦٧٩ | **هيدروكسيد الليثيوم، محلول** | ٨ | | ٢، | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٦٧٩ | **هيدروكسيد الليثيوم، محلول** | ٨ | | ٣، | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP2 |
| ٢٦٨٠ | **هيدروكسيد الليثيوم** | ٨ | | ٢، | | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٦٨١ | **هيدروكسيد السيزيوم، محلول** | ٨ | | ٢، | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٦٨١ | **هيدروكسيد السيزيوم، محلول** | ٨ | | ٣، | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٦٨٢ | **هيدروكسيد السيزيوم** | ٨ | | ٢، | | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٦٨٣ | **كبريتيد الأمونيوم، محلول** | ٨ | ٣ ٦-١ | ٢، | | ١ لتر | E2 | P001 IBC01 | | T7 | TP2 TP13 |
| ٢٦٨٤ | **أمين ثنائي أثيل أمينوبروبيل** | ٣ | ٨ | ٣، | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 | | T4 | TP1 |
| ٢٦٨٥ | **ثنائي أمين ن، ن - ثنائي أثيل أثيلين** | ٨ | ٣ | ٢، | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٦٨٦ | **٢- ثنائي أثيل أمينوإيثانول** | ٨ | ٣ | ٢، | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٦٨٧ | **نتريت ثنائي سيكلوهكسيل أمونيوم** | ٤-١ | | ٣، | | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٦٨٨ | **١- بروموـــــــــو - ٣- كلوروبروبان** | ٦-١ | | ٣، | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٦٨٩ | ألفا - **أحادي كلوروهيدرين الغليسرول** | ٦-١ | | ٣، | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٤ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٦٩٠ | **ن – ع – بوتيل إيميدازول** | ٦-١ | | ٢، | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٦٩١ | **خامس بروميد الفوسفور** | ٨ | | ٢، | | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٦٩٢ | **ثالث بروميد البورون** | ٨ | | ١، | | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 |
| ٢٦٩٣ | **بيكبريتيت، محلول مائي، غ م أ** | ٨ | | ٣، | ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP1 TP28 |
| ٢٦٩٨ | **أفدريد حمض رباعي هيدروفثاليك**، يحتوي على أفدريد الماليك بنسبة تزيد على ٠,٠٥٪ | ٨ | | ٣، | ٢٩، ١٦٩ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | PP14 B3 | T1 | TP33 |
| ٢٦٩٩ | **حمض ثلاثي فلوروخليك** | ٨ | | ١، | | صفر | E0 | P001 | | T10 | TP2 |
| ٢٧٠٥ | **١ – بنتول** | ٨ | | ٢، | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٧٠٧ | **ثنائي مثيل ديوكسان** | ٣ | | ٢، | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٧٠٧ | **ثنائي مثيل ديوكسان** | ٣ | | ٣، | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٧٠٩ | **بوتيل بنزين** | ٣ | | ٣، | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٧١٠ | **ثنائي بروبيل كيتون** | ٣ | | ٣، | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٧١٣ | **أكريدين** | ٦-١ | | ٣، | | ٥ كلغ | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٧١٤ | **ريزينات الزنك** | ٤-١ | | ٣، | | ٥ كلغ | E1 | P002 IBC06 | | T1 | TP33 |
| ٢٧١٥ | **ريزينات الألومنيوم** | ٤-١ | | ٣، | | ٥ كلغ | E1 | P002 IBC06 | | T1 | TP33 |
| ٢٧١٦ | **١،٤ – بوتين ديول** | ٦-١ | | ٣، | | ٥ كلغ | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٧١٧ | **كافور**، اصطناعي | ٤-١ | | ٣، | | ٥ كلغ | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٧١٩ | **برومات الباريوم** | ٥-١ | ٦-١ | ٢، | | ١ كلغ | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٧٢٠ | **نترات الكروم** | ٥-١ | | ٣، | | ٥ كلغ | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٧٢١ | **كلورات النحاس** | ٥-١ | | ٢، | | ١ كلغ | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٧٢٢ | **نترات الليثيوم** | ٥-١ | | ٣، | | ٥ كلغ | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٧٢٣ | كلورات المغنيسيوم | ٥-١ | | ٢ | | ١ كلغ | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٧٢٤ | نترات المنغنيز | ٥-١ | | ٣ | | ٥ كلغ | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٧٢٥ | نترات النيكل | ٥-١ | | ٣ | | ٥ كلغ | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٧٢٦ | نتريت النيكل | ٥-١ | | ٣ | | ٥ كلغ | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٧٢٧ | نترات الثاليوم | ٦-١ | ٥-١ | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ٢٧٢٨ | نترات الزركونيوم | ٥-١ | | ٣ | | ٥ كلغ | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٧٢٩ | سداسي كلوروبنزين | ٦-١ | | ٣ | | ٥ كلغ | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٧٣٠ | نتروأنيسول، سائل | ٦-١ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٧٣٢ | نتروبروموبنزين، سائل | ٦-١ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٧٣٣ | أمين، لهوب، أكال، غ م أ، أو أمين متعدد، لهوب، أكال، غ م أ | ٣ | ٨ | ١ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP1 TP27 |
| ٢٧٣٣ | أمين، لهوب، أكال، غ م أ أو أمين متعدد، لهوب، أكال، غ م أ | ٣ | ٨ | ٢ | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP1 TP27 |
| ٢٧٣٣ | أمين، لهوب، أكال، غ م أ، أو أمين متعدد، لهوب، أكال، غ م أ | ٣ | ٨ | ٣ | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP1 TP28 |
| ٢٧٣٤ | أمين، سائل، أكال، لهوب، غ م أ، أو أمين متعدد، سائل، أكال، لهوب، غ م أ | ٨ | ٣ | ١ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP27 |
| ٢٧٣٤ | أمين، سائل، أكال، لهوب، غ م أ، أو أمين متعدد، سائل، أكال، لهوب، غ م أ | ٨ | ٣ | ٢ | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| ٢٧٣٥ | أمين، سائل، أكال، غ م أ، أو أمين متعدد، سائل، أكال، غ م أ | ٨ | | ١ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP27 |
| ٢٧٣٥ | أمين، سائل، أكال، غ م أ، أو أمين متعدد، سائل، أكال، غ م أ | ٨ | | ٢ | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP1 TP27 |
| ٢٧٣٥ | أمين، سائل، أكال، غ م أ، أو أمين متعدد، سائل، أكال، غ م أ | ٨ | | ٣ | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP1 TP28 |
| ٢٧٣٨ | ن - بوتيل أنيلين | ٦-١ | | ٢ | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٧٣٩ | أهدريد البوتريك | ٨ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠- ٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٧٤٠ | **كلوروفورمات ع – بروبيل** | ٦-١ | ٣ ٨ | ١، | | صفر | E5 | P602 | | T20 | TP2 TP13 |
| ٢٧٤١ | **هيبوكلوريت الباريوم**، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٢٢٪ | ٥-١ | ٦-١ | ٢، | | ١ كلغ | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٧٤٢ | **كلوروفورمات، سمي، أكال، لهوب، غ م أ** | ٦-١ | ٣ ٨ | ٢، | ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC01 | | | |
| ٢٧٤٣ | **كلوروفورمات ع – بوتيل** | ٦-١ | ٣ ٨ | ٢، | | ١٠٠ مل | E4 | P001 | | T20 | TP2 TP13 |
| ٢٧٤٤ | **كلوروفورمات سيكلوبوتيل** | ٦-١ | ٣ ٨ | ٢، | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC01 | | T7 | TP2 TP13 |
| ٢٧٤٥ | **كلوروفورمات كلورومثيل** | ٦-١ | ٨ | ٢، | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP13 |
| ٢٧٤٦ | **كلوروفورمات فنيل** | ٦-١ | ٨ | ٢، | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP13 |
| ٢٧٤٧ | **كلوروفورمات بوتيل ثالثي – هكسيل حلقي** | ٦-١ | | ٣، | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٧٤٨ | **كلوروفورمات ٢ – أثيل هكسيل** | ٦-١ | ٨ | ٢، | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP13 |
| ٢٧٤٩ | **رباعي مثيل سيلان** | ٣ | | ١، | | صفر | E3 | P001 | | T14 | TP2 |
| ٢٧٥٠ | **١،٣– ثنائي كلوروبروبانول – ٢** | ٦-١ | | ٢، | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٧٥١ | **كلوريد ثنائي أثيل ثيو فوسفوريل** | ٨ | | ٢، | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٧٥٢ | **١،٢– إيبوكسي – ٣– إيثوكسي بروبان** | ٣ | | ٣، | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٧٥٣ | **ن– أثيل بنزيل طولويدين، سائل** | ٦-١ | | ٣، | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP1 |
| ٢٧٥٤ | **ن– أثيل طولويدين** | ٦-١ | | ٢، | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٧٥٧ | **مبيد آفات كربامات، صلبة، سمية** | ٦-١ | | ١، | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٢٧٥٧ | **مبيد آفات كربامات، صلبة، سمية** | ٦-١ | | ٢، | ٦١، ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٧٥٧ | **مبيد آفات كربامات، صلبة، سمية** | ٦-١ | | ٣، | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ كلغ | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٧٥٨ | **مبيد آفات كربامات، سائل، لهوب، سمي**، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ٦-١ | ١، | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٢٧٥٨ | **مبيد آفات كربامات، سائل، لهوب، سمي**، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ٦-١ | ٢، | ٦١، ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٢٧٥٩ | **مبيد آفات زرنيخي، صلب، سمي** | ٦-١ | | ١، | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥-٢-٣-٤ | ٤-٢-٥ |
| ٢٧٥٩ | **ميد آفات زرنيخي، صلب، سمي** | ٦-١ | | ٢ | ٦١، ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٧٥٩ | **ميد آفات زرنيخي، صلب، سمي** | ٦-١ | | ٣ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ كلغ | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٧٦٠ | **ميد آفات زرنيخي، سائل، لهوب، سمي**، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ٦-١ | ١ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٢٧٦٠ | **ميد آفات زرنيخي، سائل، لهوب، سمي**، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ٦-١ | ٢ | ٦١، ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٢٧٦١ | **ميد آفات عضوي كلوري، صلب، سمي** | ٦-١ | | ١ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٢٧٦١ | **ميد آفات عضوي كلوري، صلب، سمي** | ٦-١ | | ٢ | ٦١، ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٧٦١ | **ميد آفات عضوي كلوري، صلب، سمي** | ٦-١ | | ٣ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ كلغ | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٧٦٢ | **ميد آفات عضوي كلوري، سائل، لهوب، سمي**، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ٦-١ | ١ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٢٧٦٢ | **ميد آفات عضوي كلوري، سائل، لهوب، سمي**، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ٦-١ | ٢ | ٦١، ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٢٧٦٣ | **ميد آفات تريازيني، صلب، سمي** | ٦-١ | | ١ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٢٧٦٣ | **ميد آفات تريازيني، صلب، سمي** | ٦-١ | | ٢ | ٦١، ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٧٦٣ | **ميد آفات تريازيني، صلب، سمي** | ٦-١ | | ٣ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ كلغ | E1 | P002 IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٧٦٤ | **ميد آفات تريازيني، سائل، لهوب، سمي**، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ٦-١ | ١ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٢٧٦٤ | **ميد آفات تريازيني، سائل، لهوب، سمي**، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ٦-١ | ٢ | ٦١، ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٢٧٧١ | **ميد آفات ثيوكربامات، صلب، سمي** | ٦-١ | | ١ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٢٧٧١ | **ميد آفات ثيوكربامات، صلب، سمي** | ٦-١ | | ٢ | ٦١، ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٧٧١ | **ميد آفات ثيوكربامات، صلب، سمي** | ٦-١ | | ٣ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ كلغ | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٧٧٢ | **ميد آفات ثيوكربامات، سائل، لهوب، سمي**، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ٦-١ | ١ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٢٧٧٢ | **ميد آفات ثيوكربامات، سائل، لهوب، سمي**، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ٦-١ | ٢ | ٦١، ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥-٢-٣-٤ | ٤-٢-٥ |
| ٢٧٧٥ | **ميد آفات نحاس، صلب، سمي** | ١-٦ | | ‘١’ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٢٧٧٥ | **ميد آفات نحاسي، صلب، سمي** | ١-٦ | | ‘٢’ | ٦١، ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٧٧٥ | **ميد آفات نحاسي، صلب، سمي** | ١-٦ | | ‘٣’ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ كلغ | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٧٧٦ | **ميد آفات نحاسي، سائل، لهوب، سمي**، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ١-٦ | ‘١’ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٢٧٧٦ | **ميد آفات نحاسي، سائل، لهوب، سمي**، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ١-٦ | ‘٢’ | ٦١، ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٢٧٧٧ | **ميد آفات زئبقي، صلب، سمي** | ١-٦ | | ‘١’ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٢٧٧٧ | **ميد آفات زئبقي، صلب، سمي** | ١-٦ | | ‘٢’ | ٦١، ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٧٧٧ | **ميد آفات زئبقي، صلب، سمي** | ١-٦ | | ‘٣’ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ كلغ | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٧٧٨ | **ميد آفات زئبقي، سائل، لهوب، سمي**، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ١-٦ | ‘١’ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٢٧٧٨ | **ميد آفات زئبقي، سائل، لهوب، سمي**، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ١-٦ | ‘٢’ | ٦١، ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٢٧٧٩ | **ميد آفات نتروفينول مستبدل، صلب، سمي** | ١-٦ | | ‘١’ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٢٧٧٩ | **ميد آفات نتروفينول مستبدل، صلب، سمي** | ١-٦ | | ‘٢’ | ٦١، ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٧٧٩ | **ميد آفات نتروفينول مستبدل، صلب، سمي** | ١-٦ | | ‘٣’ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ كلغ | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٧٨٠ | **ميد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، لهوب، سمي**، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ١-٦ | ‘١’ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٢٧٨٠ | **ميد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، لهوب، سمي**، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ١-٦ | ‘٢’ | ٦١، ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٢٧٨١ | **ميد آفات ثنائي بريديليوم، صلب، سمي** | ١-٦ | | ‘١’ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٢٧٨١ | **ميد آفات ثنائي بريديليوم، صلب، سمي** | ١-٦ | | ‘٢’ | ٦١، ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٧٨١ | **ميد آفات ثنائي بريديليوم، صلب، سمي** | ١-٦ | | ‘٣’ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ كلغ | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥<br>٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٧٨٢ | **ميد آفات ثنائي بيريديليوم سائل، هوب، سمي**، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ١-٦ | ١، | ٦١،<br>٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٢٧٨٢ | **ميد آفات ثنائي بيريديليوم سائل، هوب، سمي**، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ١-٦ | ٢، | ٦١،<br>٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٢٧٨٣ | **ميد آفات عضوي فوسفوري، صلب، سمي** | ١-٦ | | ١، | ٦١،<br>٢٧٤ | صفر | E5 | P002<br>IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٢٧٨٣ | **ميد آفات عضوي فوسفوري، صلب، سمي** | ١-٦ | | ٢، | ٦١،<br>٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٧٨٣ | **ميد آفات عضوي فوسفوري، صلب، سمي** | ١-٦ | | ٣، | ٦١،<br>٢٢٣،<br>٢٧٤ | ٥ كلغ | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٧٨٤ | **ميد آفات عضوي فوسفوري، سائل، هوب، سمي**، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ١-٦ | ١، | ٦١،<br>٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٢٧٨٤ | **ميد آفات عضوي فوسفوري، سائل، هوب، سمي**، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ١-٦ | ٢، | ٦١،<br>٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٢٧٨٥ | **ثيا - ٤- بنتانال** | ١-٦ | | ٣، | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٧٨٦ | **ميد آفات عضوي قصديري، صلب، سمي** | ١-٦ | | ١، | ٦١،<br>٢٧٤ | صفر | E5 | P002<br>IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٢٧٨٦ | **ميد آفات عضوي قصديري، صلب، سمي** | ١-٦ | | ٢، | ٦١،<br>٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٧٨٦ | **ميد آفات عضوي قصديري، صلب، سمي** | ١-٦ | | ٣، | ٦١،<br>٢٢٣،<br>٢٧٤ | ٥ كلغ | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٧٨٧ | **ميد آفات عضوي قصديري، سائل، هوب، سمي**، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ١-٦ | ١، | ٦١،<br>٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٢٧٨٧ | **ميد آفات عضوي قصديري، سائل، هوب، سمي**، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ١-٦ | ٢، | ٦١،<br>٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٢٧٨٨ | **مركب عضوي قصديري، سائل، غ م أ** | ١-٦ | | ١، | ٤٣،<br>٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٢٧٨٨ | **مركب عضوي قصديري، سائل، غ م أ** | ١-٦ | | ٢، | ٤٣،<br>٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٢٧٨٨ | **مركب عضوي قصديري، سائل، غ م أ** | ١-٦ | | ٣، | ٤٣،<br>٢٢٣،<br>٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T7 | TP2<br>TP28 |
| ٢٧٨٩ | **حمض خليك ثلجي**، أو **محلول حمض خليك**، بنسبة وزنية أكبر من ٨٠٪ | ٨ | ٣ | ٢، | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٧٩٠ | **حمض خليك، محلول** يحتوي على حمض بنسبة وزنية لا تقل عن ٥٠٪ ولا تتجاوز ٨٠٪ | ٨ | | ٢، | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٧٩٠ | **حمض خليك، محلول** يحتوي على حمض بنسبة وزنية تزيد على ١٠٪ وأقل من ٥٠٪ | ٨ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٧٩٣ | **خراطة أو قشارة أو قراضة أو جزازة من معادن حديدية** في شكل قابل للتسخين التلقائي | ٤-٢ | | ٣‘ | ٢٢٣ | صفر | E1 | P003 IBC08 LP02 | PP20 B3, B6 | | |
| ٢٧٩٤ | **بطاريات** (مراكم كهربائية)، **سائلة، معبأة بالحمض** | ٨ | | | ٢٩٥ | ١ لتر | E0 | P801 | | | |
| ٢٧٩٥ | **بطاريات** (مراكم كهربائية)، **سائلة معبأة بالقلوي** | ٨ | | | ٢٩٥ | ١ لتر | E0 | P801 | | | |
| ٢٧٩٦ | **حمض كبريتيك** لا يحتوي على أكثر من ٥١٪ من الحمض أو **الكتروليت حمضي للمراكم الكهربائية، سائل** | ٨ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 |
| ٢٧٩٧ | **إلكتروليت قلوي للمراكم الكهربائية، سائل** | ٨ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP28 |
| ٢٧٩٨ | **ثاني كلوريد فنيل فوسفور** | ٨ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP28 |
| ٢٧٩٩ | **ثيو ثاني كلوريد فنيل فوسفور** | ٨ | | ٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٨٠٠ | **بطاريات** (مراكم كهربائية)، **ذات إلكتروليت سائل، لا تنسكب** | ٨ | | | ٢٣٨ | ١ لتر | E0 | P003 | PP16 | | |
| ٢٨٠١ | **أصباغ سائلة، أكالة، غ م أ، أو مواد وسيطة للأصباغ، سائلة، أكالة، غ م أ** | ٨ | | ١‘ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP27 |
| ٢٨٠١ | **أصباغ سائلة، أكالة، غ م أ، أو مواد وسيطة للأصباغ، سائلة، أكالة، غ م أ** | ٨ | | ٢‘ | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| ٢٨٠١ | **أصباغ سائلة، أكالة، غ م أ، أو مواد وسيطة للأصباغ، سائلة، أكالة، غ م أ** | ٨ | | ٣‘ | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP1 TP28 |
| ٢٨٠٢ | **كلوريد النحاس** | ٨ | | ٣‘ | | ٥ كلغ | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٨٠٣ | **غاليوم** | ٨ | | ٣‘ | | ٥ كلغ | E0 | P800 | PP41 | T1 | TP33 |
| ٢٨٠٥ | **هيدريد الليثيوم، مصهور، متجمد** | ٤-٣ | | ٢‘ | | ٥٠٠ غ | E2 | P410 IBC04 | | T3 | TP33 |
| ٢٨٠٦ | **نتريد الليثيوم** | ٤-٣ | | ١‘ | | صفر | E0 | P403 IBC04 | B1 | | |
| ٢٨٠٧ | **مواد ممغنطة** | ٩ | | ٣‘ | ١٠٦ | | E0 | | | | |
| ٢٨٠٩ | **زئبق** | ٨ | ٦-١ | ٣‘ | ٣٦٥ | ٥ كلغ | E0 | P800 | | | |
| ٢٨١٠ | **سوائل سمية، عضوية، غ م أ** | ٦-١ | | ١‘ | ٢٧٤ ٣١٥ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٢٨١٠ | **سوائل سمية، عضوية، غ م أ** | ٦-١ | | ٢‘ | ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٢٨١٠ | **سوائل سمية، عضوية، غ م أ** | ٦-١ | | ٣‘ | ٢٢٣ ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP1 TP28 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-١-٣ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥<br>٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٨١١ | مواد صلبة سمية، عضوية، غ م أ | ١-٦ | | ١، | ٢٧٤ | صفر | E5 | P002<br>IBC99 | | T6 | TP33 |
| ٢٨١١ | مواد صلبة سمية، عضوية، غ م أ | ١-٦ | | ٢، | ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٨١١ | مواد صلبة سمية، عضوية، غ م أ | ١-٦ | | ٣، | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | ٥ كلغ | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٨١٢ | ألومينات الصوديوم، صلبة | ٨ | | ٣، | ١٠٦ | ٥ كلغ | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٨١٣ | مواد صلبة تتفاعل مع الماء، غ م أ | ٣-٤ | | ١، | ٢٧٤ | صفر | E0 | P403<br>IBC99 | PP83 | T9 | TP7<br>TP33 |
| ٢٨١٣ | مواد صلبة تتفاعل مع الماء، غ م أ | ٣-٤ | | ٢، | ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E2 | P410<br>IBC07 | PP83<br>B2 | T3 | TP33 |
| ٢٨١٣ | مواد صلبة تتفاعل مع الماء، غ م أ | ٣-٤ | | ٣، | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | ١ كلغ | E1 | P410<br>IBC08 | PP83<br>B4 | T1 | TP33 |
| ٢٨١٤ | مواد معدية تؤثر على الإنسان | ٢-٦ | | | ٣١٨،<br>٣٤١ | صفر | E0 | P620 | | BK1<br>BK2 | |
| ٢٨١٥ | ن - أمينو أثيل بيبرازين | ٨ | | ٣، | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٨١٧ | ثاني فلوريد الأمونيوم الهيدروجيني، محلول | ٨ | ١-٦ | ٢، | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T8 | TP2<br>TP13 |
| ٢٨١٧ | ثاني فلوريد الأمونيوم الهيدروجيني، محلول | ٨ | ١-٦ | ٣، | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03 | | T4 | TP1<br>TP13 |
| ٢٨١٨ | عديد كبريتيد الأمونيوم، محلول | ٨ | ١-٦ | ٢، | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2<br>TP13 |
| ٢٨١٨ | عديد كبريتيد الأمونيوم، محلول | ٨ | ١-٦ | ٣، | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03 | | T4 | TP1<br>TP13 |
| ٢٨١٩ | فوسفات أميل حمضية | ٨ | | ٣، | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٨٢٠ | حمض بوتيريك | ٨ | | ٣، | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٨٢١ | فينول، محلول | ١-٦ | | ٢، | | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٨٢١ | فينول، محلول | ١-٦ | | ٣، | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٨٢٢ | ٢- كلوروبيريدين | ١-٦ | | ٢، | | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٨٢٣ | حمض كروتونيك، صلب | ٨ | | ٣، | | ٥ كلغ | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٨٢٦ | كلورو ثيوفورمات أثيل | ٨ | ٣ | ٢، | | صفر | E2 | P001 | | T7 | TP2 |
| ٢٨٢٩ | حمض كبرويك | ٨ | | ٣، | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٨٣٠ | سليكو - حديدو - ليثيوم | ٣-٤ | | ٢، | | ٥٠٠ غ | E2 | P410<br>IBC07 | B2 | T3 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥-٢-٣-٤ | ٤-٢-٥ |
| ٢٨٣١ | **١،١،١- ثلاثي كلورو إيثان** | ٦-١ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٨٣٤ | **حمض فوسفوروز** | ٨ | | ٣ | | ٥ كلغ | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٨٣٥ | **هيدريد الصوديوم – الألومنيوم** | ٤-٣ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E2 | P410<br>IBC04 | | T3 | TP33 |
| ٢٨٣٧ | **بيكبريتات، محلول مائي** | ٨ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٨٣٧ | **بيكبريتات، محلول مائي** | ٨ | | ٣ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٨٣٨ | **بوتيرات فاينيل، مثبت** | ٣ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٢٨٣٩ | **ألدول** | ٦-١ | | ٢ | | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٨٤٠ | **بوتيرالدوكسيم** | ٣ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٨٤١ | **أمين ثنائي – ع – أميل** | ٣ | ٦-١ | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03 | | T4 | TP1 |
| ٢٨٤٢ | **نترو إيثان** | ٣ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٨٤٤ | **كالسيوم منغنيز سليكون** | ٤-٣ | | ٣ | | ١ كلغ | E1 | P410<br>IBC08 | B4 | T1 | TP33 |
| ٢٨٤٥ | **سوائل تشتعل تلقائياً في الهواء، عضوية، غ م أ** | ٤-٢ | | ١ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P400 | | T22 | TP2<br>TP7 |
| ٢٨٤٦ | **مواد صلبة تشتعل تلقائياً في الهواء، عضوية، غ م أ** | ٤-٢ | | ١ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P404 | | | |
| ٢٨٤٩ | **٣- كلوروبروبانول – ١** | ٦-١ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٨٥٠ | **بروبيلين تتـرامير (رباعي التجمع)** | ٣ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٨٥١ | **ثالث فلوريد البورون ثنائي هيدرات** | ٨ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٨٥٢ | **كبريتيد ثنائي بكريل، مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪ | ٤-١ | | ١ | ٢٨ | صفر | E0 | P406 | PP24 | | |
| ٢٨٥٣ | **فلوروسليكات المغنيسيوم** | ٦-١ | | ٣ | | ٥ كلغ | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٨٥٤ | **فلوروسليكات الأمونيوم** | ٦-١ | | ٣ | | ٥ كلغ | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٨٥٥ | **فلوروسليكات الزنك** | ٦-١ | | ٣ | | ٥ كلغ | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥-٣-٤ | ٤-٢-٥ |
| ٢٨٥٦ | **فلوروسليكات، غ م أ** | ٦-١ | | ٣‘ | ٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٨٥٧ | **آلات تبريد،** تحتوي على غازات مسيّلة غير لهوبة وغير سمية أو محلول النشادر (رقم الأمم المتحدة ٧٢٦٢) | ٢-٢ | | | ١١٩ | صفر | E0 | P003 | PP32 | | |
| ٢٨٥٨ | **زركونيوم،** جاف، سلك ملفوف، ألواح معدنية تامة الصنع، شرائط (سمكها أقل من ٢٥٤ ميكرون ولكن لا يقل عن ١٨ ميكرون) | ٤-١ | | ٣‘ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>LP02 | | | |
| ٢٨٥٩ | **ميتافانادات الأمونيوم** | ٦-١ | | ٢‘ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٨٦١ | **عديد فانادات الأمونيوم** | ٦-١ | | ٢‘ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٨٦٢ | **خامس أكسيد الفاناديوم، غير مصهور** | ٦-١ | | ٣‘ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٨٦٣ | **فانادات صوديوم – أمونيوم** | ٦-١ | | ٢‘ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٨٦٤ | **ميتافانادات البوتاسيوم** | ٦-١ | | ٢‘ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٨٦٥ | **كبريتات هيدروكسيل أمين** | ٨ | | ٣‘ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٨٦٩ | **ثالث كلوريد التيتانيوم، مخلوط** | ٨ | | ٢‘ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٨٦٩ | **ثالث كلوريد التيتانيوم، مخلوط** | ٨ | | ٣‘ | ٢٢٣ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٨٧٠ | **بوروهيدريد الألومنيوم** | ٤-٢ | ٤-٣ | ١‘ | | صفر | E0 | P400 | | T21 | TP7<br>TP33 |
| ٢٨٧٠ | **بوروهيدريد الألومنيوم في أجهزة** | ٤-٢ | ٤-٣ | ١‘ | | صفر | E0 | P002 | PP13 | | |
| ٢٨٧١ | **أنتيمون، مسحوق** | ٦-١ | | ٣‘ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٨٧٢ | **ثنائي برومو كلوروبروبان** | ٦-١ | | ٢‘ | | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٨٧٢ | **ثنائي برومو كلوروبروبان** | ٦-١ | | ٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٨٧٣ | **ثنائي بوتيل أمينو إيثانول** | ٦-١ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٨٧٤ | **كحول فورفوريل** | ٦-١ | | ٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٨٧٥ | **سداسي كلوروفين** | ٦-١ | | ٣‘ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥<br>٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٨٧٦ | **ريزورسينول** | ٦-١ | | ٣، | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٨٧٨ | **تيتانيوم، حبيبات اسفنجية** أو **تيتانيوم، مساحيق أسفنجية** | ٤-١ | | ٣، | ٢٢٣ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٨٧٩ | **أكسي كلوريد السلينيوم** | ٨ | ٦-١ | ١، | | صفر | E0 | P001 | | T10 | TP2<br>TP13 |
| ٢٨٨٠ | **هيبو كلوريت الكالسيوم، مميأ،** أو **مخاليط هيبوكلوريت الكالسيوم، مميأ،** تحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥٪ ولا تزيد عن ١٦٪ | ٥-١ | | ٢، | ٣١٤،<br>٣٢٢ | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | PP85<br>B2, B4,<br>B13 | | |
| ٢٨٨٠ | **هيبو كلوريت الكالسيوم، مميأ،** أو **مخاليط هيبوكلوريت الكالسيوم، مميأ،** تحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥٪ ولا تزيد عن ١٦٪ | ٥-١ | | ٣، | ٢٢٣،<br>٣١٤ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08 | PP85<br>B4, B13 | | |
| ٢٨٨١ | **فلز حفاز، جاف** | ٤-٢ | | ١، | ٢٧٤ | صفر | E0 | P404 | | T21 | TP7<br>TP33 |
| ٢٨٨١ | **فلز حفاز، جاف** | ٤-٢ | | ٢، | ٢٧٤ | صفر | E2 | P410<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ٢٨٨١ | **فلز حفاز، جاف** | ٤-٢ | | ٣، | ٢٢٣<br>٢٧٤ | صفر | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٩٠٠ | **مواد معدية تؤثر على الحيوانات فقط** | ٦-٢ | | | ٣١٨،<br>٣٤١ | صفر | E0 | P620 | | BK1<br>BK2 | |
| ٢٩٠١ | **كلوريد البروم** | ٣-٢ | ٥-١<br>٨ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٢٩٠٢ | **مبيد آفات، سائل، سمي، غ م أ** | ٦-١ | | ١، | ٦١،<br>٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٢٩٠٢ | **مبيد آفات سائل سمي، غ م أ** | ٦-١ | | ٢، | ٦١،<br>٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٢٩٠٢ | **مبيد آفات سائل سمي، غ م أ** | ٦-١ | | ٣، | ٦١،<br>٢٢٣،<br>٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T7 | TP2<br>TP28 |
| ٢٩٠٣ | **مبيد آفات، سائل، سمي، لهوب، غ م أ،** نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٦-١ | ٣ | ١، | ٦١،<br>٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٢٩٠٣ | **مبيد آفات، سائل، سمي، لهوب، غ م أ،** نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٦-١ | ٣ | ٢، | ٦١،<br>٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٢٩٠٣ | **مبيد آفات، سائل، سمي، لهوب، غ م أ،** نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٦-١ | ٣ | ٣، | ٦١،<br>٢٢٣،<br>٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03 | | T7 | TP2 |
| ٢٩٠٤ | **كلوروفينولات، سائل** أو **فينولات، سائل** | ٨ | | ٣، | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | | |
| ٢٩٠٥ | **كلوروفينولات، صلب** أو **فينولات، صلب** | ٨ | | ٣، | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥<br>٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٩٠٧ | **ثاني نترات أيسوسوربيد، مخلوط** مع ما لا يقل عن ٦٠٪ لكتوز، أو مانوز، أو نشاء أو فوسفات الكالسيوم الهيدروجينية | ١-٤ | | ٢، | ١٢٧ | صفر | E0 | P406<br>IBC06 | PP26<br>PP80<br>B2, B12 | | |
| ٢٩٠٨ | **مواد مشعة، عبوات فارغة باعتبارها عبوات مستثناة** | ٧ | | | ٢٩٠ | صفر | E0 | **انظر الفصل ١-٥** | | | |
| ٢٩٠٩ | **مواد مشعة، سلع مصنوعة من اليورانيوم الطبيعي** أو **اليورانيوم المستنفد** أو **الثوريوم الطبيعي باعتبارها عبوات مستثناة** | ٧ | | | ٢٩٠ | صفر | E0 | **انظر الفصل ١-٥** | | | |
| ٢٩١٠ | **مواد مشعة، كمية محدودة من المادة في عبوات مستثناة** | ٧ | | | ٢٩٠<br>٣٢٥ | صفر | E0 | **انظر الفصل ١-٥** | | | |
| ٢٩١١ | **مواد مشعة، أدوات** أو **سلع في عبوات مستثناة** | ٧ | | | ٢٩٠ | صفر | E0 | **انظر الفصل ١-٥** | | | |
| ٢٩١٢ | **مواد مشعة ذات نشاط نوعي ضعيف (LSA-I)**، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة | ٧ | | | ١٧٢،<br>٣١٧،<br>٣٢٥ | صفر | E0 | **انظر الفصل ٢-٧ والفرع ٤-١-٩** | | T5 | TP4 |
| ٢٩١٣ | **مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)**، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة | ٧ | | | ١٧٢،<br>٣١٧،<br>٣٣٦ | صفر | E0 | **انظر الفصل ٢-٧ والفرع ٤-١-٩** | | T5 | TP4 |
| ٢٩١٥ | **مواد مشعة في عبوات من النوع A**، ليست ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة | ٧ | | | ١٧٢،<br>٣١٧،<br>٣٢٥ | صفر | E0 | **انظر الفصل ٢-٧ والفرع ٤-١-٩** | | | |
| ٢٩١٦ | **مواد مشعة في عبوات من النوع B(U)**، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة | ٧ | | | ١٧٢،<br>٣١٧،<br>٣٢٥<br>٣٣٧ | صفر | E0 | **انظر الفصل ٢-٧ والفرع ٤-١-٩** | | | |
| ٢٩١٧ | **مواد مشعة في عبوات من النوع B(M)**، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة | ٧ | | | ١٧٢،<br>٣١٧،<br>٣٢٥<br>٣٣٧ | صفر | E0 | **انظر الفصل ٢-٧ والفرع ٤-١-٩** | | | |
| ٢٩١٩ | **مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة**، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة | ٧ | | | ١٧٢،<br>٣١٧<br>٣٢٥ | صفر | E0 | **انظر الفصل ٢-٧ والفرع ٤-١-٩** | | | |
| ٢٩٢٠ | **سوائل أكالة، لهوبة، غ م أ** | ٨ | ٣ | ١، | ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2<br>TP27 |
| ٢٩٢٠ | **سوائل أكالة، لهوبة، غ م أ** | ٨ | ٣ | ٢، | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP27 |
| ٢٩٢١ | **مواد صلبة أكالة، لهوبة، غ م أ** | ٨ | ١-٤ | ١، | ٢٧٤ | صفر | E0 | P002<br>IBC99 | | T6 | TP33 |
| ٢٩٢١ | **مواد صلبة أكالة، لهوبة، غ م أ** | ٨ | ١-٤ | ٢، | ٢٧٤ | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٩٢٢ | **سوائل أكالة، سمية، غ م أ** | ٨ | ١-٦ | ١، | ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٢٩٢٢ | **سوائل أكالة، سمية، غ م أ** | ٨ | ١-٦ | ٢، | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٩٢٢ | **سوائل أكالة، سمية، غ م أ** | ٨ | ١-٦ | ٣، | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03 | | T7 | TP1<br>TP28 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٥-٣ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٥-٢-٤<br>٤-٣-٢ | ٥-٢-٤ |
| ٢٩٢٣ | مواد صلبة أكالة، سمية، غ م أ | ٨ | ٦-١ | ‘١’ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P002<br>IBC99 | | T6 | TP33 |
| ٢٩٢٣ | مواد صلبة أكالة، سمية، غ م أ | ٨ | ٦-١ | ‘٢’ | ٢٧٤ | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٩٢٣ | مواد صلبة أكالة، سمية، غ م أ | ٨ | ٦-١ | ‘٣’ | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٩٢٤ | سوائل لهوبة، أكالة، غ م أ | ٣ | ٨ | ‘١’ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2 |
| ٢٩٢٤ | سوائل لهوبة، أكالة، غ م أ | ٣ | ٨ | ‘٢’ | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP27 |
| ٢٩٢٤ | سوائل لهوبة، أكالة، غ م أ | ٣ | ٨ | ‘٣’ | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03 | | T7 | TP1<br>TP28 |
| ٢٩٢٥ | مواد صلبة لهوبة، أكالة، عضوية، غ م أ | ٤-١ | ٨ | ‘٢’ | ٢٧٤ | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ٢٩٢٥ | مواد صلبة لهوبة، أكالة، عضوية، غ م أ | ٤-١ | ٨ | ‘٣’ | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC06 | | T1 | TP33 |
| ٢٩٢٦ | مواد صلبة لهوبة، سمية، عضوية، غ م أ | ٤-١ | ٦-١ | ‘٢’ | ٢٧٤ | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ٢٩٢٦ | مواد صلبة لهوبة، سمية، عضوية، غ م أ | ٤-١ | ٦-١ | ‘٣’ | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC06 | | T1 | TP33 |
| ٢٩٢٧ | سوائل سمية، أكالة، عضوية، غ م أ | ٦-١ | ٨ | ‘١’ | ٢٧٤<br>٣١٥ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٢٩٢٧ | سوائل سمية، أكالة، عضوية، غ م أ | ٦-١ | ٨ | ‘٢’ | ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP27 |
| ٢٩٢٨ | مواد صلبة، سمية، أكالة، عضوية، غ م أ | ٦-١ | ٨ | ‘١’ | ٢٧٤ | صفر | E5 | P002<br>IBC99 | | T6 | TP33 |
| ٢٩٢٨ | مواد صلبة، سمية، أكالة، عضوية، غ م أ | ٦-١ | ٨ | ‘٢’ | ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ٢٩٢٩ | سوائل سمية، لهوبة، عضوية، غ م أ | ٦-١ | ٣ | ‘١’ | ٢٧٤<br>٣١٥ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٢٩٢٩ | سوائل سمية، لهوبة، عضوية، غ م أ | ٦-١ | ٣ | ‘٢’ | ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٢٩٣٠ | مواد صلبة، سمية، لهوبة، عضوية، غ م أ | ٦-١ | ٤-١ | ‘١’ | ٢٧٤ | صفر | E5 | P002<br>IBC99 | | T6 | TP33 |
| ٢٩٣٠ | مواد صلبة، سمية، لهوبة، عضوية، غ م أ | ٦-١ | ٤-١ | ‘٢’ | ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٩٣١ | كبريتات الفاناديل | ٦-١ | | ‘٢’ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٩٣٣ | ٢- كلوروبروبيونات المثيل | ٣ | | ‘٣’ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٩٣٤ | ٢- كلوروبروبيونات أيسو بروبيل | ٣ | | ‘٣’ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٩٣٥ | ٢- كلوروبروبيونات الأثيل | ٣ | | ‘٣’ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T2 | TP1 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠- ٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٩٣٦ | **حمض ثيولاكتيك** | ٦-١ | | ٢ | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٩٣٧ | **كحول ألفا مثيل بنزيل** | ٦-١ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٩٤٠ | **٩- فوسفو ثنائي سيكلونونان (سيكلو أوكتاداين فوسفين)** | ٤-٢ | | ٢ | | صفر | E2 | P410 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ٢٩٤١ | **فلوروأنيلين** | ٦-١ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٩٤٢ | **٢- ثلاثي فلوروميثيل أنيلين** | ٦-١ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | | |
| ٢٩٤٣ | **أمين رباعي هيدروفورفوريل** | ٣ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٩٤٥ | **أمين ن – مثيل بوتيل** | ٣ | ٨ | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| ٢٩٤٦ | **٢- أمينو – ٥ – ثنائي أثيل أمينوبنتان** | ٦-١ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٢٩٤٧ | **كلوروخلات أيسوبروبيل** | ٣ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٢٩٤٨ | **٣- ثلاثي فلوروميثيل أنيلين** | ٦-١ | | ٢ | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٩٤٩ | **هيدروكبريتيد الصوديوم، مميأ،** نسبة ماء التبلر لا تقل عن ٢٥٪ | ٨ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T7 | TP2 |
| ٢٩٥٠ | **مغنيسيوم، حبيبات مغلفة،** حجم الجسيمات لا يقل عن ١٤٩ ميكرون | ٤-٣ | | ٣ | | ١ كغم | E1 | P410 IBC08 | B4 | T1 BK2 | TP33 |
| ٢٩٥٦ | **٥ – بوتيل ثالثي-٦،٤،٢- ثلاثي نيترو-ميتا- زيلين (زيلين المسك)** | ٤-١ | | ٣ | ١٣٢ ١٣٣ | ٥ كغم | E1 | P409 | | | |
| ٢٩٦٥ | **أثيرات ثنائي مثيل ثالث فلوريد البورون** | ٤-٣ | ٣ ٨ | ١ | | صفر | E0 | P401 | | T10 | TP2 TP7 TP13 |
| ٢٩٦٦ | **ثيوغليكول** | ٦-١ | | ٢ | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٢٩٦٧ | **حمض السلفاميك** | ٨ | | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٩٦٨ | **مانيب، مثبت أو مستحضرات المانيب،** مثبتة ضد التسخين الذاتي | ٤-٣ | | ٣ | ٢٢٣ | ١ كغم | E1 | P002 IBC08 | B4 | T1 | TP33 |
| ٢٩٦٩ | **خروع، بذور، أو دقيق، أو ثفل، أو قشارة** | ٩ | | ٢ | ١٤١ | ٥ كغم | E2 | P002 IBC08 | PP34 B2, B4 | T3 BK1 BK2 | TP33 |
| ٢٩٧٧ | **مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، انشطاري** | ٧ | ٨ | | | صفر | E0 | انظر الفصل ٢-٧ والفرع ٤-١-٩ | | | |
| ٢٩٧٨ | **مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم،** غير انشطارية أو انشطارية مستثناة | ٧ | ٨ | | ٣١٧ | صفر | E0 | انظر الفصل ٢-٧ والفرع ٤-١-٩ | | | |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥-٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٩٨٣ | **أكسيد الأثيلين وأكسيد البروبيلين مخلوط**، يحتوي على أكسيد الأثيلين بنسبة لا تزيد على ٣٠٪ | ٣ | ١-٦ | ١، | | صفر | E0 | P200 | | T14 | TP2<br>TP7<br>TP13 |
| ٢٩٨٤ | **فوق أكسيد الهيدروجين، محلول مائي**، به فوق أكسيد الهيدروجين (مثبت حسب الاقتضاء) بنسبة لا تقل عن ٨٪ ولكن أقل من ٢٠٪ | ١-٥ | | ٣، | ٦٥ | ٥ لتر | E1 | P504<br>IBC02 | B5 | T4 | TP1<br>TP6<br>TP24 |
| ٢٩٨٥ | **كلوروسيلان، لهوب، أكسال، غ م أ** | ٣ | ٨ | ٢، | | صفر | E0 | P010 | | T14 | TP2<br>TP7<br>TP13<br>TP27 |
| ٢٩٨٦ | **كلوروسيلان، أكال، لهوب، غ م أ** | ٨ | ٣ | ٢، | | صفر | E0 | P010 | | T14 | TP2<br>TP7<br>TP13<br>TP27 |
| ٢٩٨٧ | **كلوروسيلان، أكال، غ م أ** | ٨ | | ٢، | | صفر | E0 | P010 | | T14 | TP2<br>TP7<br>TP13<br>TP27 |
| ٢٩٨٨ | **كلوروسيلان، يتفاعل مع الماء، لهوب، أكال، غ م أ** | ٤-٣ | ٣<br>٨ | ١، | | صفر | E0 | P401 | | T14 | TP2<br>TP7<br>TP13 |
| ٢٩٨٩ | **فوسفيت الرصاص، ثنائي القاعدة** | ٤-١ | | ٢، | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٢٩٨٩ | **فوسفيت الرصاص، ثنائي القاعدة** | ٤-١ | | ٣، | ٢٢٣ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٢٩٩٠ | **أدوات إنقاذ ذاتية الانتفاخ** | ٩ | | | ٢٩٦ | صفر | E0 | P905 | | | |
| ٢٩٩١ | **مبيد آفات كربامات، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٣ | ١-٦ | ١، | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٢٩٩١ | **مبيد آفات كربامات، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٣ | ١-٦ | ٢، | ٦١، ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٢٩٩١ | **مبيد آفات كربامات، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٣ | ١-٦ | ٣، | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03 | | T7 | TP2<br>TP28 |
| ٢٩٩٢ | **مبيد آفات كربامات، سائل، سمي** | ٦-١ | | ١، | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٢٩٩٢ | **مبيد آفات كربامات، سائل، سمي** | ٦-١ | | ٢، | ٦١، ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٢٩٩٢ | **مبيد آفات كربامات، سائل، سمي** | ٦-١ | | ٣، | ٦١<br>٢٢٣<br>٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T7 | TP2<br>TP28 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٩٩٣ | **مبيد آفات زرنيخي، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٦-١ | ٣ | ‘١’ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٢٩٩٣ | **مبيد آفات زرنيخي، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٦-١ | ٣ | ‘٢’ | ٦١، ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٢٩٩٣ | **مبيد آفات زرنيخي، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٦-١ | ٣ | ‘٣’ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP2 TP28 |
| ٢٩٩٤ | **مبيد آفات زرنيخي، سائل، سمي** | ٦-١ | | ‘١’ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٢٩٩٤ | **مبيد آفات زرنيخي، سائل، سمي** | ٦-١ | | ‘٢’ | ٦١، ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٢٩٩٤ | **مبيد آفات زرنيخي، سائل، سمي** | ٦-١ | | ‘٣’ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 TP28 |
| ٢٩٩٥ | **مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٦-١ | ٣ | ‘١’ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٢٩٩٥ | **مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٦-١ | ٣ | ‘٢’ | ٦١، ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٢٩٩٥ | **مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٦-١ | ٣ | ‘٣’ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP2 TP28 |
| ٢٩٩٦ | **مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي** | ٦-١ | | ‘١’ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٢٩٩٦ | **مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي** | ٦-١ | | ‘٢’ | ٦١، ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٢٩٩٦ | **مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي** | ٦-١ | | ‘٣’ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 TP28 |
| ٢٩٩٧ | **مبيد آفات ترايازين، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٦-١ | ٣ | ‘١’ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٢٩٩٧ | **مبيد آفات ترايازين، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٦-١ | ٣ | ‘٢’ | ٦١، ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٢٩٩٧ | **مبيد آفات ترايازين، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٦-١ | ٣ | ‘٣’ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP2 TP28 |
| ٢٩٩٨ | **مبيد آفات ترايازين، سائل، سمي** | ٦-١ | | ‘١’ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٢٩٩٨ | **مبيد آفات ترايازين، سائل، سمي** | ٦-١ | | ‘٢’ | ٦١، ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥<br>٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٢٩٩٨ | **ميد آفات ترايازين، سائل، سمي** | ١-٦ | | ٣‘ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T7 | TP2<br>TP28 |
| ٣٠٠٥ | **ميد آفات ثيوكربامات، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ١-٦ | ٣ | ١‘ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13 |
| ٣٠٠٥ | **ميد آفات ثيوكربامات، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ١-٦ | ٣ | ٢‘ | ٦١، ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٣٠٠٥ | **ميد آفات ثيوكربامات، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ١-٦ | ٣ | ٣‘ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03 | | T7 | TP2<br>TP28 |
| ٣٠٠٦ | **ميد آفات ثيوكربامات، سائل، سمي** | ١-٦ | | ١‘ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13 |
| ٣٠٠٦ | **ميد آفات ثيوكربامات، سائل، سمي** | ١-٦ | | ٢‘ | ٦١، ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٣٠٠٦ | **ميد آفات ثيوكربامات، سائل، سمي** | ١-٦ | | ٣‘ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T7 | TP2<br>TP28 |
| ٣٠٠٩ | **ميد آفات نحاسي، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ١-٦ | ٣ | ١‘ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٣٠٠٩ | **ميد آفات نحاسي، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ١-٦ | ٣ | ٢‘ | ٦١، ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٣٠٠٩ | **ميد آفات نحاسي، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ١-٦ | ٣ | ٣‘ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03 | | T7 | TP2<br>TP28 |
| ٣٠١٠ | **ميد آفات نحاسي، سائل، سمي** | ١-٦ | | ١‘ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٣٠١٠ | **ميد آفات نحاسي، سائل، سمي** | ١-٦ | | ٢‘ | ٦١، ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٣٠١٠ | **ميد آفات نحاسي، سائل، سمي** | ١-٦ | | ٣‘ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T7 | TP2<br>TP28 |
| ٣٠١١ | **ميد آفات زئبقي، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ١-٦ | ٣ | ١‘ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٣٠١١ | **ميد آفات زئبقي، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ١-٦ | ٣ | ٢‘ | ٦١، ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٣٠١١ | **ميد آفات زئبقي، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ١-٦ | ٣ | ٣‘ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03 | | T7 | TP2<br>TP28 |
| ٣٠١٢ | **ميد آفات زئبقي، سائل، سمي** | ١-٦ | | ١‘ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13<br>TP27 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٣٠١٢ | **ميد آفات زئبقي، سائل، سمي** | ٦-١ | | ٢، ٣ | ٦١، ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٠١٢ | **ميد آفات زئبقي، سائل، سمي** | ٦-١ | | ٣ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 TP28 |
| ٣٠١٣ | **ميد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمي، لهوب،** نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٦-١ | ٣ | ١، ٢ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٠١٣ | **ميد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمي، لهوب،** نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٦-١ | ٣ | ٢ | ٦١، ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٠١٣ | **ميد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمي، لهوب،** نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٦-١ | ٣ | ٣ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP2 TP28 |
| ٣٠١٤ | **ميد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمي** | ٦-١ | | ١، ٢ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٠١٤ | **ميد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمي** | ٦-١ | | ٢ | ٦١، ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٠١٤ | **ميد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمي** | ٦-١ | | ٣ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 TP28 |
| ٣٠١٥ | **ميد آفات ثنائي بريـــديليوم، سائل، سمـــي، لهـــوب،** نقطـــة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٦-١ | ٣ | ١، ٢ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٠١٥ | **ميد آفات ثنائي بريـــديليوم، سائل، سمـــي، لهـــوب،** نقطـــة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٦-١ | ٣ | ٢ | ٦١، ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٠١٥ | **ميد آفات ثنائي بريـــديليوم، سائل، سمـــي، لهـــوب،** نقطـــة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٦-١ | ٣ | ٣ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP2 TP28 |
| ٣٠١٦ | **ميد آفات ثنائي بريـــديليوم، سائل، سمي** | ٦-١ | | ١، ٢ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٠١٦ | **ميد آفات ثنائي بريـــديليوم، سائل، سمي** | ٦-١ | | ٢ | ٦١، ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٠١٦ | **ميد آفات ثنائي بريـــديليوم، سائل، سمي** | ٦-١ | | ٣ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 TP28 |
| ٣٠١٧ | **ميد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمـــي، لهـــوب،** نقطـــة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٦-١ | ٣ | ١، ٢ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٠١٧ | **ميد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمـــي، لهـــوب،** نقطـــة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٦-١ | ٣ | ٢ | ٦١، ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٠١٧ | **ميد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمـــي، لهـــوب،** نقطـــة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٦-١ | ٣ | ٣ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP2 TP28 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | **٣-١-٢** | **٠-٢** | **٠-٢** | **٠-٢-٣-١** | **٣-٣** | **٤-٣** | **٥-٣** | **٤-١-٤** | **٤-١-٤** | **٥-٢-٤-٣-٢** | **٥-٢-٤** |
| ٣٠١٨ | **ميد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي** | ١-٦ | | ‘١’ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٠١٨ | **ميد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي** | ١-٦ | | ‘٢’ | ٦١، ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٠١٨ | **ميد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي** | ١-٦ | | ‘٣’ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 TP28 |
| ٣٠١٩ | **ميد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ١-٦ | ٣ | ‘١’ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٠١٩ | **ميد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ١-٦ | ٣ | ‘٢’ | ٦١، ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٠١٩ | **ميد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ١-٦ | ٣ | ‘٣’ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP2 TP28 |
| ٣٠٢٠ | **ميد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي** | ١-٦ | | ‘١’ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٠٢٠ | **ميد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي** | ١-٦ | | ‘٢’ | ٦١، ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٠٢٠ | **ميد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي** | ١-٦ | | ‘٣’ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 TP28 |
| ٣٠٢١ | **ميد آفات، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٣ | ١-٦ | ‘١’ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٠٢١ | **ميد آفات، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٣ | ١-٦ | ‘٢’ | ٦١، ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٠٢٢ | **أكسيد ١،٢- بوتيلين مثبت** | ٣ | | ‘٢’ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٣٠٢٣ | **٢- مثيل ٢- هبتان ثيول** | ١-٦ | ٣ | ‘١’ | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP35 |
| ٣٠٢٤ | **ميد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ١-٦ | ٣ | ‘١’ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٠٢٤ | **ميد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ١-٦ | ٣ | ‘٢’ | ٦١، ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٠٢٥ | **ميد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ١-٦ | ٣ | ‘١’ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٠٢٥ | **ميد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ١-٦ | ٣ | ‘٢’ | ٦١، ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠- ٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٥-٣ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٥-٢-٤ ٢-٣-٤ | ٥-٢-٤ |
| ٣٠٢٥ | **ميد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي،** لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٦-١ | ٣ | ‘٣‘ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP1 TP28 |
| ٣٠٢٦ | **ميد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي** | ٦-١ | | ‘١‘ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٠٢٦ | **ميد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي** | ٦-١ | | ‘٢‘ | ٦١، ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| ٣٠٢٦ | **ميد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي** | ٦-١ | | ‘٣‘ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP1 TP28 |
| ٣٠٢٧ | **ميد آفات من مشتقات الكومارين، صلب، سمي** | ٦-١ | | ‘١‘ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٣٠٢٧ | **ميد آفات من مشتقات الكومارين، صلب، سمي** | ٦-١ | | ‘٢‘ | ٦١، ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٠٢٧ | **ميد آفات من مشتقات الكومارين، صلب، سمي** | ٦-١ | | ‘٣‘ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٠٢٨ | **بطاريات** (مراكم كهربائية)، **جافة، تحتوي على هيدروكسيد البوتاسيوم، صلب** | ٨ | | | ٢٩٥، ٣٠٤ | ٢ كغم | E0 | P801 | | | |
| ٣٠٤٨ | **ميد آفات بفوسفيد الألومنيوم** | ٦-١ | | ‘١‘ | ١٥٣ | صفر | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٣٠٥٤ | **مركابتان سيكلوهكسيل** | ٣ | | ‘٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٣٠٥٥ | **٢- (٢- أمينوإيثوكسي) إيثانول** | ٨ | | ‘٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٣٠٥٦ | **ع - هبتالدهيد** | ٣ | | ‘٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٣٠٥٧ | **كلوريد ثلاثي فلوروأستيل** | ٣-٢ | ٨ | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | TP21 |
| ٣٠٦٤ | **نتروغليسرين، محلول كحولي،** تزيد فيه نسبة النتروغليسرين على ١٪ ولا تتجاوز ٥٪ | ٣ | | ‘٢‘ | ٣٥٩ | صفر | E0 | P300 | | | |
| ٣٠٦٥ | **مشروبات كحولية،** تزيد فيها نسبة الكحول الحجمية على ٧٠٪ | ٣ | | ‘٢‘ | ١٤٦ | ٥ لتر | E2 | P001 IBC02 | PP2 | T4 | TP1 |
| ٣٠٦٥ | **مشروبات كحولية،** تزيد فيها نسبة الكحول الحجمية على ٢٤٪ ولكنها لا تتجاوز ٧٠٪ | ٣ | | ‘٣‘ | ١٤٤ ١٤٥ ٢٤٧ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 | PP2 | T2 | TP1 |
| ٣٠٦٦ | **طلاء** (بما في ذلك الطلاء واللاكيه، والمينا، والأصباغ، والشيلاك، والورنيش، ومواد التلميع، والليا سة السائلة، وأساس اللاكيه السائل) أو **مواد متصلة بالطلاء** (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله) | ٨ | | ‘٢‘ | ١٦٣ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP28 |
| ٣٠٦٦ | **طلاء** (بما في ذلك الطلاء واللاكيه، والمينا، والأصباغ، والشيلاك، والورنيش، ومواد التلميع، والليا سة السائلة، وأساس اللاكيه السائل) أو **مواد متصلة بالطلاء** (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله) | ٨ | | ‘٣‘ | ١٦٣، ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 | | T4 | TP1 TP29 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠ - ٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٥-٣ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٣٠٧٠ | **ثنائي كلوروثنائي فلورومیثان وأكسيد الأثيلين، مخلوط**، لا تتجاوز فيه نسبة أكسيد الأثيلين ١٢,٥٪ | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | T50 | |
| ٣٠٧١ | **مركابتان سائل، سمي، لهوب، غ م أ** أو **مخلوط مركبتان، سائل، سمي، لهوب، غ م أ** | ٦-١ | ٣ | ٢‘ | ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٠٧٢ | **أدوات إنقاذ، غير ذاتية الانتفاخ** تحتوي على سلع خطرة كمعدات | ٩ | | | ٢٩٦ | صفر | E0 | P905 | | | |
| ٣٠٧٣ | **بيريدين الفاينيل، مثبت** | ٦-١ | ٣ ٨ | ٢‘ | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC01 | | T7 | TP2 TP13 |
| ٣٠٧٧ | **مواد خطرة على البيئة، صلبة، غ م أ** | ٩ | | ٣‘ | ٢٧٤، ٣٣١، ٣٣٥ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | PP12 B3 | T1 BK2 BK3 | TP33 |
| ٣٠٧٨ | **سيريوم**، خراطة أو مسحوق حبيبي | ٤-٣ | | ٢‘ | | ٥٠٠ غ | E2 | P410 IBC07 | B2 | T3 | TP33 |
| ٣٠٧٩ | **ميثاكريلونتريل، مثبت** | ٦-١ | ٣ | ١‘ | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| ٣٠٨٠ | **أيسوسيانات، سمية، لهوبة، غ م أ** أو **محلول أيسوسيانات، سمي، لهوب غ م أ** | ٦-١ | ٣ | ٢‘ | ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٠٨٢ | **مواد خطرة على البيئة، سائلة، غ م أ** | ٩ | | ٣‘ | ٢٧٤، ٣٣١، ٣٣٥ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | PP1 | T4 | TP1 TP29 |
| ٣٠٨٣ | **فلوريد فوق كلوريل** | ٣-٢ | ٥-١ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٣٠٨٤ | **مواد صلبة أكالة، مؤكسدة، غ م أ** | ٨ | ٥-١ | ١‘ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P002 | | T6 | TP33 |
| ٣٠٨٤ | **مواد صلبة أكالة، مؤكسدة، غ م أ** | ٨ | ٥-١ | ٢‘ | ٢٧٤ | ١ كغم | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ٣٠٨٥ | **مواد صلبة مؤكسدة، أكالة، غ م أ** | ٨ | ٥-١ | ١‘ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P503 | | | |
| ٣٠٨٥ | **مواد صلبة مؤكسدة، أكالة، غ م أ** | ٨ | ٥-١ | ٢‘ | ٢٧٤ | ١ كغم | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ٣٠٨٥ | **مواد صلبة مؤكسدة، أكالة، غ م أ** | ٨ | ٥-١ | ٣‘ | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٠٨٦ | **مواد صلبة سمية، مؤكسدة، غ م أ** | ٦-١ | ٥-١ | ١‘ | ٢٧٤ | صفر | E5 | P002 | | T6 | TP33 |
| ٣٠٨٦ | **مواد صلبة سمية، مؤكسدة، غ م أ** | ٦-١ | ٥-١ | ٢‘ | ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ٣٠٨٧ | **مواد صلبة، مؤكسدة، سمية، غ م أ** | ٦-١ | ٥-١ | ١‘ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P503 | | | |
| ٣٠٨٧ | **مواد صلبة، مؤكسدة، سمية، غ م أ** | ٦-١ | ٥-١ | ٢‘ | ٢٧٤ | ١ كغم | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ٣٠٨٧ | **مواد صلبة، مؤكسدة، سمية، غ م أ** | ٦-١ | ٥-١ | ٣‘ | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٠٨٨ | **مواد ذاتية التسخين، صلبة، عضوية غ م أ** | ٤-٢ | | ٢‘ | ٢٧٤ | صفر | E2 | P410 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٥-٣ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٥-٢-٤ ٤-٣-٢ | ٥-٢-٤ |
| ٣٠٨٨ | **مواد ذاتية التسخين، صلبة، عضوية غ م أ** | ٤-٢ | | ٣، | ٢٢٣، ٢٧٤ | صفر | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٠٨٩ | **فلزات مساحيق لهوبة، غ م أ** | ٤-١ | | ٢، | | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٠٨٩ | **فلزات مساحيق لهوبة، غ م أ** | ٤-١ | | ٣، | ٢٢٣ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC06 | | T1 | TP33 |
| ٣٠٩٠ | **بطاريات** (مراكم كهربائية) **من فلز الليثيوم** (بما في ذلك بطاريات سبيكة الليثيوم) | ٩ | | ٢، | ١٨٨، ٢٣٠، ٣١٠ | صفر | E0 | P903 | | | |
| ٣٠٩١ | **بطاريات** (مراكم كهربائية) **من فلز الليثيوم محتواة في معدات أو بطاريات من فلز الليثيوم معبأة مع معدات** (بما في ذلك بطاريات من سبيكة الليثيوم) | ٩ | | ٢، | ١٨٨، ٢٣٠ ٣٦٠ | صفر | E0 | P903 | | | |
| ٣٠٩٢ | **١- ميثوكسي ٢- بروبانول** | ٣ | | ٣، | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| ٣٠٩٣ | **سوائل أكالة، مؤكسدة، غ م أ** | ٨ | ٥-١ | ١، | ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | | |
| ٣٠٩٣ | **سوائل أكالة، مؤكسدة، غ م أ** | ٨ | ٥-١ | ٢، | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | | |
| ٣٠٩٤ | **سوائل أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ** | ٨ | ٤-٣ | ١، | ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | | |
| ٣٠٩٤ | **سوائل أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ** | ٨ | ٤-٣ | ٢، | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001 | | | |
| ٣٠٩٥ | **مواد صلبة أكالة، ذاتية التسخين، غ م أ** | ٨ | ٤-٢ | ١، | ٢٧٤ | صفر | E0 | P002 | | T6 | TP33 |
| ٣٠٩٥ | **مواد صلبة أكالة، ذاتية التسخين، غ م أ** | ٨ | ٤-٢ | ٢، | ٢٧٤ | ١ كغم | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ٣٠٩٦ | **مواد صلبة أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ** | ٨ | ٤-٣ | ١، | ٢٧٤ | صفر | E0 | P002 | | T6 | TP33 |
| ٣٠٩٦ | **مواد صلبة أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ** | ٨ | ٤-٣ | ٢، | ٢٧٤ | ١ كغم | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ٣٠٩٧ | **مواد صلبة لهوبة، مؤكسدة، غ م أ** | ٤-١ | ٥-١ | ٢، | ٢٧٤ | ١ كغم | E2 | P099 | | | |
| ٣٠٩٧ | **مواد صلبة لهوبة، مؤكسدة، غ م أ** | ٤-١ | ٥-١ | ٣، | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P099 | | T1 | TP33 |
| ٣٠٩٨ | **سوائل مؤكسدة، أكالة، غ م أ** | ٥-١ | ٨ | ١، | ٢٧٤ | صفر | E0 | P502 | | | |
| ٣٠٩٨ | **سوائل مؤكسدة، أكالة، غ م أ** | ٥-١ | ٨ | ٢، | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P504 IBC01 | | | |
| ٣٠٩٨ | **سوائل مؤكسدة، أكالة، غ م أ** | ٥-١ | ٨ | ٣، | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P504 IBC02 | | | |
| ٣٠٩٩ | **سوائل مؤكسدة، سمية، غ م أ** | ٥-١ | ٦-١ | ١، | ٢٧٤ | صفر | E0 | P502 | | | |
| ٣٠٩٩ | **سوائل مؤكسدة، سمية، غ م أ** | ٥-١ | ٦-١ | ٢، | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P504 IBC01 | | | |
| ٣٠٩٩ | **سوائل مؤكسدة، سمية، غ م أ** | ٥-١ | ٦-١ | ٣، | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P504 IBC02 | | | |
| ٣١٠٠ | **مواد صلبة مؤكسدة، ذاتية التسخين، غ م أ** | ٥-١ | ٤-٢ | ١، | ٢٧٤ | صفر | E0 | P099 | | | |
| ٣١٠٠ | **مواد صلبة مؤكسدة، ذاتية التسخين، غ م أ** | ٥-١ | ٤-٢ | ٢، | ٢٧٤ | صفر | E2 | P099 | | | |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥-٣-٤ | ٤-٢-٥ |
| ٣١٠١ | أكسيد فوقي عضوي، النوع باء، سائل | ٢-٥ | | | ١٢٢، ١٨١، ١٩٥، ٢٧٤، ٣٢٣ | ٢٥ مل | E0 | P520 | | | |
| ٣١٠٢ | أكسيد فوقي عضوي، النوع باء، صلب | ٢-٥ | | | ١٢٢، ١٨١، ١٩٥، ٢٧٤، ٣٢٣ | ١٠٠ غ | E0 | P520 | | | |
| ٣١٠٣ | أكسيد فوقي عضوي، النوع جيم، سائل | ٢-٥ | | | ١٢٢، ١٩٥، ٢٧٤، ٣٢٣ | ٢٥ مل | E0 | P520 | | | |
| ٣١٠٤ | أكسيد فوقي عضوي، النوع جيم، صلب | ٢-٥ | | | ١٢٢، ١٩٥، ٢٧٤، ٣٢٣ | ١٠٠ غ | E0 | P520 | | | |
| ٣١٠٥ | أكسيد فوقي عضوي، النوع دال، سائل | ٢-٥ | | | ١٢٢، ٢٧٤، ٣٢٣ | ١٢٥ مل | E0 | P520 | | | |
| ٣١٠٦ | أكسيد فوقي عضوي، النوع دال، صلب | ٢-٥ | | | ١٢٢، ٢٧٤، ٣٢٣ | ٥٠٠ غ | E0 | P520 | | | |
| ٣١٠٧ | أكسيد فوقي عضوي، النوع هاء، سائل | ٢-٥ | | | ١٢٢، ٢٧٤، ٣٢٣ | ١٢٥ مل | E0 | P520 | | | |
| ٣١٠٨ | أكسيد فوقي عضوي، النوع هاء، صلب | ٢-٥ | | | ١٢٢، ٢٧٤، ٣٢٣ | ٥٠٠ غ | E0 | P520 | | | |
| ٣١٠٩ | أكسيد فوقي عضوي، النوع واو، سائل | ٢-٥ | | | ١٢٢، ٢٧٤، ٣٢٣ | ١٢٥ مل | E0 | P520 IBC520 | | T23 | |
| ٣١١٠ | أكسيد فوقي عضوي، النوع واو، صلب | ٢-٥ | | | ١٢٢، ٢٧٤، ٣٢٣ | ٥٠٠ غ | E0 | P520 IBC520 | | T23 | TP33 |
| ٣١١١ | أكسيد فوقي عضوي، النوع باء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة | ٢-٥ | | | ١٢٢، ١٨١، ١٩٥، ٢٧٤، ٣٢٣ | صفر | E0 | P520 | | | |
| ٣١١٢ | أكسيد فوقي عضوي، النوع باء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة | ٢-٥ | | | ١٢٢، ١٨١، ١٩٥، ٢٧٤، ٣٢٣ | صفر | E0 | P520 | | | |
| ٣١١٣ | أكسيد فوقي عضوي، النوع جيم، سائل، درجة الحرارة مضبوطة | ٢-٥ | | | ١٢٢، ١٩٥، ٢٧٤، ٣٢٣ | صفر | E0 | P520 | | | |
| ٣١١٤ | أكسيد فوقي عضوي، النوع جيم، صلب، درجة الحرارة مضبوطة | ٢-٥ | | | ١٢٢، ١٩٥، ٢٧٤، ٣٢٣ | صفر | E0 | P520 | | | |
| ٣١١٥ | أكسيد فوقي عضوي، النوع دال، سائل، درجة الحرارة مضبوطة | ٢-٥ | | | ١٢٢، ٢٧٤، ٣٢٣ | صفر | E0 | P520 | | | |
| ٣١١٦ | أكسيد فوقي عضوي، النوع دال، صلب، درجة الحرارة مضبوطة | ٢-٥ | | | ١٢٢، ٢٧٤، ٣٢٣ | صفر | E0 | P520 | | | |
| ٣١١٧ | أكسيد فوقي عضوي، النوع هاء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة | ٢-٥ | | | ١٢٢، ٢٧٤، ٣٢٣ | صفر | E0 | P520 | | | |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٥-٣ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٥-٢-٤ ٢-٣-٤ | ٥-٢-٤ |
| ٣١١٨ | أكسيد فوقي عضوي، النوع هاء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة | ٥-٢ | | | ١٢٢، ٢٧٤، ٣٢٣ | صفر | E0 | P520 | | | |
| ٣١١٩ | أكسيد فوقي عضوي، النوع واو، سائل، درجة الحرارة مضبوطة | ٥-٢ | | | ١٢٢، ٢٧٤، ٣٢٣ | صفر | E0 | P520 IBC520 | | T23 | |
| ٣١٢٠ | أكسيد فوقي عضوي، النوع واو، صلب، درجة الحرارة مضبوطة | ٥-٢ | | | ١٢٢، ٢٧٤، ٣٢٣ | صفر | E0 | P520 IBC520 | | T23 | TP33 |
| ٣١٢١ | مواد صلبة مؤكسدة، تتفاعل مع الماء، غ م أ | ٥-١ | ٤-٣ | ١، | ٢٧٤ | صفر | E0 | P099 | | | |
| ٣١٢١ | مواد صلبة مؤكسدة، تتفاعل مع الماء، غ م أ | ٥-١ | ٤-٣ | ٢، | ٢٧٤ | ١ كغم | E2 | P099 | | | |
| ٣١٢٢ | سوائل سمية مؤكسدة، غ م أ | ٦-١ | ٥-١ | ١، | ٢٧٤، ٣١٥ | صفر | E5 | P001 | | | |
| ٣١٢٢ | سوائل سمية مؤكسدة، غ م أ | ٦-١ | ٥-١ | ٢، | ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | | |
| ٣١٢٣ | سوائل سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ | ٦-١ | ٤-٣ | ١، | ٢٧٤، ٣١٥ | صفر | E5 | P099 | | | |
| ٣١٢٣ | سوائل سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ | ٦-١ | ٤-٣ | ٢، | ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | | |
| ٣١٢٤ | مواد صلبة سمية، ذاتية التسخين، غ م أ | ٦-١ | ٤-٢ | ١، | ٢٧٤ | صفر | E5 | P002 | | T6 | TP33 |
| ٣١٢٤ | مواد صلبة سمية، ذاتية التسخين، غ م أ | ٦-١ | ٤-٢ | ٢، | ٢٧٤ | صفر | E4 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ٣١٢٥ | مواد صلبة سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ | ٦-١ | ٤-٣ | ١، | ٢٧٤ | صفر | E5 | P099 | | T6 | TP33 |
| ٣١٢٥ | مواد صلبة سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ | ٦-١ | ٤-٣ | ٢، | ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ٣١٢٦ | مواد صلبة، أكالة، عضوية، ذاتية التسخين، غ م أ | ٤-٢ | ٨ | ٢، | ٢٧٤ | صفر | E2 | P410 IBC05 | B2 | T3 | TP33 |
| ٣١٢٦ | مواد صلبة، أكالة، عضوية، ذاتية التسخين، غ م أ | ٤-٢ | ٨ | ٣، | ٢٢٣، ٢٧٤ | صفر | E1 | P002 IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣١٢٧ | مواد صلبة ذاتية التسخين، مؤكسدة، غ م أ | ٤-٢ | ٥-١ | ٢، | ٢٧٤ | صفر | E2 | P099 | | T3 | TP33 |
| ٣١٢٧ | مواد صلبة ذاتية التسخين، مؤكسدة، غ م أ | ٤-٢ | ٥-١ | ٣، | ٢٢٣، ٢٧٤ | صفر | E1 | P099 | | T1 | TP33 |
| ٣١٢٨ | مواد صلبة ذاتية التسخين، سمية، عضوية، غ م أ | ٤-٢ | ٦-١ | ٢، | ٢٧٤ | صفر | E2 | P410 IBC05 | B2 | T3 | TP33 |
| ٣١٢٨ | مواد صلبة ذاتية التسخين، سمية، عضوية، غ م أ | ٤-٢ | ٦-١ | ٣، | ٢٢٣، ٢٧٤ | صفر | E1 | P002 IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣١٢٩ | سوائل تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ | ٤-٣ | ٨ | ١، | ٢٧٤ | صفر | E0 | P402 | | T14 | TP2 TP7 TP13 |
| ٣١٢٩ | سوائل تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ | ٤-٣ | ٨ | ٢، | ٢٧٤ | ٥٠٠ مل | E2 | P402 IBC01 | | T11 | TP2 TP7 |
| ٣١٢٩ | سوائل تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ | ٤-٣ | ٨ | ٣، | ٢٢٣، ٢٧٤ | ١ لتر | E1 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP7 |
| ٣١٣٠ | سوائل تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ | ٤-٣ | ٦-١ | ١، | ٢٧٤ | صفر | E0 | P402 | | | |
| ٣١٣٠ | سوائل تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ | ٤-٣ | ٦-١ | ٢، | ٢٧٤ | ٥٠٠ مل | E2 | P402 IBC01 | | | |
| ٣١٣٠ | سوائل تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ | ٤-٣ | ٦-١ | ٣، | ٢٢٣، ٢٧٤ | ١ لتر | E1 | P001 IBC02 | | | |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٥-٣ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٥-٢-٤<br>٤-٣-٢ | ٥-٢-٤ |
| ٣١٣١ | **مواد صلبة تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ** | ٤-٣ | ٨ | ‘١’ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P403 | | T9 | TP7<br>TP33 |
| ٣١٣١ | **مواد صلبة تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ** | ٤-٣ | ٨ | ‘٢’ | ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E2 | P410<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ٣١٣١ | **مواد صلبة تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ** | ٤-٣ | ٨ | ‘٣’ | ٢٢٣، ٢٧٤ | ١ كغم | E1 | P410<br>IBC08 | B4 | T1 | TP33 |
| ٣١٣٢ | **مواد صلبة تتفاعل مع الماء، لهوبة، غ م أ** | ٤-٣ | ٤-١ | ‘١’ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P403<br>IBC99 | | | |
| ٣١٣٢ | **مواد صلبة تتفاعل مع الماء، لهوبة، غ م أ** | ٤-٣ | ٤-١ | ‘٢’ | ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E2 | P410<br>IBC04 | | T3 | TP33 |
| ٣١٣٢ | **مواد صلبة تتفاعل مع الماء، لهوبة، غ م أ** | ٤-٣ | ٤-١ | ‘٣’ | ٢٢٣، ٢٧٤ | ١ كغم | E1 | P410<br>IBC06 | | T1 | TP33 |
| ٣١٣٣ | **مواد صلبة تتفاعل مع الماء، مؤكسدة، غ م أ** | ٤-٣ | ٥-١ | ‘٢’ | ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E2 | P099 | | | |
| ٣١٣٣ | **مواد صلبة تتفاعل مع الماء، مؤكسدة، غ م أ** | ٤-٣ | ٥-١ | ‘٣’ | ٢٢٣، ٢٧٤ | ١ كغم | E1 | P099 | | | |
| ٣١٣٤ | **مواد صلبة تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ** | ٤-٣ | ٦-١ | ‘١’ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P403 | | | |
| ٣١٣٤ | **مواد صلبة تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ** | ٤-٣ | ٦-١ | ‘٢’ | ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E2 | P410<br>IBC05 | B2 | T3 | TP33 |
| ٣١٣٤ | **مواد صلبة تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ** | ٤-٣ | ٦-١ | ‘٣’ | ٢٢٣، ٢٧٤ | ١ كغم | E1 | P410<br>IBC08 | B4 | T1 | TP33 |
| ٣١٣٥ | **مواد صلبة تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ** | ٤-٣ | ٤-٢ | ‘١’ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P403 | | | |
| ٣١٣٥ | **مواد صلبة تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ** | ٤-٣ | ٤-٢ | ‘٢’ | ٢٧٤ | صفر | E2 | P410<br>IBC05 | B2 | T3 | TP33 |
| ٣١٣٥ | **مواد صلبة تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ** | ٤-٣ | ٤-٢ | ‘٣’ | ٢٢٣، ٢٧٤ | صفر | E1 | P410<br>IBC08 | B4 | T1 | TP33 |
| ٣١٣٦ | **ثلاثي فلوروميثان، سائل مبرد** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P203 | | T75 | TP5 |
| ٣١٣٧ | **مواد صلبة مؤكسدة، لهوبة، غ م أ** | ٥-١ | ٤-١ | ‘١’ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P099 | | | |
| ٣١٣٨ | **أثيلين وأستيلين وبروبيلين، مخاليط سائلة مبردة،** تحتوي على أثيلين بنسبة لا تقل عن ٧١,٥٪ وأستيلين بنسبة لا تزيد على ٢٢,٥٪ وبروبيلين بنسبة لا تزيد على ٦٪ | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P203 | | T75 | TP5 |
| ٣١٣٩ | **سائل مؤكسِد، غ م أ** | ٥-١ | | ‘١’ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P502 | | | |
| ٣١٣٩ | **سائل مؤكسِد، غ م أ** | ٥-١ | | ‘٢’ | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P504<br>IBC02 | | | |
| ٣١٣٩ | **سائل مؤكسِد، غ م أ** | ٥-١ | | ‘٣’ | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P504<br>IBC02 | | | |
| ٣١٤٠ | **قلويدات، سائلة، غ م أ أو أملاح قلويدات، سائلة، غ م أ** | ٦-١ | | ‘١’ | ٤٣، ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | | |
| ٣١٤٠ | **قلويدات، سائلة، غ م أ أو أملاح قلويدات، سائلة، غ م أ** | ٦-١ | | ‘٢’ | ٤٣، ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | | |
| ٣١٤٠ | **قلويدات، سائلة، غ م أ أو أملاح قلويدات، سائلة، غ م أ** | ٦-١ | | ‘٣’ | ٤٣، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | | |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٠-٢ | ٠-٢ | ٠-٢-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٥-٣ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٥-٢-٤<br>٢-٣-٤ | ٥-٢-٤ |
| ٣١٤١ | مركبات الأنتيمون، غير عضوية، سائلة، غ م أ | ١-٦ | | ‘٣‘ | ٤٥،<br>٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | | |
| ٣١٤٢ | مطهرات سائلة، سمية، غ م أ | ١-٦ | | ‘١‘ | ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | | |
| ٣١٤٢ | مطهرات سائلة، سمية، غ م أ | ١-٦ | | ‘٢‘ | ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | | |
| ٣١٤٢ | مطهرات سائلة، سمية، غ م أ | ١-٦ | | ‘٣‘ | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | | |
| ٣١٤٣ | أصباغ صلبة، سمية، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، سمية، غ م أ | ١-٦ | | ‘١‘ | ٢٧٤ | صفر | E5 | P002<br>IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٣١٤٣ | أصباغ صلبة، سمية، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، سمية، غ م أ | ١-٦ | | ‘٢‘ | ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣١٤٣ | أصباغ صلبة، سمية، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، سمية، غ م أ | ١-٦ | | ‘٣‘ | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣١٤٤ | مركبات النيكوتين، سائلة، غ م أ أو مستحضرات النيكوتين، سائلة، غ م أ | ١-٦ | | ‘١‘ | ٤٣<br>٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | | |
| ٣١٤٤ | مركبات النيكوتين، سائلة، غ م أ أو مستحضرات النيكوتين، سائلة، غ م أ | ١-٦ | | ‘٢‘ | ٤٣<br>٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | | |
| ٣١٤٤ | مركبات النيكوتين، سائلة، غ م أ أو مستحضرات النيكوتين، سائلة، غ م أ | ١-٦ | | ‘٣‘ | ٤٣<br>٢٢٣<br>٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | | |
| ٣١٤٥ | فينول ألكيل، سائل، غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشاكلة من ك٢ إلى ك١٢ | ٨ | | ‘١‘ | | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2 |
| ٣١٤٥ | فينول ألكيل، سائل، غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشاكلة من ك٢ إلى ك١٢ | ٨ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP27 |
| ٣١٤٥ | فينول ألكيل، سائل، غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشاكلة من ك٢ إلى ك١٢ | ٨ | | ‘٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T7 | TP1<br>TP28 |
| ٣١٤٦ | مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ | ١-٦ | | ‘١‘ | ٤٣<br>٢٧٤ | صفر | E5 | P002<br>IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٣١٤٦ | مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ | ١-٦ | | ‘٢‘ | ٤٣<br>٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣١٤٦ | مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ | ١-٦ | | ‘٣‘ | ٤٣<br>٢٢٣<br>٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣١٤٧ | أصباغ صلبة، أكالة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، أكالة، غ م أ | ٨ | | ‘١‘ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P002<br>IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٣١٤٧ | أصباغ صلبة، أكالة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، أكالة، غ م أ | ٨ | | ‘٢‘ | ٢٧٤ | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣١٤٧ | أصباغ صلبة، أكالة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، أكالة، غ م أ | ٨ | | ‘٣‘ | ٢٢٣<br>٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣١٤٨ | سائل يتفاعل مع الماء، غ م أ | ٤-٣ | | ‘١‘ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P402 | | T13 | TP2<br>TP7<br>TP38 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥-٢-٣-٤ | ٤-٢-٥ |
| ٣١٤٨ | **سائل يتفاعل مع الماء، غ م أ** | ٤-٣ | | ٢‘ | ٢٧٤ | ٥٠٠ مل | E2 | P402<br>IBC01 | | T7 | TP2<br>TP7 |
| ٣١٤٨ | **سائل يتفاعل مع الماء، غ م أ** | ٤-٣ | | ٣‘ | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | ١ لتر | E1 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2<br>TP7 |
| ٣١٤٩ | **فوق أكسيد الهيدروجين وحمض فوق أكسيد الخليك، مخلوط مع** حمض (أحماض) وماء ونسبة لا تزيد على ٥٪ من حمض فوق أكسيد الخليك، **مثبت** | ١-٥ | ٨ | ٢‘ | ١٩٦ | ١ لتر | E2 | P504<br>IBC02 | PP10<br>B5 | T7 | TP2<br>TP6<br>TP24 |
| ٣١٥٠ | **أجهزة صغيرة تعمل بغاز هيدروكربوني، أو عبوات مَلء من غازات هيدروكربونية للأجهزة الصغيرة،** مع جهاز إطلاق | ١-٢ | | | | صفر | E0 | P003 | | | |
| ٣١٥١ | **ثنائي فنيل متعدد التهلجن، سائل، أو ثلاثي فنيل متعدد التهلجن، سائل** | ٩ | | ٢‘ | ٢٠٣،<br>٣٠٥ | ١ لتر | E2 | P906<br>IBC02 | | | |
| ٣١٥٢ | **ثنائي فنيل متعدد التهلجن، صلب، أو ثلاثي فنيل متعدد التهلجن، صلب** | ٩ | | ٢‘ | ٢٠٣،<br>٣٠٥ | ١ كغم | E2 | P906<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣١٥٣ | **فوق فلورو (أثير مثيل فاينيل)** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ٣١٥٤ | **فوق فلورو (أثير أثيل فاينيل)** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٣١٥٥ | **خماسي كلوروفينول** | ٦-١ | | ٢‘ | ٤٣ | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣١٥٦ | **غاز مضغوط، مؤكسد، غ م أ** | ٢-٢ | ٥-١ | | ٢٧٤ | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٣١٥٧ | **غاز مسيّل، مؤكسد، غ م أ** | ٢-٢ | ٥-١ | | ٢٧٤ | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٣١٥٨ | **غاز، سائل مبرد، غ م أ** | ٢-٢ | | | ٢٧٤ | ١٢٠ مل | E1 | P203 | | T75 | TP5 |
| ٣١٥٩ | **١،١،١،٢- رباعي فلورو إيثان (غاز تبريد R 134a)** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | T50 | |
| ٣١٦٠ | **غاز مسيّل، سمي، لهوب، غ م أ** | ٣-٢ | ٢-١ | | ٢٧٤ | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٣١٦١ | **غاز مسيّل، لهوب، غ م أ** | ٢-١ | | | ٢٧٤ | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ٣١٦٢ | **غاز مسيّل، سمي، غ م أ** | ٣-٢ | | | ٢٧٤ | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٣١٦٣ | **غاز مسيّل، غ م أ** | ٢-٢ | | | ٢٧٤ | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | T50 | |
| ٣١٦٤ | **سلع مضغوطة بالهواء أو هيدرولية** (تحتوي على غاز غير لهوب) | ٢-٢ | | | ٢٨٣ | ١٢٠ مل | E0 | P003 | | | |
| ٣١٦٥ | **صهريج وقود لوحدة القدرة الهيدرولية لمحركات الطائرات** (يحتوي على خليط هيدرازين لا مائي ومثيل هيدرازين) (وقود M86) | ٣ | ٦-١<br>٨ | ١‘ | | صفر | E0 | P301 | | | |
| ٣١٦٦ | **محركات الاحتراق الداخلي، أو مركبات تعمل بالغازات اللهوبة أو مركبات تعمل بالسوائل اللهوبة أو محركات خلايا وقودية تعمل بالغازات اللهوبة أو محركات خلايا وقودية تعمل بالسوائل اللهوبة أو مركبات خلايا وقودية تعمل بالغازات اللهوبة، أو مركبات خلايا وقودية تعمل بالسوائل اللهوبة** | ٩ | | | ١٢٣<br>٣١٢<br>٣٥٦ | صفر | E0 | NONE | | | |
| ٣١٦٧ | **غاز عيّنات، غير مضغوطة، لهوبة، غ م أ،** في شكل خلاف السائل المبرد | ٢-١ | | | ٢٠٩ | صفر | E0 | P201 | | | |
| ٣١٦٨ | **غاز عيّنات، غير مضغوطة، سمية، لهوبة، غ م أ،** في شكل خلاف السائل المبرد | ٣-٢ | ٢-١ | | ٢٠٩ | صفر | E0 | P201 | | | |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-١-٣ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥<br>٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٣١٦٩ | **غاز عيّنات، غير مضغوطة، سمية،** غ م أ، في شكل خلاف السائل المبرد | ٢-٣ | | | ٢٠٩ | صفر | E0 | P201 | | | |
| ٣١٧٠ | **نواتج ثانوية لصهر الألومنيوم** أو **نواتج ثانوية لإعادة صهر الألومنيوم** | ٤-٣ | | ٢‘ | ٢٤٤ | ٥٠٠ غ | E2 | P410<br>IBC07 | B2 | T3<br>BK1<br>BK2 | TP33 |
| ٣١٧٠ | **نواتج ثانوية لصهر الألومنيوم** أو **نواتج ثانوية لإعادة صهر الألومنيوم** | ٤-٣ | | ٣‘ | ٢٢٣،<br>٢٤٤ | ١ كغم | E1 | P002<br>IBC08 | B4 | T1<br>BK1<br>BK2 | TP33 |
| ٣١٧١ | **مركبة تعمل بالبطارية** أو **معدات تعمل بالبطارية** | ٩ | | | ١٢٣،<br>٢٤٠ | صفر | E0 | NONE | | | |
| ٣١٧٢ | **تكسينات مستخلصة من مصادر حية، سائلة،** غ م أ | ٦-١ | | ١‘ | ٢١٠،<br>٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | | |
| ٣١٧٢ | **تكسينات مستخلصة من مصادر حية، سائلة،** غ م أ | ٦-١ | | ٢‘ | ٢١٠،<br>٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | | |
| ٣١٧٢ | **تكسينات مستخلصة من مصادر حية، سائلة،** غ م أ | ٦-١ | | ٣‘ | ٢١٠،<br>٢٢٣،<br>٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | | |
| ٣١٧٤ | **ثاني كبريتيد التيتانيوم** | ٤-٢ | | ٣‘ | | صفر | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣١٧٥ | **مواد صلبة تحتوي على سائل لهوب، غ م أ** | ٤-١ | | ٢‘ | ٢١٦،<br>٢٧٤ | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC06 | PP9<br>B2 | T3<br>BK1<br>BK2 | TP33 |
| ٣١٧٦ | **مواد صلبة لهوبة، عضوية، منصهرة،** غ م أ | ٤-١ | | ٢‘ | ٢٧٤ | صفر | E0 | | | T3 | TP3<br>TP26 |
| ٣١٧٦ | **مواد صلبة لهوبة، عضوية، منصهرة،** غ م أ | ٤-١ | | ٣‘ | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | صفر | E0 | IBC01 | | T1 | TP3<br>TP26 |
| ٣١٧٨ | **مواد صلبة لهوبة، غير عضوية،** غ م أ | ٤-١ | | ٢‘ | ٢٧٤ | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣١٧٨ | **مواد صلبة لهوبة، غير عضوية،** غ م أ | ٤-١ | | ٣‘ | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣١٧٩ | **مواد صلبة لهوبة، غير عضوية، سمية،** غ م أ | ٤-١ | ٦-١ | ٢‘ | ٢٧٤ | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ٣١٧٩ | **مواد صلبة لهوبة، غير عضوية، سمية،** غ م أ | ٤-١ | ٦-١ | ٣‘ | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC06 | | T1 | TP33 |
| ٣١٨٠ | **مواد صلبة لهوبة، غير عضوية، أكالة،** غ م أ | ٤-١ | ٨ | ٢‘ | ٢٧٤ | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ٣١٨٠ | **مواد صلبة لهوبة، غير عضوية، أكالة،** غ م أ | ٤-١ | ٨ | ٣‘ | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC06 | | T1 | TP33 |
| ٣١٨١ | **أملاح فلزية لمركبات عضوية، لهوبة،** غ م أ | ٤-١ | | ٢‘ | ٢٧٤ | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣١٨١ | **أملاح فلزية لمركبات عضوية، لهوبة،** غ م أ | ٤-١ | | ٣‘ | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣١٨٢ | **هيدريد فلزي، لهوب،** غ م أ | ٤-١ | | ٢‘ | ٢٧٤ | ١ كغم | E2 | P410<br>IBC04 | PP40 | T3 | TP33 |
| ٣١٨٢ | **هيدريد فلزي، لهوب،** غ م أ | ٤-١ | | ٣‘ | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC04 | | T1 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-١-٣ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥<br>٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٣١٨٣ | سائل ذاتي التسخين، عضوي، غ م أ | ٤-٢ | | ٢، | ٢٧٤ | صفر | E2 | P001<br>IBC02 | | | |
| ٣١٨٣ | سائل ذاتي التسخين، عضوي، غ م أ | ٤-٢ | | ٣، | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | صفر | E1 | P001<br>IBC02 | | | |
| ٣١٨٤ | سائل ذاتي التسخين، عضوي، سمي، غ م أ | ٤-٢ | ٦-١ | ٢، | ٢٧٤ | صفر | E2 | P402<br>IBC02 | | | |
| ٣١٨٤ | سائل ذاتي التسخين، عضوي، سمي، غ م أ | ٤-٢ | ٦-١ | ٣، | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | صفر | E1 | P001<br>IBC02 | | | |
| ٣١٨٥ | سائل ذاتي التسخين، عضوي، أكال، غ م أ | ٤-٢ | ٨ | ٢، | ٢٧٤ | صفر | E2 | P402<br>IBC02 | | | |
| ٣١٨٥ | سائل ذاتي التسخين، عضوي، أكال، غ م أ | ٤-٢ | ٨ | ٣، | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | صفر | E1 | P001<br>IBC02 | | | |
| ٣١٨٦ | سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، غ م أ | ٤-٢ | | ٢، | ٢٧٤ | صفر | E2 | P001<br>IBC02 | | | |
| ٣١٨٦ | سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، غ م أ | ٤-٢ | | ٣، | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | صفر | E1 | P001<br>IBC02 | | | |
| ٣١٨٧ | سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، سمي، غ م أ | ٤-٢ | ٦-١ | ٢، | ٢٧٤ | صفر | E2 | P402<br>IBC02 | | | |
| ٣١٨٧ | سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، سمي، غ م أ | ٤-٢ | ٦-١ | ٣، | ٢٢٣<br>٢٧٤ | صفر | E1 | P001<br>IBC02 | | | |
| ٣١٨٨ | سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، أكال، غ م أ | ٤-٢ | ٨ | ٢، | ٢٧٤ | صفر | E2 | P402<br>IBC02 | | | |
| ٣١٨٨ | سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، أكال، غ م أ | ٤-٢ | ٨ | ٣، | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | صفر | E1 | P001<br>IBC02 | | | |
| ٣١٨٩ | مساحيق فلزية ذاتية التسخين، غ م أ | ٤-٢ | | ٢، | ٢٧٤ | صفر | E2 | P410<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ٣١٨٩ | مساحيق فلزية ذاتية التسخين، غ م أ | ٤-٢ | | ٣، | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | صفر | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣١٩٠ | مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، غ م أ | ٤-٢ | | ٢، | ٢٧٤ | صفر | E2 | P410<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ٣١٩٠ | مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، غ م أ | ٤-٢ | | ٣، | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | صفر | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣١٩١ | مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، سمية، غ م أ | ٤-٢ | ٦-١ | ٢، | ٢٧٤ | صفر | E2 | P410<br>IBC05 | B2 | T3 | TP33 |
| ٣١٩١ | مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، سمية، غ م أ | ٤-٢ | ٦-١ | ٣، | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | صفر | E1 | P002<br>IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣١٩٢ | مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، أكالة، غ م أ | ٤-٢ | ٨ | ٢، | ٢٧٤ | صفر | E2 | P410<br>IBC05 | B2 | T3 | TP33 |
| ٣١٩٢ | مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، أكالة، غ م أ | ٤-٢ | ٨ | ٣، | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | صفر | E1 | P002<br>IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣١٩٤ | سائل يشتعل بمس الهواء، غير عضوي، غ م أ | ٤-٢ | | ١، | ٢٧٤ | صفر | E0 | P400 | | | |
| ٣٢٠٠ | مواد صلبة تشتعل بمس الهواء، غير عضوية، غ م أ | ٤-٢ | | ١، | ٢٧٤ | صفر | E0 | P404 | | T21 | TP7<br>TP33 |
| ٣٢٠٥ | أملاح كحولات الفلزات الأرضية القلوية، غ م أ | ٤-٢ | | ٢، | ١٨٣،<br>٢٧٤ | صفر | E2 | P410<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ٣٢٠٥ | أملاح كحولات الفلزات الأرضية القلوية، غ م أ | ٤-٢ | | ٣، | ١٨٣،<br>٢٢٣،<br>٢٧٤ | صفر | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥-٣-٤-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٣٢٠٦ | أملاح كحولات الفلزات القلوية، ذاتية التسخين، أكالة، غ م أ | ٤-٢ | ٨ | ‘٢’ | ١٨٢<br>٢٧٤ | صفر | E2 | P410<br>IBC05 | B2 | T3 | TP33 |
| ٣٢٠٦ | أملاح كحولات الفلزات القلوية، ذاتية التسخين، أكالة، غ م أ | ٤-٢ | ٨ | ‘٣’ | ١٨٢<br>٢٢٣<br>٢٧٤ | صفر | E1 | P002<br>IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٢٠٨ | مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ | ٤-٣ | | ‘١’ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P403<br>IBC99 | | | |
| ٣٢٠٨ | مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ | ٤-٣ | | ‘٢’ | ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E2 | P410<br>IBC07 | B2 | T3 | TP33 |
| ٣٢٠٨ | مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ | ٤-٣ | | ‘٣’ | ٢٢٣<br>٢٧٤ | ١ كغم | E1 | P410<br>IBC08 | B4 | T1 | TP33 |
| ٣٢٠٩ | مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ | ٤-٣ | ٤-٢ | ‘١’ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P403 | | | |
| ٣٢٠٩ | مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ | ٤-٣ | ٤-٢ | ‘٢’ | ٢٧٤ | صفر | E2 | P410<br>IBC05 | B2 | T3 | TP33 |
| ٣٢٠٩ | مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ | ٤-٣ | ٤-٢ | ‘٣’ | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | صفر | E1 | P410<br>IBC08 | B4 | T1 | TP33 |
| ٣٢١٠ | أملاح كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ | ٥-١ | | ‘٢’ | ٢٧٤<br>٣٥١ | ١ لتر | E2 | P504<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٣٢١٠ | أملاح كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ | ٥-١ | | ‘٣’ | ٢٢٣<br>٢٧٤<br>٣٥١ | ٥ لتر | E1 | P504<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٣٢١١ | فوق كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ | ٥-١ | | ‘٢’ | | ١ لتر | E2 | P504<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٣٢١١ | فوق كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ | ٥-١ | | ‘٣’ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P504<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٣٢١٢ | أملاح هيبوكلوريت، غير عضوية، غ م أ | ٥-١ | | ‘٢’ | ٢٧٤<br>٣٤٩ | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٢١٣ | برومات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ | ٥-١ | | ‘٢’ | ٢٧٤<br>٣٥٠ | ١ لتر | E2 | P504<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٣٢١٣ | برومات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ | ٥-١ | | ‘٣’ | ٢٢٣<br>٢٧٤<br>٣٥٠ | ٥ لتر | E1 | P504<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٣٢١٤ | برمنغنات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ | ٥-١ | | ‘٢’ | ٢٠٦<br>٢٧٤<br>٣٥٣ | ١ لتر | E2 | P504<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٣٢١٥ | فوق كبريتات، غير عضوية، غ م أ | ٥-١ | | ‘٣’ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٢١٦ | فوق كبريتات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ | ٥-١ | | ‘٣’ | | ٥ لتر | E1 | P504<br>IBC02 | | T4 | TP1<br>TP29 |
| ٣٢١٨ | نترات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ | ٥-١ | | ‘٢’ | ٢٧٠ | ١ لتر | E2 | P504<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٣٢١٨ | نترات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ | ٥-١ | | ‘٣’ | ٢٢٣<br>٢٧٠ | ٥ لتر | E1 | P504<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٣٢١٩ | أملاح نتريت، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ | ٥-١ | | ‘٢’ | ١٠٣<br>٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P504<br>IBC01 | | T4 | TP1 |
| ٣٢١٩ | أملاح نتريت، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ | ٥-١ | | ‘٣’ | ١٠٣<br>٢٢٣<br>٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P504<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٣٢٢٠ | خماسي فلوروإيثان (غاز تبريد R.125) | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | T50 | |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٣٢٢١ | سائل ذاتي التفاعل من النوع باء | ٤-١ | | | ١٨١، ٢٧٤ | ٢٥ مل | E0 | P520 | PP21 | | |
| ٣٢٢٢ | مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع باء | ٤-١ | | | ١٨١، ٢٧٤ | ١٠٠ غ | E0 | P520 | PP21 | | |
| ٣٢٢٣ | سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم | ٤-١ | | | ٢٧٤ | ٢٥ مل | E0 | P520 | PP21 | | |
| ٣٢٢٤ | مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم | ٤-١ | | | ٢٧٤ | ١٠٠ غ | E0 | P520 | PP21 | | |
| ٣٢٢٥ | سائل ذاتي التفاعل من النوع دال | ٤-١ | | | ٢٧٤ | ١٢٥ مل | E0 | P520 | | | |
| ٣٢٢٦ | مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال | ٤-١ | | | ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E0 | P520 | | | |
| ٣٢٢٧ | سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء | ٤-١ | | | ٢٧٤ | ١٢٥ مل | E0 | P520 | | | |
| ٣٢٢٨ | مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء | ٤-١ | | | ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E0 | P520 | | | |
| ٣٢٢٩ | سائل ذاتي التفاعل من النوع واو | ٤-١ | | | ٢٧٤ | ١٢٥ مل | E0 | P520 IBC99 | | T23 | |
| ٣٢٣٠ | مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو | ٤-١ | | | ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E0 | P520 IBC99 | | T23 | |
| ٣٢٣١ | سائل ذاتي التفاعل من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة | ٤-١ | | | ١٨١، ١٩٤، ٢٧٤ | صفر | E0 | P520 | PP21 | | |
| ٣٢٣٢ | مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة | ٤-١ | | | ١٨١، ١٩٤، ٢٧٤ | صفر | E0 | P520 | PP21 | | |
| ٣٢٣٣ | سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة | ٤-١ | | | ١٩٤، ٢٧٤ | صفر | E0 | P520 | PP21 | | |
| ٣٢٣٤ | مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة | ٤-١ | | | ١٩٤، ٢٧٤ | صفر | E0 | P520 | PP21 | | |
| ٣٢٣٥ | سائل ذاتي التفاعل من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة | ٤-١ | | | ١٩٤، ٢٧٤ | صفر | E0 | P520 | | | |
| ٣٢٣٦ | مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة | ٤-١ | | | ١٩٤، ٢٧٤ | صفر | E0 | P520 | | | |
| ٣٢٣٧ | سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة | ٤-١ | | | ١٩٤، ٢٧٤ | صفر | E0 | P520 | | | |
| ٣٢٣٨ | مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة | ٤-١ | | | ١٩٤، ٢٧٤ | صفر | E0 | P520 | | | |
| ٣٢٣٩ | سائل ذاتي التفاعل من النوع واو، درجة الحرارة مضبوطة | ٤-١ | | | ١٩٤، ٢٧٤ | صفر | E0 | P520 | | T23 | |
| ٣٢٤٠ | مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو، درجة الحرارة مضبوطة | ٤-١ | | | ١٩٤، ٢٧٤ | صفر | E0 | P520 | | T23 | |
| ٣٢٤١ | ٢- برومو - ٢- نتروبروبان - ١،٣ - ديول | ٤-١ | | ٣' | ٢٤٦ | ٥ كغم | E1 | P520 IBC08 | PP22 B3 | | |
| ٣٢٤٢ | آزوثنائي كربوناميد | ٤-١ | | ٢' | ٢١٥ | ١ كغم | E2 | P409 | | T3 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-١-٣ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٣٢٤٣ | **مواد صلبة تحتوي على سوائل سمية، غ م أ** | ١-٦ | | ٢، | ٢١٧، ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC02 | PP9 | T2 BK1 BK2 | TP33 |
| ٣٢٤٤ | **مواد صلبة تحتوي على سوائل أكالة، غ م أ** | ٨ | | ٢، | ٢١٨، ٢٧٤ | ١ كغم | E2 | P002 IBC05 | PP9 | T3 BK1 BK2 | TP33 |
| ٣٢٤٥ | **كائنات دقيقة معدلة جينيا أو كائنات معدلة جينيا** | ٩ | | | ٢١٩ | صفر | E0 | P904 IBC99 | | | |
| ٣٢٤٦ | **كلوريد ميثان سلفونيل** | ١-٦ | ٨ | ١، | ٣٥٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| ٣٢٤٧ | **فوق أكسوبورات الصوديوم، لا مائية** | ١-٥ | | ٢، | | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٢٤٨ | **أدوية، سائلة، لهوبة، سمية، غ م أ** | ٣ | ١-٦ | ٢، | ٢٢٠، ٢٢١ | ١ لتر | E2 | P001 | | | |
| ٣٢٤٨ | **أدوية، سائلة، لهوبة، سمية، غ م أ** | ٣ | ١-٦ | ٣، | ٢٢٠، ٢٢١، ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 | | | |
| ٣٢٤٩ | **أدوية، صلبة، سمية، غ م أ** | ١-٦ | | ٢، | ٢٢١ | ٥٠٠ غ | E4 | P002 | | T3 | TP33 |
| ٣٢٤٩ | **أدوية، صلبة، سمية، غ م أ** | ١-٦ | | ٣، | ٢٢١، ٢٢٣ | ٥ كغم | E1 | P002 | | T1 | TP33 |
| ٣٢٥٠ | **حمض كلوروخليك، منصهر** | ١-٦ | ٨ | ٢، | | صفر | E0 | NONE | | T7 | TP3 TP28 |
| ٣٢٥١ | **أول نتروات - ٥ أيسوسوربيد** | ١-٤ | | ٣، | ١٣٢، ٢٢٦ | ٥ كغم | E1 | P409 | | | |
| ٣٢٥٢ | **ثنائي فلوروميثان (غاز تبريد R.32)** | ١-٢ | | | | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ٣٢٥٣ | **ثالث أكسو سليكات ثنائي الصوديوم** | ٨ | | ٣، | | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٢٥٤ | **فوسفان ثلاثي بوتيل** | ٢-٤ | | ١، | | صفر | E0 | P400 | | T21 | TP2 TP7 |
| ٣٢٥٥ | **هيبوكلوريت بوتيل ثالثي** | ٢-٤ | ٨ | ١، | | صفر | E0 | P099 | | | |
| ٣٢٥٦ | **سائل مرتفع الحرارة، لهوب، غ م أ،** نقطة اشتعاله تتجاوز ٦٠°س، عند أو فوق نقطة اشتعاله | ٣ | | ٣، | ٢٧٤ | صفر | E0 | P099 IBC01 | | T3 | TP3 TP29 |
| ٣٢٥٧ | **سائل مرتفع الحرارة، غ م أ،** عند أو فوق درجة حرارة ١٠٠°س ودون نقطة اشتعاله (بما في ذلك الفلزات المصهورة والأملاح المصهورة، إلخ) | ٩ | | ٣، | ٢٣٢ ٢٧٤ | صفر | E0 | P099 IBC01 | | T3 | TP3 TP29 |
| ٣٢٥٨ | **مادة صلبة مرتفعة الحرارة، غ م أ،** عند أو فوق درجة حرارة ٢٤٠°س | ٩ | | ٣، | ٢٣٢ ٢٧٤ | صفر | E0 | P099 | | | |
| ٣٢٥٩ | **أمين، صلب أكال، غ م أ أو أمين متعدد، صلب، أكال غ م أ** | ٨ | | ١، | ٢٧٤ | صفر | E0 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٣٢٥٩ | **أمين، صلب أكال، غ م أ أو أمين متعدد، صلب، أكال غ م أ** | ٨ | | ٢` | ٢٧٤ | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠- ٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٥-٣ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٥-٢-٤ ٤-٣-٢ | ٥-٢-٤ |
| ٣٢٥٩ | أمين، صلب أكال، غ م أ أو أمين متعدد، صلب، أكال غ م أ | ٨ | | ٣` | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٢٦٠ | مادة صلبة أكالة، غير عضوية، حمضية، غ م أ | ٨ | | ١` | ٢٧٤ | صفر | E0 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٣٢٦٠ | مادة صلبة أكالة، غير عضوية، حمضية، غ م أ | ٨ | | ٢` | ٢٧٤ | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٢٦٠ | مادة صلبة أكالة، غير عضوية، حمضية، غ م أ | ٨ | | ٣` | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٢٦١ | مادة صلبة، عضوية، أكالة، حمضية، غ م أ | ٨ | | ١` | ٢٧٤ | صفر | E0 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٣٢٦١ | مادة صلبة، عضوية، أكالة، حمضية، غ م أ | ٨ | | ٢` | ٢٧٤ | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٢٦١ | مادة صلبة، عضوية، أكالة، حمضية، غ م أ | ٨ | | ٣` | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٢٦٢ | مادة صلبة، غير عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ | ٨ | | ١` | ٢٧٤ | صفر | E0 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٣٢٦٢ | مادة صلبة، غير عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ | ٨ | | ٢` | ٢٧٤ | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٢٦٢ | مادة صلبة، غير عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ | ٨ | | ٣` | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٢٦٣ | مادة صلبة، عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ | ٨ | | ١` | ٢٧٤ | صفر | E0 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٣٢٦٣ | مادة صلبة، عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ | ٨ | | ٢` | ٢٧٤ | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٢٦٣ | مادة صلبة، عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ | ٨ | | ٣` | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٢٦٤ | سائل، غير عضوي، أكال، حمضي، غ م أ | ٨ | | ١` | ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP27 |
| ٣٢٦٤ | سائل، غير عضوي، أكال، حمضي، غ م أ | ٨ | | ٢` | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| ٣٢٦٤ | سائل، غير عضوي، أكال، حمضي، غ م أ | ٨ | | ٣` | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP1 TP28 |
| ٣٢٦٥ | سائل عضوي، أكال، حمضي، غ م أ | ٨ | | ١` | ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP27 |
| ٣٢٦٥ | سائل عضوي، أكال، حمضي، غ م أ | ٨ | | ٢` | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| ٣٢٦٥ | سائل عضوي، أكال، حمضي، غ م أ | ٨ | | ٣` | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP1 TP28 |
| ٣٢٦٦ | سائل غير عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ | ٨ | | ١` | ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP27 |
| ٣٢٦٦ | سائل غير عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ | ٨ | | ٢` | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠- ٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٣٢٦٦ | سائل غير عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ | ٨ | | ‘٣’ | ٢٧٤، ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP1 TP28 |
| ٣٢٦٧ | سائل عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ | ٨ | | ‘١’ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP27 |
| ٣٢٦٧ | سائل عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ | ٨ | | ‘٢’ | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| ٣٢٦٧ | سائل عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ | ٨ | | ‘٣’ | ٢٧٤، ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP1 TP28 |
| ٣٢٦٨ | منافيخ وسائد هوائية، أو وحدات وسائد هوائية، أو مشدات أحزمة مقاعد† | ٩ | | ‘٣’ | ٢٨٩، ٢٨٠ | صفر | E0 | P902 LP902 | | | |
| ٣٢٦٩ | حقيبة راتنج البوليبستر | ٣ | | ‘٢’ | ٣٤٠، ٢٣٦ | ٥ لتر | E0 | P302 | | | |
| ٣٢٦٩ | حقيبة راتنج البوليبستر | ٣ | | ‘٣’ | ٣٤٠، ٢٣٦ | ٥ لتر | E0 | P302 | | | |
| ٣٢٧٠ | مرشحات غشائية من النتروسليلوز لا تزيد فيها نسبة النتروجين الجاف على ١٢,٦٪ | ٤-١ | | ‘٢’ | ٢٨٦، ٢٣٧ | ١ كغم | E2 | P411 | | | |
| ٣٢٧١ | أثير، غ م أ | ٣ | | ‘٢’ | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP8 TP28 |
| ٣٢٧١ | أثير، غ م أ | ٣ | | ‘٣’ | ٢٧٤، ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 TP29 |
| ٣٢٧٢ | إستر، غ م أ | ٣ | | ‘٢’ | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP8 TP28 |
| ٣٢٧٢ | إستر، غ م أ | ٣ | | ‘٣’ | ٢٧٤، ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 TP29 |
| ٣٢٧٣ | نتريل، هوب، سمي، غ م أ | ٣ | ٦-١ | ‘١’ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٢٧٣ | نتريل، هوب، سمي، غ م أ | ٣ | ٦-١ | ‘٢’ | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٢٧٤ | أملاح كحولات في محاليل، غ م أ، في الكحول | ٣ | ٨ | ‘٢’ | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | | |
| ٣٢٧٥ | نتريل، سمي، هوب غ م أ | ٣ | ٦-١ | ‘١’ | ٣١٥، ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٢٧٥ | نتريل، سمي، هوب غ م أ | ٣ | ٦-١ | ‘٢’ | ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٢٧٦ | نتريل سائل، سمي، غ م أ | ٣ | ٦-١ | ‘١’ | ٣١٥، ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائل | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-١-٣ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥<br>٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٣٢٧٦ | نتريل سائل، سمي، غ م أ | ٦-١ | | ٢‘ | ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP27 |
| ٣٢٧٦ | نتريل سائل، سمي، غ م أ | ٦-١ | | ٣‘ | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T7 | TP1<br>TP28 |
| ٣٢٧٧ | كلوروفورمات، سمية، أكالة، غ م أ | ٦-١ | ٨ | ٢‘ | ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T8 | TP2<br>TP13<br>TP28 |
| ٣٢٧٨ | مركبات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، غ م أ | ٦-١ | | ١‘ | ٤٣،<br>٢٧٤،<br>٣١٥ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٣٢٧٨ | مركبات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، غ م أ | ٦-١ | | ٢‘ | ٤٣،<br>٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP27 |
| ٣٢٧٨ | مركبات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، غ م أ | ٦-١ | | ٣‘ | ٤٣،<br>٢٢٣،<br>٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T7 | TP1<br>TP28 |
| ٣٢٧٩ | مركبات عضوية فوسفورية، سمية، طوبة، غ م أ | ٦-١ | ٣ | ١‘ | ٤٣،<br>٢٧٤،<br>٣١٥ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٣٢٧٩ | مركبات عضوية فوسفورية، سمية، طوبة، غ م أ | ٦-١ | ٣ | ٢‘ | ٤٣،<br>٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 | | T11 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٣٢٨٠ | مركبات عضوية زرنيخية، سائلة، غ م أ | ٦-١ | | ١‘ | ٢٧٤،<br>٣١٥ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٣٢٨٠ | مركبات عضوية زرنيخية، سائلة، غ م أ | ٦-١ | | ٢‘ | ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP27 |
| ٣٢٨٠ | مركبات عضوية زرنيخية، سائلة، غ م أ | ٦-١ | | ٣‘ | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T7 | TP1<br>TP28 |
| ٣٢٨١ | كربونيل فلزي، سائل، غ م أ | ٦-١ | | ١‘ | ٢٧٤،<br>٣١٥ | صفر | E5 | P601 | | T14 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٣٢٨١ | كربونيل فلزي، سائل، غ م أ | ٦-١ | | ٢‘ | ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP27 |
| ٣٢٨١ | كربونيل فلزي، سائل، غ م أ | ٦-١ | | ٣‘ | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T7 | TP1<br>TP28 |
| ٣٢٨٢ | مركبات عضوية فلزية، سائلة، سمية، غ م أ | ٦-١ | | ١‘ | ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٣٢٨٢ | مركبات عضوية فلزية، سائلة، سمية، غ م أ | ٦-١ | | ٢‘ | ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP27 |
| ٣٢٨٢ | مركبات عضوية فلزية، سائلة، سمية، غ م أ | ٦-١ | | ٣‘ | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T7 | TP1<br>TP28 |
| ٣٢٨٣ | مركبات سلينيوم، غ م أ | ٦-١ | | ١‘ | ٢٧٤ | صفر | E5 | P002<br>IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٣٢٨٣ | مركبات سلينيوم، غ م أ | ٦-١ | | ٢‘ | ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائل | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥<br>٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٣٢٨٣ | مركبات سلينيوم، غ م أ | ١-٦ | | ‘٣’ | ٢٢٣<br>٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٢٨٤ | مركبات تلوريوم، غ م أ | ١-٦ | | ‘١’ | ٢٧٤ | صفر | E5 | P002<br>IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٣٢٨٤ | مركبات تلوريوم، غ م أ | ١-٦ | | ‘٢’ | ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٢٨٤ | مركبات تلوريوم، غ م أ | ١-٦ | | ‘٣’ | ٢٢٣<br>٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٢٨٥ | مركبات فاناديوم، غ م أ | ١-٦ | | ‘١’ | ٢٧٤ | صفر | E5 | P002<br>IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٣٢٨٥ | مركبات فاناديوم، غ م أ | ١-٦ | | ‘٢’ | ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٢٨٥ | مركبات فاناديوم، غ م أ | ١-٦ | | ‘٣’ | ٢٢٣<br>٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٢٨٦ | سائل لهوب، سمي، أكال، غ م أ | ٣ | ١-٦<br>٨ | ‘١’ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٣٢٨٦ | سائل لهوب، سمي، أكال، غ م أ | ٣ | ١-٦<br>٨ | ‘٢’ | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC99 | | T11 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٣٢٨٧ | سائل غير عضوي، سمي، غ م أ | ١-٦ | | ‘١’ | ٢٧٤،<br>٣١٥ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٣٢٨٧ | سائل غير عضوي، سمي، غ م أ | ١-٦ | | ‘٢’ | ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP27 |
| ٣٢٨٧ | سائل غير عضوي، سمي، غ م أ | ١-٦ | | ‘٣’ | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T7 | TP1<br>TP28 |
| ٣٢٨٨ | مادة صلبة غير عضوية، سمية، غ م أ | ١-٦ | | ‘١’ | ٢٧٤ | صفر | E5 | P002<br>IBC99 | | T6 | TP33 |
| ٣٢٨٨ | مادة صلبة غير عضوية، سمية، غ م أ | ١-٦ | | ‘٢’ | ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٢٨٨ | مادة صلبة غير عضوية، سمية، غ م أ | ١-٦ | | ‘٣’ | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٢٨٩ | سائل غير عضوي، سمي، أكال، غ م أ | ١-٦ | ٨ | ‘١’ | ٢٧٤،<br>٣١٥ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13<br>TP27 |
| ٣٢٨٩ | سائل غير عضوي، سمي، أكال، غ م أ | ١-٦ | ٨ | ‘٢’ | ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP27 |
| ٣٢٩٠ | مادة صلبة غير عضوية، سمية، أكالة، غ م أ | ١-٦ | ٨ | ‘١’ | ٢٧٤ | صفر | E5 | P002<br>IBC99 | | T6 | TP33 |
| ٣٢٩٠ | مادة صلبة غير عضوية، سمية، أكالة، غ م أ | ١-٦ | ٨ | ‘٢’ | ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥<br>٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٣٢٩١ | **نفايات مستشفيات، غير محددة، غ م أ، أو نفايات (حيوية) طبية، غ م أ، أو نفايات طبية تخضع للوائح تنظيمية، غ م أ** | ٦-٢ | | ٢' | | صفر | E0 | P621<br>IBC620<br>LP621 | | BK2 | |
| ٣٢٩٢ | **بطاريات تحتوي على الصوديوم** أو **مكونات بطاريات تحتوي على الصوديوم** | ٤-٣ | | ٢' | ٢٣٩ | صفر | E0 | P408 | | | |
| ٣٢٩٣ | **هيدرازين، محلول مائي،** لا تتجاوز فيه نسبة الهيدرازين ٣٧٪ بالوزن | ٦-١ | | ٣' | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٣٢٩٤ | **سيانيد الهيدروجين، محلول كحولي،** لا تتجاوز فيه نسبة سيانيد الهيدروجين ٤٥٪ | ٦-١ | ٣ | ١' | | صفر | E5 | P601 | | T14 | TP2<br>TP13 |
| ٣٢٩٥ | **هيدروكربونات، سائلة، غ م أ** | ٣ | | ١' | | ٥٠٠ مل | E3 | P001 | | T11 | TP1<br>TP8<br>TP28 |
| ٣٢٩٥ | **هيدروكربونات، سائلة، غ م أ** | ٣ | | ٢' | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP1<br>TP8<br>TP28 |
| ٣٢٩٥ | **هيدروكربونات، سائلة، غ م أ** | ٣ | | ٣' | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1<br>TP29 |
| ٣٢٩٦ | **سباعي فلورو بروبان (غاز تبريد R. 227)** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | T50 | |
| ٣٢٩٧ | **أكسيد الأثيلين وكلورو رباعي فلوروإيثان، مخلوط** يحتوي على ما لا يزيد على ٨,٨٪ من أكسيد الأثيلين | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | T50 | |
| ٣٢٩٨ | **أكسيد الأثيلين وخماسي فلورو إيثان، مخلوط** يحتوي على ما لا يزيد على ٧,٩٪ من أكسيد الأثيلين | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | T50 | |
| ٣٢٩٩ | **أكسيد الأثيلين ورباعي فلورو إيثان، مخلوط** يحتوي على ما لا يزيد على ٥,٦٪ من أكسيد الأثيلين | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | T50 | |
| ٣٣٠٠ | **أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط** يحتوي على ما لا يزيد على ٨٧٪ من أكسيد الأثيلين | ٣-٢ | ١-٢ | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٣٣٠١ | **سائل أكال، ذاتي التسخين، غ م أ** | ٨ | ٤-٢ | ١' | ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | | |
| ٣٣٠١ | **سائل أكال، ذاتي التسخين، غ م أ** | ٨ | ٤-٢ | ٢' | ٢٧٤ | صفر | E2 | P001 | | | |
| ٣٣٠٢ | **أكريلات ٢- ثنائي مثيل أمينو أثيل** | ٦-١ | | ٢' | | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائل | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | **٣-١-٢** | **٢-٠** | **٢-٠** | **٢-٠-٣-١** | **٣-٣** | **٤-٣** | **٣-٥** | **٤-١-٤** | **٤-١-٤** | **٤-٢-٥ ٤-٣-٢** | **٤-٢-٥** |
| ٣٣٠٣ | **غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، غ م أ** | ٢-٣ | ٥-١ | | ٢٧٤ | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٣٣٠٤ | **غاز مضغوط، سمي، أكال، غ م أ** | ٢-٣ | ٨ | | ٢٧٤ | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٣٣٠٥ | **غاز مضغوط، سمي، هوب، أكال، غ م أ** | ٢-٣ | ٢-١ ٨ | | ٢٧٤ | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٣٣٠٦ | **غاز مضغوط، سمي، مؤكسِد، أكال، غ م أ** | ٢-٣ | ٥-١ ٨ | | ٢٧٤ | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٣٣٠٧ | **غاز مسيّل، سمي، مؤكسِد، غ م أ** | ٢-٣ | ٥-١ | | ٢٧٤ | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٣٣٠٨ | **غاز مسيّل، سمي، أكال، غ م أ** | ٢-٣ | ٨ | | ٢٧٤ | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٣٣٠٩ | **غاز مسيّل، سمي، هوب، أكال، غ م أ** | ٢-٣ | ٢-١ ٨ | | ٢٧٤ | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٣٣١٠ | **غاز مسيّل، سمي، مؤكسِد، أكال، غ م أ** | ٢-٣ | ٥-١ ٨ | | ٢٧٤ | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٣٣١١ | **غاز سائل مبرد، مؤكسِد، غ م أ** | ٢-٢ | ٥-١ | | ٢٧٤ | صفر | E0 | P203 | | T75 | TP5 TP22 |
| ٣٣١٢ | **غاز سائل مبرد، هوب، غ م أ** | ٢-١ | | | ٢٧٤ | صفر | E0 | P203 | | T75 | TP5 |
| ٣٣١٣ | **أصباغ عضوية، ذاتية التسخين** | ٤-٢ | | ٢‘ | | صفر | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٣١٣ | **أصباغ عضوية، ذاتية التسخين** | ٤-٢ | | ٣‘ | ٢٢٣ | صفر | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٣١٤ | **مركبات قولبة لدائنية** في شكل عجين أو ألواح أو حبال منبثقة تكون أبخرة لهوبة | ٩ | | ٣‘ | ٢٠٧ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 | PP14 B3, B6 | | |
| ٣٣١٥ | **عيّنات كيميائية، سمية** | ٦-١ | | ١‘ | ٢٥٠ | صفر | E5 | P099 | | | |
| ٣٣١٦ | **حقيبة مستلزمات كيميائية أو حقيبة مستلزمات إسعافات أولية** | ٩ | | | ٢٥١ ٣٤٠ | صفر | E0 | P901 | | | |
| ٣٣١٧ | **٢- أمينو - ٤،٦ - ثنائي نتروفينول، مرطب،** يحتوي على الماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪ | ٤-١ | | ١‘ | ٢٨ | صفر | E0 | P406 | PP26 | | |
| ٣٣١٨ | **محلول نشادر، كثافة نسبية** أقل من ٠,٨٨٠ عند درجة حرارة ١٥°س في الماء، ويحتوي على النشادر بنسبة تزيد على ٥٠٪ | ٢-٣ | ٨ | | ٢٣ | صفر | E0 | P200 | | T50 | |
| ٣٣١٩ | **نتروغليسرين منزوع الحساسية، مخلوط، صلب، غ م أ،** يحتوي على نتروغليسرين بنسبة وزنية تزيد على ٢٪ ولكن لا تزيد على ١٠٪ | ٤-١ | | ٢‘ | ٢٧٢ ٢٧٤ | صفر | E0 | P099 | | | |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٥-٣ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٣٣٢٠ | **بوروهيدريد الصوديوم وهيدروكسيد الصوديوم، محلول،** يحتوي على بوروهيدريد الصوديوم بنسبة وزنية لا تزيد على ١٢٪ وهيدروكسيد الصوديوم بنسبة لا تزيد على ٤٠٪ | ٨ | | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٣٣٢٠ | **بوروهيدريد الصوديوم وهيدروكسيد الصوديوم، محلول،** يحتوي على بوروهيدريد الصوديوم بنسبة وزنية لا تزيد على ١٢٪ وهيدروكسيد الصوديوم بنسبة لا تزيد على ٤٠٪ | ٨ | | ‘٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP2 |
| ٣٣٢١ | **مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II)،** غير انشطارية أو انشطارية مستثناة | ٧ | | | ١٧٢<br>٣١٧<br>٣٢٥<br>٣٣٦ | صفر | E0 | انظر الفصل ٢-٧ والفرع ٤-١-٩ | | T5 | TP4 |
| ٣٣٢٢ | **مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III)،** غير انشطارية أو انشطارية مستثناة | ٧ | | | ١٧٢<br>٣١٧<br>٣٢٥<br>٣٣٦ | صفر | E0 | انظر الفصل ٢-٧ والفرع ٤-١-٩ | | T5 | TP4 |
| ٣٣٢٣ | **مواد مشعة، عبوات من النوع C،** غير انشطارية أو انشطارية مستثناة | ٧ | | | ١٧٢<br>٣١٧<br>٣٢٥ | صفر | E0 | انظر الفصل ٢-٧ والفرع ٤-١-٩ | | | |
| ٣٣٢٤ | **مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II)، انشطارية** | ٧ | | | ١٧٢<br>٣٢٦<br>٣٣٦ | صفر | E0 | انظر الفصل ٢-٧ والفرع ٤-١-٩ | | | |
| ٣٣٢٥ | **مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III)، انشطارية** | ٧ | | | ١٧٢<br>٣٢٦<br>٣٣٦ | صفر | E0 | انظر الفصل ٢-٧ والفرع ٤-١-٩ | | | |
| ٣٣٢٦ | **مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)، انشطارية** | ٧ | | | ١٧٢<br>٣٣٦ | صفر | E0 | انظر الفصل ٢-٧ والفرع ٤-١-٩ | | | |
| ٣٣٢٧ | **مواد مشعة، عبوات من النوع A، انشطارية،** غير محددة الشكل | ٧ | | | ١٧٢<br>٣٢٦ | صفر | E0 | انظر الفصل ٢-٧ والفرع ٤-١-٩ | | | |
| ٣٣٢٨ | **مواد مشعة، عبوات من النوع B(U)، انشطارية** | ٧ | | | ١٧٢<br>٣٢٦<br>٣٣٧ | صفر | E0 | انظر الفصل ٢-٧ والفرع ٤-١-٩ | | | |
| ٣٣٢٩ | **مواد مشعة، عبوات من النوع B(M)، انشطارية** | ٧ | | | ١٧٢<br>٣٢٦<br>٣٣٧ | صفر | E0 | انظر الفصل ٢-٧ والفرع ٤-١-٩ | | | |
| ٣٣٣٠ | **مواد مشعة، عبوات من النوع C، انشطارية** | ٧ | | | ١٧٢<br>٣٢٦ | صفر | E0 | انظر الفصل ٢-٧ والفرع ٤-١-٩ | | | |
| ٣٣٣١ | **مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، انشطارية** | ٧ | | | ١٧٢<br>٣٢٦ | صفر | E0 | انظر الفصل ٢-٧ والفرع ٤-١-٩ | | | |
| ٣٣٣٢ | **مواد مشعة، عبوات من النوع A، ذات شكل خاص،** غير انشطارية أو انشطارية مستثناة | ٧ | | | ١٧٢<br>٣١٧ | صفر | E0 | انظر الفصل ٢-٧ والفرع ٤-١-٩ | | | |
| ٣٣٣٣ | **مواد مشعة، عبوات من النوع A، ذات شكل خاص، انشطارية** | ٧ | | | ١٧٢ | صفر | E0 | انظر الفصل ٢-٧ والفرع ٤-١-٩ | | | |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٥-٣ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٣٣٣٤ | **سائل يخضع للائحة طيران، غ م أ** | ٩ | | | ١٠٦، ٢٧٤، ٢٧٦ | صفر | E1 | N/A | | | |
| ٣٣٣٥ | **مادة صلبة تخضع للائحة طيران، غ م أ** | ٩ | | | ١٠٦، ٢٧٤، ٢٧٦ | صفر | E1 | N/A | | | |
| ٣٣٣٦ | **مركابتان، سائل، لهوب، غ م أ، أو مخلوط مركابتان، سائل لهوب، غ م أ** | ٣ | | ١ | ٢٧٤ | صفر | E3 | P001 | | T11 | TP2 |
| ٣٣٣٦ | **مركابتان، سائل، لهوب، غ م أ، أو مخلوط مركابتان، سائل لهوب، غ م أ** | ٣ | | ٢ | ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP8 TP28 |
| ٣٣٣٦ | **مركابتان، سائل، لهوب، غ م أ، أو مخلوط مركابتان، سائل لهوب، غ م أ** | ٣ | | ٣ | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 TP29 |
| ٣٣٣٧ | **غاز تبريد R.404 A** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | T50 | |
| ٣٣٣٨ | **غاز تبريد R.407 A** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | T50 | |
| ٣٣٣٩ | **غاز تبريد R 407 B** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | T50 | |
| ٣٣٤٠ | **غاز تبريد R.407 C** | ٢-٢ | | | | ١٢٠ مل | E1 | P200 | | T50 | |
| ٣٣٤١ | **ثاني أكسيد ثيويوريا** | ٢-٤ | | ٢ | | صفر | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ٣٣٤١ | **ثاني أكسيد ثيويوريا** | ٢-٤ | | ٣ | ٢٢٣ | صفر | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٣٤٢ | **أملاح زانثاناث** | ٢-٤ | | ٢ | | صفر | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ٣٣٤٢ | **أملاح زانثاناث** | ٢-٤ | | ٣ | ٢٢٣ | صفر | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٣٤٣ | **مخلوط نتروغليسرين، مزوع الحساسية، سائل، لهوب، غ م أ،** لا يحتوي على أكثر من نسبة وزنية ٣٠٪ نتروغليسرين | ٣ | | | ٢٧٤، ٢٧٨ | صفر | E0 | P099 | | | |
| ٣٣٤٤ | **مخلوط رابع نترات خماسي أرثريت مزوع الحساسية، صلب، غ م أ،** يحتوي على نسبة وزنية أكبر من ١٠٪ وأقل من ٢٠٪ من رابع نترات خماسي أرثريت | ١-٤ | | ٢ | ٢٧٢، ٢٧٤ | صفر | E0 | P406 | PP26 PP80 | | |
| ٣٣٤٥ | **مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، صلب، سمي** | ١-٦ | | ١ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٣٣٤٥ | **مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، صلب، سمي** | ١-٦ | | ٢ | ٦١، ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٣٤٥ | **مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، صلب، سمي** | ١-٦ | | ٣ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٣٣٤٦ | **مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل لهوب، سمي**، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ١-٦ | ‘١’ | ٦١ ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٣٤٦ | **مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل لهوب، سمي**، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ١-٦ | ‘٢’ | ٦١ ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٣٤٧ | **مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي، لهوب**، لا تقل نقطة الاشتعال عن ٢٣°س | ١-٦ | ٣ | ‘١’ | ٦١ ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٣٤٧ | **مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي، لهوب**، لا تقل نقطة الاشتعال عن ٢٣°س | ١-٦ | ٣ | ‘٢’ | ٦١ ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٣٤٧ | **مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي، لهوب**، لا تقل نقطة الاشتعال عن ٢٣°س | ١-٦ | ٣ | ‘٣’ | ٦١ ٢٢٣ ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP2 TP28 |
| ٣٣٤٨ | **مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي** | ١-٦ | | ‘١’ | ٦١ ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٣٤٨ | **مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي** | ١-٦ | | ‘٢’ | ٦١ ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| ٣٣٤٨ | **مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي** | ١-٦ | | ‘٣’ | ٦١ ٢٢٣ ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 TP28 |
| ٣٣٤٩ | **مبيد آفات ببرثروايد، صلب، سمي** | ١-٦ | | ‘١’ | ٦١ ٢٧٤ | صفر | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٣٣٤٩ | **مبيد آفات ببرثروايد، صلب، سمي** | ١-٦ | | ‘٢’ | ٦١ ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٣٤٩ | **مبيد آفات ببرثروايد، صلب، سمي** | ١-٦ | | ‘٣’ | ٦١ ٢٢٣ ٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٣٥٠ | **مبيد آفات ببرثروايد، سائل، لهوب، سمي**، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ١-٦ | ‘١’ | ٦١ ٢٧٤ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٣٥٠ | **مبيد آفات ببرثروايد، سائل، لهوب، سمي**، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ١-٦ | ‘٢’ | ٦١ ٢٧٤ | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٣٥١ | **مبيد آفات ببرثروايد، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ١-٦ | ٣ | ‘١’ | ٦١ ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٣٥١ | **مبيد آفات ببرثروايد، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ١-٦ | ٣ | ‘٢’ | ٦١ ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٣٥١ | **مبيد آفات ببرثروايد، سائل، سمي، لهوب**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ١-٦ | ٣ | ‘٣’ | ٦١ ٢٢٣ ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP2 TP28 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠- ٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٣٣٥٢ | **مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمي** | ٦-١ | | ‘١’ | ٦١، ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٣٥٢ | **مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمي** | ٦-١ | | ‘٢’ | ٦١، ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| ٣٣٥٢ | **مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمي** | ٦-١ | | ‘٣’ | ٦١، ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 TP28 |
| ٣٣٥٤ | **غاز مبيد للحشرات، لهوب، غ م أ** | ٢-١ | | | ٢٧٤ | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٣٣٥٥ | **غاز مبيد للحشرات، سمي، لهوب، غ م أ** | ٢-٣ | ٢-١ | | ٢٧٤ | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٣٣٥٦ | **مولد أكسجين، كيميائي†** | ٥-١ | | ‘٢’ | ٢٨٤ | صفر | E0 | P500 | | | |
| ٣٣٥٧ | **نيتروغليسرين، مخلوط مزوع الحساسية، سائل، غ م أ،** لا تتجاوز فيه نسبة النيتروغليسرين ٣٠٪ بالكتلة | ٣ | | ‘٢’ | ٢٧٤، ٢٨٨ | صفر | E0 | P099 | | | |
| ٣٣٥٨ | **آلات تبريد** تحتوي على غازات سائلة لهوبة غير سمية | ٢-١ | | | ٢٩١ | صفر | E0 | P003 | PP32 | | |
| ٣٣٥٩ | **وحدات نقل البضائع المدخنة** | ٩ | | | ٣٠٢ | صفر | E0 | NONE | | | |
| ٣٣٦٠ | **ألياف، خضروات جافة** | ٤-١ | | | ٢٩، ١١٧، ٢٩٩ | صفر | E0 | P003 | PP19 | | |
| ٣٣٦١ | **سيلانات الكلور، سمية، أكالة، غ م أ** | ٦-١ | ٨ | ‘٢’ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P010 | | T14 | TP2 TP7 TP13 TP27 |
| ٣٣٦٢ | **سيلانات الكلور، سمية أكالة، لهوبة، غ م أ** | ٦-١ | ٣ ٨ | ‘٢’ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P010 | | T14 | TP2 TP7 TP13 TP27 |
| ٣٣٦٣ | **بضائع خطرة في آلات** أو **بضائع خطرة في أجهزة** | ٩ | | | ٣٠١ | صفر | E0 | P907 | | | |
| ٣٣٦٤ | **ثلاثي نتروفينول (حمض بيكريك) مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪ | ٤-١ | | ‘١’ | ٢٨ | صفر | E0 | P406 | PP24 | | |
| ٣٣٦٥ | **ثلاثي نتروكلوروبنزين (كلوريد بيكريك) مرطب،** بما لا يقل عن ١٠٪ من وزنه ماء | ٤-١ | | ‘١’ | ٢٨ | صفر | E0 | P406 | PP24 | | |
| ٣٣٦٦ | **ثلاثي نتروطولوين (تي إن تي)، مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪ | ٤-١ | | ‘١’ | ٢٨ | صفر | E0 | P406 | PP24 | | |
| ٣٣٦٧ | **ثلاثي نتروبنزين، مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪ | ٤-١ | | ‘١’ | ٢٨ | صفر | E0 | P406 | PP24 | | |
| ٣٣٦٨ | **حمض ثلاثي نتروبنزويك، مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪ | ٤-١ | | ‘١’ | ٢٨ | صفر | E0 | P406 | PP24 | | |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٣٣٦٩ | **ثنائي نترو – أورثو – كريزولات الصوديوم، مرطبة** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪ | ٤-١ | | ١، | ٢٨ | صفر | E0 | P406 | PP24 | | |
| ٣٣٧٠ | **نترات اليوريا، مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪ | ٤-١ | | ١، | ٢٨ | صفر | E0 | P406 | PP78 | | |
| ٣٣٧١ | **٢- بوتان المثيل** | ٣ | | ٢، | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٣٣٧٣ | **مادة بيولوجية، الفئة باء** | ٦-٢ | | | ٣١٩، ٣٤١ | صفر | E0 | P650 | | T1 BK1 BK2 | TP1 |
| ٣٣٧٤ | **أستيلين، غير محلول** | ٢-١ | | | | صفر | E0 | P200 | | | |
| ٣٣٧٥ | **نترات النشادر مستحلب أو معلق أو هلام،** وسيط للمتفجرات الناسفة | ٥-١ | | ٢، | ٣٠٩ | صفر | E2 | P099 IBC99 | | T1 | TP1 TP9 TP17 TP32 |
| ٣٣٧٦ | **هيدرازين ٤- نتروفينيل،** بما لا يقل عن ٣٠٪ من وزنه ماء | ٤-١ | | ١، | ٢٨ | صفر | E0 | P406 | PP26 | | |
| ٣٣٧٧ | **فوق بورات الصوديوم أحادي الهيدرات** | ٥-١ | | ٣، | | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 BK1 BK2 BK3 | TP33 |
| ٣٣٧٨ | **بيروكسي هيدرات كربونات الصوديوم** | ٥-١ | | ٢، | | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 BK1 BK2 | TP33 |
| ٣٣٧٨ | **بيروكسي هيدرات كربونات الصوديوم** | ٥-١ | | ٣، | | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 BK1 BK2 BK3 | TP33 |
| ٣٣٧٩ | **مواد متفجرة متزوعة الحساسية، سائلة، غ م أ** | ٣ | | ١، | ٢٧٤، ٣١١ | صفر | E0 | P099 | | | |
| ٣٣٨٠ | **مواد متفجرة متزوعة الحساسية، صلبة، غ م أ** | ٤-١ | | ١، | ٢٧٤، ٣١١ | صفر | E0 | P099 | | | |
| ٣٣٨١ | **سائل سمي بالاستنشاق، غ م أ،** ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ ($LC_{50}$) | ٦-١ | | ١، | ٢٧٤ | صفر | E0 | P601 | | T22 | TP2 TP13 |
| ٣٣٨٢ | **سائل سمي بالاستنشاق، غ م أ،** ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ ($LC_{50}$) | ٦-١ | | ١، | ٢٧٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 |
| ٣٣٨٣ | **سائل سمي بالاستنشاق، لهوب، غ م أ،** ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ ($LC_{50}$) | ٦-١ | ٣ | ١، | ٢٧٤ | صفر | E0 | P601 | | T22 | TP2 TP13 |
| ٣٣٨٤ | **سائل سمي بالاستنشاق، لهوب، غ م أ،** ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ ($LC_{50}$) | ٦-١ | ٣ | ١، | ٢٧٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠- ١-٣ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٣٣٨٥ | **سائل سمي بالاستنشاق، يتفاعل مع الماء، غ م أ.** ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ ($LC_{50}$) | ٦-١ | ٤-٣ | ‘١‘ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P601 | | T22 | TP2 TP13 |
| ٣٣٨٦ | **سائل سمي بالاستنشاق، يتفاعل مع الماء، غ م أ،** ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ ($LC_{50}$) | ٦-١ | ٤-٣ | ‘١‘ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 |
| ٣٣٨٧ | **سائل سمي بالاستنشاق، مؤكسد، غ م أ،** ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ ($LC_{50}$) | ٦-١ | ٥-١ | ‘١‘ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P601 | | T22 | TP2 TP13 |
| ٣٣٨٨ | **سائل سمي بالاستنشاق، مؤكسد، غ م أ،** ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ ($LC_{50}$) | ٦-١ | ٥-١ | ‘١‘ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 |
| ٣٣٨٩ | **سائل سمي بالاستنشاق، آكال، غ م أ،** ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ ($LC_{50}$) | ٦-١ | ٨ | ‘١‘ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P601 | | T22 | TP2 TP13 |
| ٣٣٩٠ | **سائل سمي بالاستنشاق، آكال، غ م أ،** ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ ($LC_{50}$) | ٦-١ | ٨ | ‘١‘ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 |
| ٣٣٩١ | **مادة فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال (بمسّ الهواء)** | ٤-٢ | | ‘١‘ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P404 | PP86 | T21 | TP7 TP33 TP36 |
| ٣٣٩٢ | **مادة فلزية عضوية، سائلة، تلقائية الاشتعال(بمسّ الهواء)** | ٤-٢ | | ‘١‘ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P400 | PP86 | T21 | TP2 TP7 TP36 |
| ٣٣٩٣ | **مادة فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال، تتفاعل مع الماء** | ٤-٢ | ٤-٣ | ‘١‘ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P404 | PP86 | T21 | TP7 TP33 TP36 |
| ٣٣٩٤ | **مادة فلزية عضوية، سائلة، تلقائية الاشتعال، تتفاعل مع الماء** | ٤-٢ | ٤-٣ | ‘١‘ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P400 | PP86 | T21 | TP2 TP7 TP36 |
| ٣٣٩٥ | **مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء** | ٤-٣ | | ‘١‘ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P403 | | T9 | TP7 TP33 TP36 |
| ٣٣٩٥ | **مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء** | ٤-٣ | | ‘٢‘ | ٢٧٤ | ٥٠٠ غم | E2 | P410 IBC04 | | T3 | TP33 TP36 |
| ٣٣٩٥ | **مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء** | ٤-٣ | | ‘٣‘ | ٢٢٣، ٢٧٤ | ١ كغم | E1 | P410 IBC06 | | T1 | TP33 TP36 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائل | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥-٢-٣-٤ | ٤-٢-٥ |
| ٣٣٩٦ | مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، لهوبة | ٣-٤ | ١-٤ | ١ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P403 | | T9 | TP7<br>TP33<br>TP36 |
| ٣٣٩٦ | مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، لهوبة | ٣-٤ | ١-٤ | ٢ | ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E2 | P410<br>IBC04 | | T3 | TP33<br>TP36 |
| ٣٣٩٦ | مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، لهوبة | ٣-٤ | ١-٤ | ٣ | ٢٢٣، ٢٧٤ | ١ كغم | E1 | P410<br>IBC06 | | T1 | TP33<br>TP36 |
| ٣٣٩٧ | مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين | ٣-٤ | ٢-٤ | ١ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P403 | | T9 | TP7<br>TP33<br>TP36 |
| ٣٣٩٧ | مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين | ٣-٤ | ٢-٤ | ٢ | ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E2 | P410<br>IBC04 | | T3 | TP33<br>TP36 |
| ٣٣٩٧ | مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين | ٣-٤ | ٢-٤ | ٣ | ٢٢٣ ٢٧٤ | ١ كغم | E1 | P410<br>IBC06 | | T1 | TP33<br>TP36 |
| ٣٣٩٨ | مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء | ٣-٤ | | ١ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P402 | | T13 | TP2<br>TP7<br>TP36 |
| ٣٣٩٨ | مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء | ٣-٤ | | ٢ | ٢٧٤ | ٥٠٠ مل | E2 | P001<br>IBC01 | | T7 | TP2<br>TP7<br>TP36 |
| ٣٣٩٨ | مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء | ٣-٤ | | ٣ | ٢٢٣، ٢٧٤ | ١ لتر | E1 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2<br>TP7<br>TP36 |
| ٣٣٩٩ | مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، لهوبة | ٣-٤ | ٣ | ١ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P402 | | T13 | TP2<br>TP7<br>TP36 |
| ٣٣٩٩ | مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، لهوبة | ٣-٤ | ٣ | ٢ | ٢٧٤ | ٥٠٠ مل | E2 | P001<br>IBC01 | | T7 | TP2<br>TP7<br>TP36 |
| ٣٣٩٩ | مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، لهوبة | ٣-٤ | ٣ | ٣ | ٢٢٣، ٢٧٤ | ١ لتر | E1 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2<br>TP7<br>TP36 |
| ٣٤٠٠ | مادة فلزية عضوية، صلبة، ذاتية التسخين | ٢-٤ | | ٢ | ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E2 | P410<br>IBC06 | | T3 | TP33<br>TP36 |
| ٣٤٠٠ | مادة فلزية عضوية، صلبة، ذاتية التسخين | ٢-٤ | | ٣ | ٢٢٣، ٢٧٤ | ١ كغم | E1 | P002<br>IBC08 | | T1 | TP33<br>TP36 |
| ٣٤٠١ | فلزات قلوية، ملغم، صلبة | ٣-٤ | | ١ | ١٨٢ | صفر | E0 | P403 | | T9 | TP7<br>TP33 |
| ٣٤٠٢ | فلزات أرضية قلوية، ملغم، صلبة | ٣-٤ | | ١ | ١٨٣ | صفر | E0 | P403 | | T9 | TP7<br>TP33 |
| ٣٤٠٣ | سبائك فلزات البوتاسيوم، صلبة | ٣-٤ | | ١ | | صفر | E0 | P403 | | T9 | TP7<br>TP33 |
| ٣٤٠٤ | سبائك الصوديوم والبوتاسيوم، صلبة | ٣-٤ | | ١ | | صفر | E0 | P403 | | T9 | TP7<br>TP33 |
| ٣٤٠٥ | محلول كلورات الباريوم | ٥-١ | ٦-١ | ٢ | | ١ لتر | E2 | P504<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٣٤٠٥ | محلول كلورات الباريوم | ٥-١ | ٦-١ | ٣ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٣٤٠٦ | محلول فوق كلورات الباريوم | ٥-١ | ٦-١ | ٢ | | ١ لتر | E2 | P504<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٣٤٠٦ | محلول فوق كلورات الباريوم | ٥-١ | ٦-١ | ٣ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٣٤٠٧ | محلول مخلوط كلوريد المغنيسيوم والكلورات | ٥-١ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P504<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٣٤٠٧ | محلول مخلوط كلوريد المغنيسيوم والكلورات | ٥-١ | | ٣ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P504<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٣٤٠٨ | محلول فوق كلورات الرصاص | ٥-١ | ٦-١ | ٢ | | ١ لتر | E2 | P504<br>IBC02 | | T4 | TP1 |
| ٣٤٠٨ | محلول فوق كلورات الرصاص | ٥-١ | ٦-١ | ٣ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٣٤٠٩ | **كلورونتروبنزينات، سائلة** | ٦-١ | | ٢ | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٣٤١٠ | **محلول ٤- كلورو-أورثو-هيدروكلوريد الطولويدين** | ٦-١ | | ٣ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 | | T4 | TP1 |
| ٣٤١١ | **محلول** بيتا-**نفتيل الأمين** | ٦-١ | | ٢ | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٣٤١١ | **محلول** بيتا-**نفتيل الأمين** | ٦-١ | | ٣ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٣٤١٢ | **حمض الفورميك** ويحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪ ولا تزيد عن ٨٥٪ | ٨ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٣٤١٢ | **حمض الفورميك** ويحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تقل عن ٥٪ ولا تزيد عن ١٠٪ | ٨ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٣٤١٣ | **محلول سيانيد البوتاسيوم** | ٦-١ | | ١ | | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 |
| ٣٤١٣ | **محلول سيانيد البوتاسيوم** | ٦-١ | | ٢ | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٤١٣ | **محلول سيانيد البوتاسيوم** | ٦-١ | | ٣ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 TP13 TP28 |
| ٣٤١٤ | **محلول سيانيد الصوديوم** | ٦-١ | | ١ | | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 |
| ٣٤١٤ | **محلول سيانيد الصوديوم** | ٦-١ | | ٢ | | ١٠٠ مل | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| ٣٤١٤ | **محلول سيانيد الصوديوم** | ٦-١ | | ٣ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 TP13 TP28 |
| ٣٤١٥ | **محلول فلوريد الصوديوم** | ٦-١ | | ٣ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٣٤١٦ | **محلول كلوروأستوفينون** | ٦-١ | | ٢ | | صفر | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP13 |
| ٣٤١٧ | **بروميد زيليل، صلب** | ٦-١ | | ٢ | | صفر | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٤١٨ | **محلول ٢،٤ - طولويلين ديامين** | ٦-١ | | ٣ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| ٣٤١٩ | **معقد حمض الأستيك ثلاثي فلوريد البور، صلب** | ٨ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٤٢٠ | **معقد حمض البروبيونيك ثلاثي فلوريد البور، صلب** | ٨ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٤٢١ | **محلول ثنائي فلوريد الهيدروجين والبوتاسيوم** | ٨ | ٦-١ | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٣٤٢١ | **محلول ثنائي فلوريد الهيدروجين والبوتاسيوم** | ٨ | ٦-١ | ٣ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001 IBC03 | | T4 | TP1 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥-٢-٣-٤ | ٤-٢-٥ |
| ٣٤٢٢ | محلول فلوريد البوتاسيوم | ٦-١ | | ٣ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٣٤٢٣ | هيدروكسيد رباعي متيل الأمونيوم، صلب | ٨ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٤٢٤ | كريزولات ثنائي نترو-أورثو-الأمونيوم، محلول | ٦-١ | | ٢ | | ١٠٠ لتر | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٣٤٢٤ | كريزولات ثنائي نترو-أورثو-الأمونيوم، محلول | ٦-١ | | ٣ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٣٤٢٥ | حمض برومو الأستيك، صلب | ٨ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٤٢٦ | محلول أكريل الأميد | ٦-١ | | ٣ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٣٤٢٧ | كلوريدات كلوروالبتريل، صلبة | ٦-١ | | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٤٢٨ | أيسوسيانات ٣-كلورو-٤-متيل الفينيل، صلبة | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٤٢٩ | كلوروطولويدينات، سائلة | ٦-١ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٣٤٣٠ | زيلينولات، سائلة | ٦-١ | | ٢ | | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٣٤٣١ | نتروبتروثلاثي الفلوريدات، صلبة | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٤٣٢ | ثنائي فينيل متعدد الكلورة، صلب | ٩ | | ٢ | ٣٠٥ | ١ كغم | E2 | P906<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٤٣٤ | نتروكريزولات، سائلة | ٦-١ | | ٣ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٣٤٣٦ | هيدرات هكسا فلورو الأسيتون، صلبة | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٤٣٧ | كلوروكريزولات، صلبة | ٦-١ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٤٣٨ | كحول ألفا-متيل بتريل، صلب | ٦-١ | | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٤٣٩ | نتريلات، صلبة، سمية، غ م أ | ٦-١ | | ١ | ٢٧٤ | صفر | E5 | P002<br>IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٣٤٣٩ | نتريلات، صلبة، سمية، غ م أ | ٦-١ | | ٢ | ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٤٣٩ | نتريلات، صلبة، سمية، غ م أ | ٦-١ | | ٣ | ٢٢٣، ٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥<br>٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٣٤٤٠ | مركب السلينيوم، سائل، غ م أ | ١-٦ | | ١ | ٢٧٤ | صفر | E5 | P001 | | T14 | TP2<br>TP27 |
| ٣٤٤٠ | مركب السلينيوم، سائل، غ م أ | ١-٦ | | ٢ | ٢٧٤ | ١٠٠ مل | E4 | P001<br>IBC02 | | T11 | TP2<br>TP27 |
| ٣٤٤٠ | مركب السلينيوم، سائل، غ م أ | ١-٦ | | ٣ | ٢٢٣،<br>٢٧٤ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03 | | T7 | TP1<br>TP28 |
| ٣٤٤١ | كلوروثنائي نتروالبنزينات، صلبة | ١-٦ | | ٢ | ٢٧٩ | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٤٤٢ | ثنائي كلوروالأنيلينات، صلبة | ١-٦ | | ٢ | ٢٧٩ | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٤٤٣ | ثنائي نتروبنزين، صلب | ١-٦ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٤٤٤ | هيدروكلوريد النيكوتين، صلب | ١-٦ | | ٢ | ٤٣ | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٤٤٥ | كبريتات النيكوتين، صلبة | ١-٦ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٤٤٦ | نتروطولوينات، صلبة | ١-٦ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٤٤٧ | نتروزيلينات، صلبة | ١-٦ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٤٤٨ | مادة غازية مسيِّلة للدموع، صلبة، غ م أ | ١-٦ | | ١ | ٢٧٤ | صفر | E5 | P002 | | T6 | TP33 |
| ٣٤٤٨ | مادة غازية مسيِّلة للدموع، صلبة، غ م أ | ١-٦ | | ٢ | ٢٧٤ | صفر | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٤٤٩ | سيانيدات بروموالبنزيل، صلبة | ١-٦ | | ١ | ١٣٨ | صفر | E5 | P002 | | T6 | TP33 |
| ٣٤٥٠ | ثنائي فينيل كلورالأرسين، صلب | ١-٦ | | ١ | | صفر | E5 | P002<br>IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٣٤٥١ | طولويدينات، صلبة | ١-٦ | | ٢ | ٢٧٩ | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٤٥٢ | زيليدينات، صلبة | ١-٦ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٤٥٣ | حمض الفوسفوريك، صلب | ٨ | | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٤٥٤ | ثنائي نترو الطولوينات، صلبة | ١-٦ | | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٤٥٥ | كريزول، صلب | ١-٦ | ٨ | ٢ | | ٥٠٠ غ | E4 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٤٥٦ | حمض نتروسيل كبرتيك، صلب | ٨ | | ٢ | | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٤٥٧ | كلورونتروطولوينات، صلبة | ١-٦ | | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٤٥٨ | نتروأنيسولات، صلبة | ١-٦ | | ٣ | ٢٧٩ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٤٥٩ | نتروبروموبنزينات، صلبة | ١-٦ | | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-٣-١ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٣٤٦٠ | **ن-أثيل بنزيل الطولويدينات، صلبة** | ٦-١ | | ٣ | | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٤٦٢ | **تكسينات، مستخلصة من مصادر حيّة، صلبة، غ م أ** | ٦-١ | | ١ | ٢١٠ ٢٧٤ | صفر | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٣٤٦٢ | **تكسينات، مستخلصة من مصادر حيّة، صلبة، غ م أ** | ٦-١ | | ٢ | ٢١٠ ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٤٦٢ | **تكسينات، مستخلصة من مصادر حيّة، صلبة، غ م أ** | ٦-١ | | ٣ | ٢١٠ ٢٢٣ ٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٤٦٣ | **حمض البروبيونيك** ويحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تقل عن ٩٠٪ | ٨ | ٣ | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٣٤٦٤ | **مركبات عضوية فوسفورية، صلبة، سمية، غ م أ** | ٦-١ | | ١ | ٤٣ ٢٧٤ | صفر | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٣٤٦٤ | **مركبات عضوية فوسفورية، صلبة، سمية، غ م أ** | ٦-١ | | ٢ | ٤٣ ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٤٦٤ | **مركبات عضوية فوسفورية، صلبة، سمية، غ م أ** | ٦-١ | | ٣ | ٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٤٦٥ | **مركبات عضوية زرنيخية، صلبة، غ م أ** | ٦-١ | | ١ | ٢٧٤ | صفر | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٣٤٦٥ | **مركبات عضوية زرنيخية، صلبة، غ م أ** | ٦-١ | | ٢ | ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٤٦٥ | **مركبات عضوية زرنيخية، صلبة، غ م أ** | ٦-١ | | ٣ | ٢٢٣ ٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٤٦٦ | **كربونيلات فلزية، صلبة، غ م أ** | ٦-١ | | ١ | ٢٧٤ | صفر | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٣٤٦٦ | **كربونيلات فلزية، صلبة، غ م أ** | ٦-١ | | ٢ | ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٤٦٦ | **كربونيلات فلزية، صلبة، غ م أ** | ٦-١ | | ٣ | ٢٢٣ ٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٤٦٧ | **مركبات فلزية عضوية، صلبة، سمية، غ م أ** | ٦-١ | | ١ | ٢٧٤ | صفر | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| ٣٤٦٧ | **مركبات فلزية عضوية، صلبة، سمية، غ م أ** | ٦-١ | | ٢ | ٢٧٤ | ٥٠٠ غ | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| ٣٤٦٧ | **مركبات فلزية عضوية، صلبة، سمية، غ م أ** | ٦-١ | | ٣ | ٢٢٣ ٢٧٤ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٤٦٨ | **هيدروجين في نظام تخزين هيدريد فلزي أو هيدروجين في نظام تخزين هيدريد فلزي متضمن في معدات أو هيدروجين في نظام تخزين هيدريد فلزي معبأ مع معدات** | ٢-١ | | | ٣٢١ ٣٥٦ | صفر | E0 | P205 | | | |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-١-٣ | ٣-٣ | ٤-٣ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥-٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٣٤٦٩ | **طلاء، لهوب، أكال** (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع والليباسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو **مواد متصلة بالطلاء، لهوبة، أكالة** (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله) | ٣ | ٨ | ‘١‘ | ١٦٣ | صفر | E0 | P001 | | T11 | TP2<br>TP27 |
| ٣٤٦٩ | **طلاء، لهوب، أكال** (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع والليباسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو **مواد متصلة بالطلاء، لهوبة، أكالة** (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله) | ٣ | ٨ | ‘٢‘ | ١٦٣ | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2<br>TP8<br>TP28 |
| ٣٤٦٩ | **طلاء، لهوب، أكال** (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع والليباسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو **مواد متصلة بالطلاء، لهوبة، أكالة** (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله) | ٣ | ٨ | ‘٣‘ | ١٦٣<br>٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03 | | T4 | TP1<br>TP29 |
| ٣٤٧٠ | **طلاء، أكال، لهوب** (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع والليباسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو **مواد متصلة بالطلاء، أكالة، لهوبة** (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله) | ٨ | ٣ | ‘٢‘ | ١٦٣ | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2<br>TP8<br>TP28 |
| ٣٤٧١ | **أملاح ثاني فلوريد هيدروجينية، محلول، غ م أ** | ٨ | ٦-١ | ‘٢‘ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٣٤٧١ | **أملاح ثاني فلوريد هيدروجينية، محلول، غ م أ** | ٨ | ٦-١ | ‘٣‘ | ٢٢٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03 | | T4 | TP1 |
| ٣٤٧٢ | **حمض الكروتونيك، سائل** | ٨ | | ‘٣‘ | | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01 | | T4 | TP1 |
| ٣٤٧٣ | **خراطيش خلايا وقودية** أو **خراطيش خلايا وقودية محتواة في معدات** أو **خراطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات** محتوية على سوائل لهوبة | ٣ | | | ٣٢٨ | ١ لتر | E0 | P004 | | | |
| ٣٤٧٤ | **هيدروكسي بترو ثلاثي أزول، أحادي الهيدرات** | ٤-١ | | ‘١‘ | | صفر | E0 | P406 | PP48 | | |
| ٣٤٧٥ | **مخلوط إيثانول وغازولين** أو **مخلوط إيثانول ومحلول كحولي للمحركات** أو **مخلوط إيثانول وبترول**، بأكثر من ١٠٪ إيثانول | ٣ | | ‘٢‘ | ٣٣٣،<br>٣٦٣ | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T4 | TP1 |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠- ١-٣ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥ ٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٣٤٧٦ | **خراطيش خلايا وقودية** أو **خراطيش خلايا وقودية داخلة في معدات** أو **خراطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات**، تحتوي على مواد تتفاعل مع الماء. | ٤-٣ | | | ٣٢٨ ٣٣٤ | ٥٠٠ مل أو ٥٠٠غ | E0 | P004 | | | |
| ٣٤٧٧ | **خراطيش خلايا وقودية** أو **خراطيش خلايا وقودية داخلة في معدات** أو **خراطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات**، تحتوي على مواد أكّالة | ٨ | | | ٣٢٨ ٣٣٤ | ١ لتر أو ١ كغم | E0 | P004 | | | |
| ٣٤٧٨ | **خراطيش خلايا وقودية** أو **خراطيش خلايا وقودية داخلة في معدات** أو **خراطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات**، تحتوي على غاز سائل قابل للاشتعال | ٢-١ | | | ٣٢٨ ٣٣٨ | ١٢٠مل | E0 | P004 | | | |
| ٣٤٧٩ | **خراطيش خلايا وقودية** أو **خراطيش خلايا وقودية داخلة في معدات** أو **خراطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات**، تحتوي على هيدروجين في هيدريد فلزي | ٢-١ | | | ٣٢٨ ٣٣٩ | ١٢٠مل | E0 | P004 | | | |
| ٣٤٨٠ | **بطاريات أيونات الليثيوم** (بما في ذلك بطاريات بوليمر أيونات الليثيوم) | ٩ | | ٢` | ١٨٨ ٢٣٠ ٣١٠ ٣٤٨ | صفر | E0 | P903 | | | |
| ٣٤٨١ | **بطاريات أيونات ليثيوم داخلة في معدات** أو **بطاريات أيونات الليثيوم معبأة مع معدات** (بما في ذلك بطاريات بوليمر أيونات الليثيوم) | ٩ | | ٢` | ١٨٨ ٢٣٠ ٣٤٨ ٣٦٠ | صفر | E0 | P903 | | | |
| ٣٤٨٢ | **فلزات قلوية، منثورة، لهوبة** أو **منثور فلزات أرضية قلوية، لهوبة** | ٤-٣ | ٣ | ١ | ١٨٢ ١٨٣ | صفر | E0 | P402 | | | |
| ٣٤٨٣ | **مخلوط مضاد لخبط وقود المحركات، لهوب** | ٦-١ | ٣ | ١ | | صفر | E5 | P602 | | T14 | TP2 TP13 |
| ٣٤٨٤ | **محلول هيدرازين مائي، لهوب**، يحتوي على الهيدرازين بنسبة وزنية تزيد عن ٣٧٪ | ٨ | ٦-١ ٣ | ١ | | صفر | E0 | P001 | | T10 | TP2 TP13 |
| ٣٤٨٥ | **هيبوكلوريت الكالسيوم، جاف، أكال** أو **مخلوط هيبوكلوريت الكالسيوم، جاف، أكال**، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩٪ (نسبة الأوكسجين المتاح ٨,٨٪) | ٥-١ | ٨ | ٢ | ٣١٤ | ١ كغم | E2 | P002 IBC08 | PP85 B2, B4 B13 | | |
| ٣٤٨٦ | **هيبوكلوريت الكالسيوم، مخلوط جاف، أكال**، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ١٠٪ ولا تتجاوز ٣٩٪ | ٥-١ | ٨ | ٣ | ٣١٤ | ٥ كغم | E1 | P002 IBC08 LP02 | PP85 B3, B13 L3 | | |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-<br>١-٣ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥-<br>٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٣٤٨٧ | **هيبوكلوريت الكالسيوم، مميأ، أكال أو مخلوط هيبوكلوريت الكالسيوم، مميأ، أكال،** تحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥٪ ولا تزيد عن ١٦٪ | ٥-١ | ٨ | ٢ | ٣١٤<br>٣٢٢ | ١ كغم | E2 | P002<br>IBC08 | PP85<br>B2 B4 B13 | | |
| ٣٤٨٧ | **هيبوكلوريت الكالسيوم، مميأ، أكال، أو مخلوط هيبوكلوريت الكالسيوم، مميأ، أكال،** تحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥٪ ولا تزيد عن ١٦٪ | ٥-١ | ٨ | ٣ | ٢٢٣<br>٣١٤ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08 | PP85<br>B4 B13 | | |
| ٣٤٨٨ | **سائل سمي بالاستنشاق، لهوب، أكال، غ م أ،** ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن $(LC_{50})$ ٥٠٠ | ٦-١ | ٣<br>٨ | ١ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P601 | | T22 | TP2<br>TP13 |
| ٣٤٨٩ | **سائل سمي بالاستنشاق، لهوب، أكال، غ م أ،** ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن $(LC_{50})$ ١٠ | ٦-١ | ٣<br>٨ | ١ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2<br>TP13 |
| ٣٤٩٠ | **سائل سمي بالاستنشاق، يتفاعل مع الماء، لهوب، غ م أ،** ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن $(LC_{50})$ ٥٠٠ | ٦-١ | ٤-٣<br>٣ | ١ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P601 | | T22 | TP2<br>TP13 |
| ٣٤٩١ | **سائل سمي بالاستنشاق، يتفاعل مع الماء، لهوب، غ م أ،** ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن $(LC_{50})$ ١٠ | ٦-١ | ٤-٣<br>٣ | ١ | ٢٧٤ | صفر | E0 | P602 | | T20 | TP2<br>TP13 |
| ٣٤٩٤ | **زيت نفط خام حامض، لهوب، سمي** | ٣ | ٦-١ | ١ | ٣٤٣ | صفر | E0 | P001 | | T14 | TP2<br>TP13 |
| ٣٤٩٤ | **زيت نفط خام حامض، لهوب، سمي** | ٣ | ٦-١ | ٢ | ٣٤٣ | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٣٤٩٤ | **زيت نفط خام حامض، لهوب، سمي** | ٣ | ٦-١ | ٣ | ٣٤٣ | ٥ لتر | E1 | P001<br>IBC03 | | T4 | TP1 |
| ٣٤٩٥ | **يود** | ٨ | ٦-١ | ٣ | ٢٧٩ | ٥ كغم | E1 | P002<br>IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٤٩٦ | **بطاريات، هيدريد النيكل المعدني** | ٩ | | | ١١٧ | صفر | E0 | N/A | | | |
| ٣٤٩٧ | **جريش الكريل** | ٤-٢ | | ٢ | ٣٠٠ | صفر | E2 | P410<br>IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| ٣٤٩٧ | **جريش الكريل** | ٤-٢ | | ٣ | ٢٢٣ | صفر | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| ٣٤٩٨ | **أول كلوريد اليود، سائل** | ٨ | | ٢ | | ١ لتر | E2 | P001<br>IBC02 | | T7 | TP2 |
| ٣٤٩٩ | **مكثف،** طبقة كهربائية مزدوجة (بسعة تخزين للطاقة أكبر من ٠,٣ وات-ساعة) | ٩ | | | ٣٦١ | صفر | E0 | P003 | | | |

| رقم الأمم المتحدة | الاسم والوصف | الرتبة أو الشعبة | المخاطر الإضافية | مجموعة التعبئة | الأحكام الخاصة | الكميات المحدودة والمستثناة | | التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب | | الصهاريج النقالة وحاويات السوائب | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | توجيهات التعبئة | الأحكام الخاصة | توجيهات النقل | الأحكام الخاصة |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) | (٧أ) | (٧ب) | (٨) | (٩) | (١٠) | (١١) |
| | ٣-١-٢ | ٢-٠ | ٢-٠ | ٢-٠-<br>١-٣ | ٣-٣ | ٣-٤ | ٣-٥ | ٤-١-٤ | ٤-١-٤ | ٤-٢-٥<br>٤-٣-٢ | ٤-٢-٥ |
| ٣٥٠٠ | مادة كيميائية تحت الضغط، غ م أ | ٢-٢ | | | ٢٧٤<br>٣٦٢ | صفر | E0 | P206 | | T50 | TP4<br>TP40 |
| ٣٥٠١ | مادة كيميائية تحت الضغط، لهوبة، غ م أ | ١-٢ | | | ٢٧٤<br>٣٦٢ | صفر | E0 | P206 | PP89 | T50 | TP4<br>TP40 |
| ٣٥٠٢ | مادة كيميائية تحت الضغط، سمية، غ م أ | ٢-٢ | ١-٦ | | ٢٧٤<br>٣٦٢ | صفر | E0 | P206 | PP89 | T50 | TP4<br>TP40 |
| ٣٥٠٣ | مادة كيميائية تحت الضغط، أكالة، غ م أ | ٢-٢ | ٨ | | ٢٧٤<br>٣٦٢ | صفر | E0 | P206 | PP89 | T50 | TP4<br>TP40 |
| ٣٥٠٤ | مادة كيميائية تحت الضغط، لهوبة، سمية، غ م أ | ١-٢ | ١-٦ | | ٢٧٤<br>٣٦٢ | صفر | E0 | P206 | PP89 | T50 | TP4<br>TP40 |
| ٣٥٠٥ | مادة كيميائية تحت الضغط، لهوبة، أكالة، غ م أ | ١-٢ | ٨ | | ٢٧٤<br>٣٦٢ | صفر | E0 | P206 | PP89 | T50 | TP4<br>TP40 |
| ٣٥٠٦ | زئبق محتوى في سلع مصنعة | ٨ | ١-٦ | ٣ | ٣٦٦ | ٥ كغم | E0 | P003 | PP90 | | |

# الفصل ٣-٣

# أحكام خاصة تطبق على مواد أو سلع معيّنة

٣-٣-١ فيما يلي تفسير واشتراطات الأحكام الخاصة التي تشير إليها الأرقام المبينة في العمود ٦ من قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ فيما يتعلق بالبنود التي تنطبق عليها هذه الأحكام.

١٦ يمكن نقل عيّنات من مواد أو سلع متفجرة جديدة أو موجودة تبعاً لتعليمات السلطات المختصة لأغراض مثل الاختبار، أو التصنيف، أو البحث والتطوير، أو مراقبة النوعية، أو كعيّنات تجارية. ويجب ألا تزيد كتلة عيّنات المتفجرات غير المرطبة أو غير المتروعة الحساسية على ١٠ كغم في عبوات صغيرة تحددها السلطات المختصة. ويجب ألا تزيد كتلة عبوات عيّنات المتفجرات المرطبة أو المتروعة الحساسية على ٢٥ كغم.

٢٣ على الرغم من أن هذه المادة تنطوي على خطر القابلية للالتهاب، فإن هذا الخطر لا يظهر إلا في حالة الحريق العنيف في الأماكن المغلقة.

٢٦ لا يسمح بنقل هذه المادة في صهاريج نقالة أو حاويات وسيطة للسوائب تتجاوز سعتها ٤٥٠ لتراً بسبب إمكانية حدوث انفجار عندما تنقل بكميات كبيرة.

٢٨ لا يجوز نقل هذه المادة في إطار أحكام الشعبة ٤-١ إلا إذا عبّئت بحيث لا تنخفض نسبة مادة التخفيف عن النسبة المبينة في أي وقت أثناء النقل (انظر ٢-٤-٢-٤).

٢٩ تعفى هذه المادة من وضع بطاقات التعريف، غير أنه لا بد من بيان الرتبة أو الشعبة المناسبة ومجموعة التعبئة.

٣٢ لا تخضع هذه المادة لهذه اللائحة عندما تكون في أي شكل آخر.

٣٧ لا تخضع هذه المادة لهذه اللائحة إذا كانت مغلّفة.

٣٨ لا تخضع هذه المادة لهذه اللائحة إذا كانت نسبة كربيد الكالسيوم فيها ٠,١ في المائة بحد أقصى.

٣٩ لا تخضع هذه المادة لهذه اللائحة إذا كانت نسبة السليكون فيها أقل من ٣٠ في المائة أو أعلى من ٩٠ في المائة.

٤٣ عندما تقدم هذه المواد للنقل باعتبارها مبيدات آفات، يجب نقلها تحت بند مبيد الآفات ذي الصلة ووفقاً للأحكام المتعلقة بمبيدات الآفات ذات الصلة (انظر ٢-٦-٢-٣ و٢-٦-٢-٤).

٤٥ لا تخضع أملاح كبريتيد الأنتيمون وأكاسيده لهذه اللائحة إذا كانت لا تحتوي على أكثر من ٠,٥ من الزرنيخ، محسوبة على أساس الكتلة الكلية.

٤٧ لا تخضع أملاح سيانور الحديديك وسيانور الحديدوز لهذه اللائحة.

٤٨ يجب حظر نقل هذه المادة عندما تحتوي على حمض هيدروالسيانيك (حمض سيان الماء) بنسبة تزيد على ٢٠ في المائة إلا بترخيص خاص تصدره السلطات المختصة.

٥٩ لا تخضع هذه المواد لهذه اللائحة إذا لم تتجاوز نسبة المغنيسيوم فيها ٥٠ في المائة.

٦٠ يجب حظر نقل هذه المادة إذا كان تركيزها يتجاوز ٧٢ في المائة إلا بترخيص خاص تصدره السلطات المختصة.

٦١ يكون الاسم التقني الذي يكمل الاسم الرسمي المستخدم في النقل هو الاسم الشائع المعتمد من المنظمة الدولية للتوحيد القياسي أو أي اسم آخر مدرج في "تصنيف مبيدات الآفات الذي توصي به منظمة الصحة العالمية تبعاً للمخاطر ومبادئ توجيهية للتصنيف"، أو اسم المادة الفعالة (انظر أيضاً ٣-١-٢-٨-١-١).

٦٢ لا تخضع هذه المادة لهذه اللائحة إذا لم تتجاوز نسبة هيدروكسيد الصوديوم فيها ٤ في المائة.

٦٣ يعتمد تقسيم الرتبة ٢ إلى الشعب والمخاطر الإضافية على طبيعة محتويات الأيروسولات. وتسري عليها الأحكام التالية:

(أ) تنطبق معايير الشعبة ٢-١ إذا شملت المحتويات ٨٥ في المائة بالوزن أو أكثر من المكونات اللهوبة وكانت حرارة الاحتراق الكيميائية ٣٠ كيلوجول/غم أو أكثر؛

(ب) تنطبق معايير الشعبة ٢-٢ إذا شملت المحتويات ١ في المائة بالوزن أو أقل من المكونات اللهوبة وكانت حرارة الاحتراق الكيميائية ٢٠ كيلوجول/غم؛

(ج) بخلاف ذلك يصنف المنتج عند اختباره بواسطة الاختبارات الواردة في *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثالث، الفرع ٣١. وتصنف الأيروسولات الشديدة الالتهاب واللهوبة في الشعبة ٢-١؛ وتصنف الأيروسولات غير اللهوبة في الشعبة ٢-٢؛

(د) لا تستخدم غازات الشعبة ٢-٣ في الدفع (الدسر) في الأيروسول؛

(هـ) يجب أن توضع على الأيروسولات البطاقة الدالة على المخاطر الإضافية في إطار الشعبة ٦-١ أو الرتبة ٨، إذا تم تصنيف المحتويات - خلاف المادة الدافعة للأيروسولات المزمع حقنها - بإدراجها ضمن إحدى مجموعتي التعبئة `٢` أو `٣` في الشعبة ٦-١، أو ضمن إحدى مجموعتي التعبئة `٢` أو `٣` في الرتبة ٨؛

(و) يحظر نقل الأيروسولات المنطوية على محتويات تفي بمعايير مجموعة التعبئة `١` من حيث السمية أو تسبيب التآكل؛

(ز) قد يلزم وضع البطاقات الدالة على المخاطر الإضافية في حالة النقل الجوي.

تشتمل المكونات القابلة للالتهاب على السوائل القابلة للالتهاب أو المواد الصلبة القابلة للالتهاب أو الغازات أو مخاليط الغازات القابلة للالتهاب بحسب التعاريف الواردة في الملحوظات من ١ إلى ٣ في *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثالث، الفقرة الفرعية ٣١-١-٣. ولا تغطي هذه التسمية المواد التلقائية الاشتعال أو الذاتية الاشتعال أو المتفاعلة مع الماء. وتحدد حرارة الاحتراق الكيميائية بإحدى الطرق التالية: ASTM D 240 أو ISO/FDIS 13943: 1999 (E/F) 86.1 to 86.3 أو NFPA 30B.

٦٥ لا تخضع لهذه اللائحة محاليل فوق أكسيد الهيدروجين المائية التي تحتوي على مادة فوق أكسيد الهيدروجين بنسبة تقل عن ٨ في المائة.

٦٦ لا يخضع الكلوريد الزئبقي والزنجفر (خام الزئبق) لهذه اللائحة.

١٠٣ يحظر نقل نتريت الأمونيوم والمخاليط التي تحتوي على أملاح النتريت غير العضوية مع أملاح الأمونيوم.

١٠٥ يمكن تصنيف النتروسليولوز الذي يستوفي مواصفات رقم الأمم المتحدة ٢٥٥٦ أو رقم الأمم المتحدة ٢٥٥٧ في الشعبة ٤-١.

١٠٦ تخضع هذه المواد لهذه اللائحة في حالة النقل الجوي فقط.

١١٣ يحظر نقل المخاليط غير المستقرة كيميائياً.

١١٧ تخضع لهذه اللائحة في حالة النقل البحري فقط.

١١٩ تشمل ماكينات التبريد الماكينات أو أي أجهزة أخرى مصممة لغرض محدد هو حفظ الأغذية أو منتجات أخرى في درجة حرارة منخفضة في حجيرة داخلية، وكذلك وحدات تكييف الهواء. ولا تخضع ماكينات التبريد ومكوناتها لهذه اللائحة إذا كانت تحتوي على أقل من ١٢ كغم من غاز مدرج في الشعبة ٢-٢ أو تحتوي على أقل من ١٢ لتراً من محلول النشادر (رقم الأمم المتحدة ٢٦٧٢).

١٢٢ ترد في الجدول ٢-٥-٣-٢-٤ بيانات بالمخاطر الإضافية ودرجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ، إذا كانت متوفرة، ورقم البند النوعي لكل تركيبة من تركيبات الأكاسيد الفوقية العضوية المصنفة حالياً.

١٢٣ تخضع هذه السلع لهذه اللائحة في حالة النقل الجوي أو البحري فقط.

١٢٧ يمكن أن تختار السلطة المختصة مادة خاملة أخرى أو مخلوط مواد خاملة آخر، شريطة أن تتصف هذه المواد الخاملة بخصائص تلطيف مماثلة.

١٣١ ينبغي أن تكون المادة الملطّفة أقل حساسية بدرجة كبيرة من رابع نترات خماسي أرثريت الجاف (PETN).

١٣٢ تُحمى هذه المادة أثناء النقل من أشعة الشمس المباشرة، وتخزن (أو تحفظ) في مكان بارد جيد التهوية، بعيداً عن جميع مصادر الحرارة.

١٣٣ قد تبدي هذه المادة سلوكاً تفجيرياً إذا كانت محتبسة في عبوات بشكل شديد. وتهدف العبوات المعتمدة وفق توجيه التعبئة P409 إلى الحؤول دون حدوث احتباس مفرط. لكن حين تأذن السلطة المختصة لبلد المنشأ لعبوة خلافاً لما هو وارد في توجيه التعبئة P409 بمقتضى الفقرة ٤-١-٣-٧، يجب أن يحمل الطرد بطاقة الخطر الإضافي "متفجر" "EXPLOSIVE" (النموذج رقم ١، انظر ٥-٢-٢-٢-٢) إلا إذا أجازت السلطة المختصة لبلد المنشأ الاستغناء عن بطاقة التعريف عن العبوات المحدَّدة المستخدمة لأن بيانات الاختبار أثبتت أن المادة لا تُظهر أي سلوك متفجر في هذه العبوة (انظر ٥-٤-١-٥-١). عندئذٍ يجب أن تؤخذ بالاعتبار أيضاً أحكام الفقرة ٧-١-٣-١.

١٣٥ لا يخضع لهذه اللائحة ملح الصوديوم الثنائي الهدرتة (الثنائي التميّؤ) لحمض ثنائي كلوروأيسوسيانوريك.

١٣٨ لا يخضع سيانيد بارا - بروموبنزيل لهذه اللائحة.

١٤١ لا تخضع لهذه اللائحة المنتجات التي تعرّضت لمعاملة حرارية كافية بحيث لا تشكل خطراً أثناء النقل.

١٤٢ لا يخضع لهذه اللائحة طحين فول الصويا المستخلص بالمذيبات الذي لا يزيد محتواه من الزيت على ١,٥ في المائة، ولا تزيد نسبة الرطوبة فيه على ١١ في المائة، ويخلو جوهرياً من أي مذيب لهوب.

١٤٤ لا يخضع لهذه اللائحة المحلول المائي الذي لا يزيد محتوى الكحول فيه على نسبة حجمية قدرها ٢٤ في المائة.

١٤٥ فيما عدا النقل بالجو، لا تخضع لهذه اللائحة المشروبات الكحولية من مجموعة التعبئة '٣' عند نقلها في أوعية لا تتجاوز سعتها ٢٥٠ لتراً.

١٤٦ باستثناء ما ينقل بطريق الجو أو البحر، لا تخضع لهذه اللائحة المشروبات الكحولية المصنفة في مجموعة التعبئة `٢` عندما تنقل في أوعية لا تتجاوز سعتها ٥ لترات.

١٥٢ سيختلف تصنيف هذه المادة باختلاف حجم الجسيمات ونوع العبوات، لكن القيم الحدية لم تعيّن بعد بالاختبارات. وتجري التصنيفات المناسبة باستخدام الإجراء المبين في الفرع ٢-١-٣.

١٥٣ ينطبق هذا البند فقط إذا ثبت بالاختبارات أن هذه المواد لا تحترق ولا تجنح إلى الاشتعال الذاتي إذا لامست الماء، وأن مخلوط الغازات الذي ينطلق في هذا الحالة غير لهوب.

١٦٣ المادة التي يرد اسمها بالتحديد في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ يحظر نقلها بمقتضى هذا البند. والمواد المنقولة بمقتضى هذا البند يمكن أن تحتوي على نسبة من النتروسليلوز تصل إلى ٢٠ في المائة بشرط ألا يحتوي النتروسليلوز على أكثر من نسبة ١٢,٦ في المائة من النتروجين (وزن جاف).

١٦٨ لا يخضع لهذه اللائحة الأسبستوس (الحرير الصخري) المغموس أو المثبت في مادة رابطة طبيعية أو اصطناعية (كالإسمنت، البلاستيك، الأسفلت، الراتنج، الركاز المعدني، إلخ) على نحو لا يحدث معه تسرب لكميات خطرة من ألياف الأسبستوس القابلة للاستنشاق أثناء النقل. غير أن السلع المصنوعة الحاوية للأسبستوس التي لا تلبي هذا الشرط لا تخضع لهذه اللائحة إذا ما عبئت على نحو لا يحدث معه أثناء النقل تسرب لكميات خطرة من ألياف الأسبستوس القابلة للاستنشاق.

١٦٩ لا يخضع لهذه اللائحة أنهيدريد الفثاليك في الحالة الصلبة وأنهيدريدات رباعي هيدروفثاليك، التي لا تتجاوز فيها نسبة أنهيدريد الماليك ٠,٠٥ في المائة. ويصنف تحت رقم الأمم المتحدة ٣٢٥٦ أنهيدريد الفثاليك، المصهور عند درجة حرارة فوق نقطة اشتعاله والذي لا تتجاوز فيه نسبة أنهيدريد الماليك ٠,٠٥ في المائة.

١٧٢ المواد المشعة التي تنطوي على خطر إضافي:

(أ) يجب وضع بطاقات مخاطر إضافية لكل خطر إضافي تنطوي عليه المادة؛ ويجب وضع لوحات الإعلان الخارجية المقابلة على وحدات النقل وفقاً للأحكام ذات الصلة الواردة في ٥-٣-١؛

(ب) يجب إدراجها في إحدى مجموعات التعبئة `١` أو `٢` أو `٣`، عند اللزوم وحسب الاقتضاء، بتطبيق معايير التصنيف المنصوص عليها في الجزء الثاني بما يتناسب وطبيعة الخطر الإضافي السائد.

يتضمن الشرح المطلوب بموجب ٥-٤-١-٥-٧-١ (ب) شرحاً لهذه المخاطر الإضافية (مثل "الخطر الإضافي: ٣، ٦-١")، وأسماء العناصر التي تسهم في الغالب في هذا (هذه) الخطر (المخاطر) الإضافي (الإضافية)، ومجموعة التعبئة حيثما ينطبق ذلك. وفي حالة التعبئة، انظر أيضاً ٤-١-٩-١-٥.

١٧٧ لا تخضع كبريتات الباريوم لهذه اللائحة.

١٧٨ لا يستخدم هذا التصنيف إلا إذا لم يكن هناك تصنيف آخر مناسب في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ وإلا إذا وافقت عليه السلطة المختصة في بلد المنشأ.

١٧٩ *محذوف*.

١٨١ يجب أن تحمل العبوات التي تحتوي على هذا النوع من المواد بطاقة الخطر الإضافي "مواد متفجرة" "EXPLOSIVE" (النموذج رقم ١، انظر ٥-٢-٢-٢-٢)، ما لم تسمح السلطة المختصة في بلد المنشأ بالاستغناء عن هذه البطاقة للعبوة المستخدمة تحديداً بعد أن تكون بيانات الاختبار قد أوضحت أن المادة في هذه العبوة لا تظهر سلوكاً متفجراً (انظر ٥-٤-١-٥-٥-١). كما يجب مراعاة الشروط الواردة في ٧-١-٣-١.

١٨٢ تشمل مجموعة الفلزات القلوية الليثيوم والصوديوم والبوتاسيوم والروبيديوم والسيزيوم.

١٨٣ تشمل مجموعة الفلزات الأرضية القلوية المغنيسيوم والكالسيوم والاسترونشيوم والباريوم.

١٨٦ لتعيين المحتوى من نترات الأمونيوم، تحسب كل أيونات النترات التي يوجد لها مكافئ جزيئي من أيونات الأمونيوم في المخلوط على أنها نترات أمونيوم.

١٨٨ لا تخضع الخلايا والبطاريات المقدمة للنقل لأحكام أخرى في هذه اللائحة اذا استوفت ما يلي:

(أ) لا تتجاوز كمية الليثيوم في خلية من فلز الليثيوم أو من سبيكة الليثيوم غراماً واحداً، ولا تتجاوز الرتبة بالوات-ساعة لخلية من أيونات الليثيوم ٢٠ وات-ساعة؛

(ب) لا تتجاوز كمية الليثيوم الإجمالية في بطارية من فلز الليثيوم أو من سبيكة الليثيوم غرامين اثنين، ولا تتجاوز الرتبة بالوات-ساعة لبطارية أيونات الليثيوم ١٠٠ وات-ساعة. وتوضع على الكيس الخارجي لبطاريات أيونات الليثيوم التي تخضع لهذا الحكم، باستثناء البطاريات المصنعة قبل ١ كانون الثاني/يناير ٢٠٠٩، علامة تبين رتبتها بالوات-ساعة؛

(ج) كل خلية أو بطارية تستوفي الأحكام الواردة في ٢-٩-٤ (أ) و(هـ)؛

(د) تعبأ الخلايا والبطاريات، باستثناء المركبة في معدات، في عبوات داخلية تغلف الخلية أو البطارية تماماً. وتحمي الخلايا والبطاريات بحيث تمنع حدوث دوائر قصر. ويشمل ذلك الحماية من الاتصال بمواد موصلة في العبوة نفسها مما يمكن أن يؤدي إلى حدوث دائرة قصر. وتعبأ العبوات الداخلية في عبوات خارجية قوية تتسق مع أحكام ٤-١-١-١ و٤-١-١-٢ و٤-١-١-٥؛

(هـ) تحمي الخلايا والبطاريات عندما تكون مركبة في معدات من التلف أو حدوث دوائر قصر، وتجهز المعدات بوسائل فعالة لمنع التنشيط العرضي. ولا ينطبق هذا الشرط على الأجهزة المنشطة عن عمد في النقل (أجهزة التعرّف الراديوي (RFID)، وأجهزة

الإرسال، والساعات، وأجهزة الاستشعار، إلخ.) وغير القادرة على توليد انبعاث خطير للحرارة. وعندما تكون البطاريات مركبة في معدات، تعبأ المعدات في عبوات خارجية قوية تصنع من مادة ذات قوة وتصميم مناسبين لطاقة العبوة والقصد من استخدامها إذا لم تكن المعدات التي تحتويها توفر حماية مكافئة؛

(و) باستثناء الطرود التي تحتوي على بطاريات خلايا أو أزرار كهربائية مركبة في المعدات (بما في ذلك لوحات الدوائر الكهربائية) أو التي لا تحتوي على أكثر من ٤ خلايا مركبة في المعدّة أو أكثر من بطاريتين مركبتين في العبوة، توضع على كل طرد العلامات التالية:

`١` إشارة إلى أن الطرد يحتوي على خلايا أو بطاريات من "فلز الليثيوم" أو "أيونات الليثيوم"، حسب الاقتضاء؛

`٢` إشارة إلى أن الطرد يجب تناوله بعناية وأنه يوجد خطر من حدوث اشتعال إذا تلف الطرد؛

`٣` إشارة إلى الإجراءات الخاصة التي ينبغي اتباعها في حالة تلف الطرد، بحيث تشمل التفتيش وإعادة التعبئة عند الاقتضاء؛

`٤` رقم هاتف للحصول على معلومات إضافية؛

(ز) يرفق بكل شحنة تتألف من طرد أو أكثر وضع عليه علامات وفقاً للفقرة (و) مستند يشتمل على ما يلي:

`١` إشارة إلى أن الطرد يشتمل على خلايا أو بطاريات من "فلز الليثيوم" أو "أيونات الليثيوم"، حسب الاقتضاء؛

`٢` إشارة إلى أن الطرد يجب تناوله بعناية وأنه يوجد خطر من حدوث اشتعال إذا تلف الطرد؛

`٣` إشارة إلى الإجراءات الخاصة التي ينبغي اتباعها في حالة تلف الطرد، بحيث تشمل التفتيش وإعادة التعبئة عند الاقتضاء؛

`٤` رقم هاتف للحصول على معلومات إضافية؛

(ح) باستثناء الحالة التي تكون فيها البطاريات مركبة في معدات، يجب أن يكون الطرد قادراً على تحمل اختبار سقوط بمقدار ١,٢ متر في أي اتجاه بدون حدوث تلف للخلايا أو البطاريات التي يحتوي عليها وبدون زحزحة المحتويات بحيث تسمح باتصال البطاريات بعضها ببعض (أو الخلايا بعضها ببعض) وبدون إطلاق المحتويات؛

(ط) وباستثناء الحالة التي تكون فيها بطاريات الليثيوم مركبة في معدات أو معبأة معها، يجب ألا تتجاوز الكتلة الإجمالية للعبوات ٣٠ كغم.

يقصد بعبارة "كمية الليثيوم"، على نحو ما استخدمت أعلاه وفي أماكن أخرى في هذه اللائحة، كتلة الليثيوم في مصعد (أنود) خلية من فلز الليثيوم أو من سبيكة الليثيوم.

ويوجد بنود مستقلة لبطاريات من فلز الليثيوم وبطاريات أيونات الليثيوم لتسهيل نقل هذه البطاريات على وسائط نقل محددة والتمكين من تطبيق إجراءات الاستجابة المختلفة في حالات الطوارئ.

١٩٠ يجب تأمين حماية الأيروسولات من التصريف غير المقصود. ولا تخضع لهذه اللائحة الأيروسولات التي لا تتجاوز سعتها ٥٠ مل ولا تحتوي سوى على مكونات غير سمية.

١٩١ الأوعية الصغيرة المحتوية على غاز غير مجهزة بوسيلة تسييب. ولا تخضع لهذه اللائحة الأوعية التي لا تتجاوز سعتها ٥٠ مل ولا تحتوي سوى على مكونات غير سمية.

١٩٣ لا يجوز استخدام هذا البند إلا في حالة مخاليط أسمدة نترات الأمونيوم المتجانسة المؤلفة من النتروجين والفوسفات أو من نوع كربونات البوتاسيوم (البوتاس)، التي لا تتجاوز نسبة نترات الأمونيوم فيها ٧٠ في المائة ولا يتجاوز مجمل المادة القابلة للاحتراق/العضوية ٠,٤ في المائة محسوبة على شكل الكربون، أو لا تتجاوز نسبة نترات الأمونيوم والمادة القابلة للاحتراق غير المقيّدة ٤٥ في المائة. والأسمدة المستوفية لهذه الحدود التركيبية لا تخضع لهذه اللائحة إلا في حالة نقلها عن طريق الجو أو البحر، كما لا تخضع لها إذا ثبت بالاختبار الحوضي (الغوري) أنها ليست عرضة للانحلال الذاتي الاستدامة (انظر *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثالث، الفرع ٣٨-٢).

١٩٤ ترد في ٢-٤-٢-٣-٢-٣ قيمتا درجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ، إذا توفرت هاتان القيمتان، ورقم البند النوعي لكل مادة من المواد الذاتية التفاعل المصنفة حالياً.

١٩٥ يجب أن تستخدم لبعض الأكاسيد الفوقية العضوية من النوع باء أو جيم عبوات أصغر من العبوات المسموح بها في أي من طريقتي التعبئة "OP5" أو "OP6" (انظر ٤-١-٧ و٢-٥-٣-٢-٤).

١٩٦ يجوز أن تنقل وفقاً لهذا الحكم التركيبات التي لا يحدث فيها أثناء اختبارها في المختبر انفجار في حالة التكهف أو اضطرام، ولا تتأثر عند تسخينها تحت ظروف الاحتباس ولا تظهر أي قوة تفجيرية. ويجب أن تكون التركيبة مستقرة حرارياً أيضاً (أي أن لا تقل درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع SADT عن ٦٠°س لطرد وزنه ٥٠ كغم). أما التركيبات التي لا تستوفي هذه المعايير فيجب أن تنقل وفقاً لأحكام الشعبة ٥-٢؛ انظر ٢-٥-٣-٢-٤.

١٩٨ يجوز نقل محاليل النتروسليلوز التي تحتوي على ما لا يتجاوز ٢٠ في المائة من النتروسليلوز باعتبارها طلاء أو منتجات معطرة أو حبر طباعة، حسب الاقتضاء. انظر أرقام الأمم المتحدة ١٢١٠ و١٢٦٣ و١٢٦٦ و٣٠٦٦ و٣٤٦٩ و٣٤٧٠.

١٩٩ مركبات الرصاص التي، عندما تخلط بنسبة ١:١٠٠٠ مع محلول لحمض الهيدروكلوريك يحتوي على ٠,٠٧ جزيء غرامي وتقلّب لمدة ساعة عند درجة حرارة (٢٣ ± ٢)°س، وتكون قابلية ذوبانها ٥ في المائة أو أقل (انظر ISO 3711:1990 "*مخضبات كرومات الرصاص ومخضبات موليبدات كرومات الرصاص - خواص وطرائق الاختبار*") تعتبر غير قابلة للذوبان ولا تخضع لهذه اللائحة إذا لم تكن مستوفية لمعايير الإدراج في رتبة أو شعبة خطر أخرى.

٢٠١ ينبغي أن تخضع القدّاحات وعبواتها للأحكام السارية في البلد الذي ملئت فيه. ويجب تأمين حمايتها من التصريف غير المقصود. وينبغي ألا يتجاوز الجزء السائل من الغاز ٨٥ في المائة من سعة الوعاء عند درجة حرارة ١٥°س. ويجب أن تكون الأوعية، مع وسائل إغلاقها، قادرة على الصمود لضغط داخلي يساوي ضعفي ضغط الغاز الطبيعي المسيّل عند درجة حرارة ٥٥°س. ويجب أن تكون آليات الصمامات وأجهزة الإشعال محكمة الإغلاق بشكل مأمون، ومغلقة بشريط أو مربوطة أو مصممة بحيث تمنع تشغيل أو تسريب المحتويات أثناء النقل. ويجب

ألا تحتوي القداحات على أكثر من ١٠ غرامات من الغاز الطبيعي المسيّل، وألا تحتوي غيارات أوعية غاز القداحات على أكثر من ٦٥ غراماً من الغاز الطبيعي المسيّل.

٢٠٣ يجب عدم استخدام هذا الحكم لمادة ثنائي الفنيل المتعدد الكلورة ومركباته، رقم الأمم المتحدة ٢٣١٥.

٢٠٤ السلع التي تحتوي على مادة (مواد) منتجة للدخان وتعتبر أكالة وفقاً لمعايير الرتبة ٨، يجب أن تحمل بطاقة الخطر الإضافي "أكالة" "CORROSIVE"، (النموذج رقم ٨، انظر ٥-٢-٢-٢-٢).

٢٠٥ يجب عدم استخدام هذا الحكم لمادة خماسي كلوروفينول، رقم الأمم المتحدة ٣١٥٥.

٢٠٦ لا يشمل هذا الحكم برمنغنات الأمونيوم، التي يحظر نقلها إلا بترخيص خاص تصدره السلطات المختصة.

٢٠٧ حبيبات ومخاليط البوليمرات ومواد القوالب يمكن أن تكون من مادة البوليستيرين (بوليمثيل ميثاكريليت) أو أي مادة بوليمرية أخرى.

٢٠٨ لا تخضع لهذه اللائحة الأنواع التجارية لسماد نترات الكالسيوم حين يتألف السماد أساساً من ملح مزدوج (نترات الكالسيوم ونترات الأمونيوم) ويحتوي على ما لا يزيد على ١٠ في المائة نترات أمونيوم وما لا يقل عن ١٢ في المائة ماء تبلّر.

٢٠٩ يجب أن يكون الغاز تحت ضغط يناظر الضغط الجوي المحيط وقت إغلاق نظام الاحتواء ويجب ألا يتجاوز الضغط ١٠٥ كيلوباسكال بالقياس المطلق.

٢١٠ التكسينات المشتقة من مصادر نباتية أو حيوانية أو بكتيرية، التي تحتوي على مواد معدية، أو التكسينات التي تحتويها مواد معدية، تُصنّف في الشعبة ٦-٢.

٢١٥ لا ينطبق هذا الحكم إلا على المادة النقية تقنياً أو مستحضراتها التي تزيد درجة حرارة انحلالها الذاتي التسارع على ٧٥°س، وبالتالي لا ينطبق على التركيبات الذاتية التفاعل (فيما يتعلق بالمواد الذاتية التفاعل، انظر ٢-٤-٢-٣-٢-٣). ولا تخضع لهذه اللائحة المخاليط المتجانسة التي تحتوي على ما لا يزيد على ٣٥ في المائة (بالوزن) من آزوديكربوناميد وعلى ما لا يقل عن ٦٥ في المائة من مادة خاملة، ما لم تستوف معايير الرتب والشعب الأخرى.

٢١٦ يمكن نقل مخاليط من المواد الصلبة التي لا تخضع لهذه اللائحة والسوائل اللهوبة تحت هذا البند دون أن تطبق في البداية معايير تصنيف الشعبة ٤-١، شريطة عدم وجود سائل سائب مرئي وقت تحميل البضاعة أو وقت إغلاق العبوة أو وحدة نقل البضائع. ويجب أن تكون كل وحدة نقل مانعة للتسرب عندما تستخدم كعبوة للسوائب. ولا تخضع لهذه اللائحة العبوات المختومة والسلع (المحكمة الإغلاق) التي تحتوي على أقل من ١٠ مل من سائل لهوب مدرج في مجموعة التعبئة `٢` أو في مجموعة التعبئة `٣` ومستوعب في مادة صلبة، بشرط ألا يوجد سائل سائب في العبوة أو السلعة.

٢١٧ يمكن نقل مخاليط المواد الصلبة التي لا تخضع لهذه اللائحة والسوائل السمية تحت هذا البند دون أن تطبق في البداية معايير تصنيف الشعبة ٦-١، شريطة عدم وجود سائل سائب مرئي وقت تحميل البضاعة أو وقت إغلاق العبوة أو وحدة نقل البضائع. ويجب أن تكون كل وحدة نقل مانعة للتسرب عندما تستخدم كعبوة للسوائب. ويجب أن لا يستخدم هذا البند للمواد الصلبة التي تحتوي على سائل مدرج في مجموعة التعبئة `١`.

٢١٨ يمكن نقل مخاليط المواد الصلبة التي لا تخضع لهذه اللائحة والسوائل الأكالة تحت هذا البند دون أن تطبق في البداية معايير تصنيف الرتبة ٨، شريطة عدم وجود سائل سائب مرئي وقت تحميل

البضاعة أو وقت إغلاق العبوة أو وحدة نقل البضائع. ويجب أن تكون كل وحدة نقل مانعة للتسرب عندما تستخدم كعبوة للسوائب.

٢١٩ لا تخضع الكائنات الحية الدقيقة المعدَّلة جينياً والكائنات الحية المعدّلة جينياً المعبأة والموضوع عليها علامات وفقاً لتوجيه التعبئة P904 لأي اشتراطات أخرى في هذه اللائحة.

تنطبق اشتراطات هذه اللائحة المتعلقة بنقل المواد السمية على الكائنات الحية الدقيقة المعدَّلة جينياً أو الكائنات الحية المعدّلة جينياً إذا استوفت تعريف المواد السمية أو المواد المعدية الوارد في الفصل ٢-٦ ومعايير الإدراج في الشعبة ٦-١ أو ٦-٢.

٢٢٠ الاسم التقني للمكون السائل اللهوب فقط لهذا المحلول أو المخلوط يجب أن يبيَّن بين قوسين بعد الاسم الرسمي المستخدم في النقل مباشرة.

٢٢١ المواد المدرجة تحت هذا البند يجب ألا تكون في مجموعة التعبئة `١`.

٢٢٣ لا تخضع لهذه اللائحة مادة يشملها هذا الوصف إذا كانت، بحكم خواصها الكيميائية والفيزيائية، لا تستوفي عند اختبارها المعايير التعريفية الموضوعة للرتبة أو الشعبة الواردة في العمود (٣) في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ أو أي رتبة أو شعبة أخرى.

٢٢٤ ما لم يكن من الممكن أن يثبت عن طريق الاختبار أن حساسية المادة في حالتها المتجمدة ليست أكبر منها في حالتها السائلة، يجب أن تظل المادة سائلة في ظروف النقل العادية، ويجب ألا تتجمد عند درجة حرارة أعلى من ١٥°س تحت الصفر.

٢٢٥ يمكن أن تتضمن أجهزة إطفاء الحريق المدرجة تحت هذا البند خراطيش تشغيلها (خراطيش الآليات الحرارية من الشعبة ١-٤ جيم أو ١-٤ قاف)، بدون تغيير التصنيف في الشعبة ٢-٢، شريطة ألا تتجاوز المتفجرات المحترقة (الدافعة) ٣,٢ غرام لكل جهاز إطفاء.

٢٢٦ لا تخضع لهذه اللائحة تركيبات هذه المواد التي تحتوي على نسبة لا تقل عن ٣٠ في المائة من مادة ملطفة غير طيارة وغير لهوبة.

٢٢٧ عندما تلطف المادة بالماء وبمادة خاملة غير عضوية لا يجوز أن يزيد محتواها من نترات اليوريا على ٧٥ في المائة (بالوزن) ويجب ألا يكون المخلوط قابلاً للانفجار إذا ما أجري عليه الاختبار (أ) من المجموعة الأولى المبينة في *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الأول.

٢٢٨ يجب أن تنقل المخاليط غير المستوفية لمعايير الغازات اللهوبة (الشعبة ٢-١) تحت رقم الأمم المتحدة ٣١٦٣.

٢٣٠ يجوز نقل خلايا وبطاريات الليثيوم في إطار هذا البند إذا ما استوفت الأحكام الواردة في الفقرة ٢-٩-٤.

٢٣٢ يجب عدم استعمال هذه التسمية إلا في حالة عدم استيفاء المادة لمعايير أي رتبة أخرى. ويجب أن يكون النقل في وحدات نقل بخلاف الصهاريج المتعددة الوسائط وفقاً لمعايير تحددها السلطات المختصة في بلد المنشأ.

٢٣٥ ينطبق هذا الحكم على السلع التي تحتوي على مواد انفجارية من الرتبة ١ والتي يمكن أن تحتوي على بضائع خطرة من رتب أخرى أيضاً. وتستخدم هذه السلع كنفاخات لأكياس الإنقاذ الهوائية أو وحدات أكياس الإنقاذ الهوائية أو وسائل شد أحزمة المقاعد، المصممة للأمان في المركبات.

٢٣٦ تتألف مجمّعات راتنج البولييستر من مكونين: مادة الأساس (الرتبة ٣، مجموعة التعبئة `٢` أو `٣`) ومادة منشطة (أكسيد فوقي عضوي). ويجب أن يكون الأكسيد الفوقي العضوي من النوع دال أو هاء أو واو، وألا يتطلب ضبط درجة الحرارة. ويجب أن تكون مجموعة التعبئة إما `٢` أو `٣`، وفقاً للمعايير الموضوعة للرتبة ٣، مع تطبيقها على مادة الأساس. وتنطبق على مادة الأساس الحدود الكمية ورموز الكمية المتوقعة المبينة في العمود ٧أ في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢.

٢٣٧ يجب أن يثبت الاختبار أن المرشحات الغشائية، بما في ذلك العوازل الورقية، أو طبقات التغليف أو المواد الداعمة وما إليها من المواد، التي تشكل جزءاً من عملية النقل، ليست لها قابلية لنشر انفجار في أي من الاختبارات المبينة في *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الأول، مجموعة الاختبارات ١(أ).

وبالإضافة إلى ذلك، يجوز للسلطة المختصة أن تقرر، على أساس نتائج الاختبارات المناسبة لمعدل الاحتراق مع مراعاة الاختبارات القياسية الواردة في *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثالث، القسم الفرعي ٣٣-٢-١، أن مرشحات النيتروسليلوز الغشائية في الشكل الذي تنقل فيه لا تخضع لأحكام هذه اللائحة المنطبقة على المواد الصلبة اللهوبة المدرجة في الشعبة ٤-١.

٢٣٨ (أ) يمكن اعتبار أن البطاريات غير قابلة للانسكاب إذا كانت قادرة على تحمل اختبار الاهتزاز واختبار فوارق الضغط المبينين أدناه، بدون حدوث تسرب لسائل البطارية.

**اختبار الاهتزاز:** تثبت البطارية تماماً على سطح آلة اهتزاز وتستخدم حركة توافقية بسيطة سعتها ٠,٨ مم (١,٦ مم للحركة الكلية). ويجري تغيير التردد بمعدل هرتز واحد/دقيقة بين الحدين ١٠ هرتز و٥٥ هرتز. ويتم عبور كل نطاق الترددات والعودة في ٩٥ ± ٥ دقائق عند كل وضع (اتجاه الاهتزاز) للبطارية. وينبغي اختبار البطارية في ثلاثة أوضاع متعامدة (ولا سيما في وضع تكون فيه فتحات الملء والتنفيس، إن وجدت، في وضع مقلوب) لفترات زمنية متساوية.

**اختبار فوارق الضغط:** بعد اختبار الاهتزاز تخزن البطارية لمدة ست ساعات عند درجة حرارة (٢٤ ± ٤)°س مع إخضاعها لفارق ضغط يبلغ ٨٨ كيلوباسكال على الأقل. وينبغي اختبار البطارية في ثلاثة أوضاع متعامدة (ولا سيما في وضع تكون فيه فتحات الملء والتنفيس، إن وجدت، في وضع مقلوب) لمدة ست ساعات على الأقل في كل وضع.

***ملاحظة:*** *البطاريات الكهربائية من النوع غير القابل للانسكاب والتي تشكل جزءاً أساسياً وضرورياً لتشغيل معدات ميكانيكية أو إلكترونية ينبغي تثبيتها تثبيتاً متيناً في حامل البطارية على المعدات وحمايتها بطريقة تحول دون التلف ودوائر القصر.*

(ب) البطاريات غير القابلة للانسكاب لا تخضع لهذه اللائحة إذا كان الإلكتروليت (الكهرل) لا يتسرب من عبوتها عند درجة حرارة ٥٥°س إذا ما تمزقت أو تشققت، وإذا لم يكن هناك سائل سائب يتدفق، وإذا كان قطباها محميين من دوائر القصر عندما تعبأ لنقلها.

٢٣٩ لا يجوز أن تحتوي البطاريات والخلايا على بضائع خطرة أخرى باستثناء الصوديوم أو الكبريت أو مركبات الصوديوم (مثلاً عديدات كبريتيد الصوديوم، ورباعي كلورو ألومينات). ولا يجوز تقديم هذه البطاريات أو الخلايا للنقل عند درجة حرارة يوجد عندها أي كميات من عنصر الصوديوم السائل في البطارية أو الخلية، ما لم يكن ذلك بموافقة السلطة المختصة ووفقاً للشروط التي تحددها.

ويجب أن تتألف الخلايا من أغلفة معدنية محكمة تحيط تماماً بالبضائع الخطرة، ومصممة ومغلقة بطريقة تمنع انطلاق البضائع الخطرة في ظروف النقل العادية.

ويجب أن تتألف البطاريات من خلايا مثبتة داخل غلاف معدني يحيط بها تماماً، مصمم ومغلق بطريقة تمنع انطلاق البضائع الخطرة في ظروف النقل العادية.

وباستثناء ما ينقل بطريق الجو، يجب ألاّ تخضع البطاريات المركبة في المركبات (رقم الأمم المتحدة ٣١٧١) لهذه اللائحة.

٢٤٠ لا ينطبق هذا الحكم إلا على المركبات والمعدات التي تعمل بالبطاريات السائلة أو بطاريات الصوديوم، أو بطاريات من فلزّ الليثيوم، أو بطاريات أيونات الليثيوم، أو المعدات التي تعمل بالبطاريات السائلة أو بطاريات الصوديوم المنقولة وهذه البطاريات مركبة فيها.

ولأغراض هذا الحكم الخاص، يُقصد بالمركبات أجهزة ذاتية الدفع مصممة لحمل شخص واحد أو أكثر أو بضاعة واحدة أو أكثر. ومن الأمثلة على هذه المركبات السيارات أو الدراجات النارية أو الدراجات ذات المحرك، أو المركبات أو الدراجات النارية ذات العجلات الثلاث أو الأربع، أو الدراجات الكهربائية، أو الكراسي ذات العجلات، أو جرّارات المروج، أو السفن أو الطائرات التي تعمل بالطاقة الكهربائية.

ومن الأمثلة على المعدات آلات جز الحشائش أو آلات التنظيف أو نماذج السفن أو نماذج الطائرات. وتصنّف المعدات التي تعمل ببطاريات من فلز الليثيوم أو بطاريات أيونات الليثيوم تحت رقم الأمم المتحدة ٣٠٩١ "بطاريات من فلز الليثيوم المركبة في معدات"، أو رقم الأمم المتحدة ٣٠٩١ "بطاريات من فلز الليثيوم المعبأة مع معدات"، أو رقم الأمم المتحدة ٣٤٨١ "بطاريات أيونات الليثيوم المركبة في معدات"، أو رقم الأمم المتحدة ٣٤٨١ "بطاريات أيونات الليثيوم المعبأة مع معدات"، حسب الاقتضاء.

أما المركبات الكهربائية المختلطة التي تعمل معاً بمحرك احتراق داخلي وبالبطاريات السائلة أو بطاريات الصوديوم أو بطاريات من فلز الليثوم أو بطاريات أيونات الليثيوم والمنقولة وهذه البطاريات مركبة فيها، فتنقل تحت رقمي الأمم المتحدة ٣١٦٦ للمركبات التي تعمل بالغازات اللهوبة أو ٣١٦٦ للمركبات التي تعمل بالسوائل اللهوبة، حسب الاقتضاء. وتنقل المركبات التي تحتوي على خلايا وقودية تحت رقم الأمم المتحدة ٣١٦٦ "مركبات، خلايا وقودية، تعمل بالغازات اللهوبة"، أو ٣١٦٦ "مركبات، خلايا وقودية، تعمل بالسوائل اللهوبة"، حسب الاقتضاء.

٢٤١ يجب إعداد المستحضر بحيث يظل متجانساً ولا تنفصل أطواره أثناء النقل. ولا تخضع لهذه اللائحة المستحضرات ذات المحتوى المنخفض من النيتروسليلوز والتي لا تظهر خواص خطرة عند اختبار قابليتها للانفجار أو الاحتراق المحتدم عند تسخينها في ظروف احتواء محدودة باستخدام اختبارات المجموعات ١ (أ) و٢ (ب) و٢ (ج) على التوالي في *دليل الاختبارات والمعايير*، والتي ليست مواد صلبة لهوبة عند اختبارها وفقاً للاختبار رقم ١ في *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثالث، الفرع ٣٣-٢-١-٤. (جذاذات، مجروشة عند الضرورة ومغربلة بحجم جسيمات لا يزيد قطرها على ١,٢٥ مم).

٢٤٢ لا يخضع الكبريت لهذه اللائحة عندما يكون مشكلاً بصورة محددة (على سبيل المثال الخرز، الحبيبات، الكريّات، الأقراص، القشارة).

٢٤٣ يدرج بتزين السيارات بأنواعه، المستخدم في المحركات التي تشتغل بواسطة شرر (كالسيارات، والمحركات الثابتة، وغيرها)، في هذا البند، بصرف النظر عن الاختلافات في درجة التطاير.

٢٤٤ يتضمن هذا الحكم على سبيل المثال خَبَث الألومنيوم، وكشاطة الألومنيوم، والمهابط (الكاثودات) المستهلكة، وبطانة المراجل (الغلاّيات) المستهلكة، وخَبَث أملاح الألومنيوم.

٢٤٦ تعبأ هذه المادة وفقاً لطريقة التعبئة ق ع ٦ (انظر توجيه التعبئة المناسب). وينبغي حمايتها أثناء النقل من أشعة الشمس المباشرة وتخزينها (أو حفظها) في مكان بارد جيد التهوية بعيداً عن أي مصادر للحرارة.

٢٤٧ المشروبات الكحولية التي تحتوي على نسبة حجمية من الكحول تزيد على ٢٤ في المائة ولكن لا تتجاوز ٧٠ في المائة، عندما تنقل كجزء من عملية تصنيعها، يمكن أن تنقل في براميل خشبية لا تقل سعتها عن ٢٥٠ لتراً ولا تزيد سعتها على ٥٠٠ لتر، وتفي بالاشتراطات العامة الواردة في الفقرة ٤-١-١، حسب الاقتضاء، بالشروط التالية:

(أ) التحقق من سلامة البراميل الخشبية وإحكامها قبل ملئها؛

(ب) وترك حجم كاف غير ممتلئ (لا يقل عن ٣ في المائة) لإتاحة تمدد السائل؛

(ج) ونقل البراميل الخشبية وثقوبها متجهة إلى أعلى؛

(د) ونقل البراميل الخشبية في حاويات تفي باشتراطات الاتفاقية الدولية بشأن سلامة الحاويات بصيغتها المعدلة (1972). ويجب تأمين كل برميل خشبي في حمالات مصنوعة حسب الطلب، وتسفين البراميل الخشبية بوسيلة مناسبة لمنعها من الحركة بأي شكل أثناء النقل.

٢٤٩ لا يخضع لهذه اللائحة السيريوم الحديدي المثبت لمقاومة التآكل الذي يحتوي على نسبة من الحديد لا تقل عن ١٠ في المائة.

٢٥٠ لا يستخدم هذا البند إلا لعيّنات المواد الكيميائية المأخوذة للتحليل فيما يتصل بتنفيذ اتفاقية حظر استحداث وإنتاج وتخزين واستخدام الأسلحة الكيميائية وتدمير هذه الأسلحة. وينبغي أن يكون نقل المواد بموجب هذا البند متفقاً مع سلسلة إجراءات الحراسة والأمن التي تحددها منظمة حظر الأسلحة الكيميائية.

ولا تنقل العيّنة الكيميائية إلا بناء على موافقة مسبقة من السلطة المختصة أو المدير العام لمنظمة حظر الأسلحة الكيميائية وشريطة امتثال العيّنة للأحكام التالية:

(أ) أن تعبأ وفقاً لتعليمات التعبئة الواردة في البند ٦٢٣ من التعليمات التقنية لتأمين نقل البضائع الخطرة بالجو الصادرة عن منظمة الطيران المدني الدولية؛

(ب) وأن تكون مشفوعة أثناء النقل بنسخة من مستند الموافقة على النقل، الذي يبين الحدود الكمية واشتراطات التعبئة.

٢٥١ ينطبق بند "مجموعة مستلزمات كيميائية" "CHEMICAL KIT"، أو "مجموعة مستلزمات الإسعافات الأولية" "FIRST AID KIT" على الصناديق والحقائب التي تحتوي على كميات

صغيرة من بضائع خطرة تستخدم مثلاً للأغراض الطبية أو التحليلية أو في الاختبارات أو الإصلاحات. ويجب ألا تحتوي هذه المجموعات على أي بضائع خطرة تظهر أمامها الكمية صفر المبينة في العمود ٧أ من قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢.

ويجب ألا تتفاعل المكونات على نحو خطر (انظر ٤-١-١-٦). ويجب ألا يزيد مجموع كميات البضائع الخطرة في المجموعة الواحدة على لتر واحد أو كيلوغرام واحد. ويجب أن تعيّن للمجموعة ككل أشد مجموعات التعبئة صرامة بين المجموعات التي تعيّن لأي مادة على حدة من مواد مجموعة المستلزمات.

ولا تخضع لهذه اللائحة مجموعات المستلزمات التي تحملها المركبات لأغراض الإسعاف الأولي أو التشغيل.

ويجوز أن تنقل وفقاً للفصل ٣-٤ مجموعات المستلزمات الكيميائية ومجموعات مستلزمات الإسعافات الأولية المحتوية على بضائع خطرة في عبوات داخلية لا تتجاوز الحدود الكمية فيما يتعلق بالكميات المحدودة المنطبقة على المواد الفردية على النحو المحدد في العمود ٧أ في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢.

٢٥٢ لا تخضع لهذه اللائحة المحاليل المائية لنترات الأمونيوم التي لا تحتوي على أكثر من ٠,٢ في المائة من المواد القابلة للاحتراق، بتركيز لا يتجاوز ٨٠ في المائة، شريطة أن تظل نترات الأمونيوم كمحلول في جميع ظروف النقل.

٢٦٦ عندما تحتوي هذه المادة على كمية من الكحول أو الماء أو مادة ملطفة أقل مما هو منصوص عليه، لا يجوز نقلها ما لم يرخص بذلك تحديداً من قبل السلطة المختصة.

٢٦٧ يجب فصل أي متفجرات ناسفة من النوع جيم تحتوي على أملاح الكلورات عن المتفجرات التي تحتوي على نترات الأمونيوم أو أي أملاح أمونيوم أخرى.

٢٧٠ لا تعتبر المحاليل المائية لأملاح النترات غير العضوية الصلبة من الشعبة ٥-١ مستوفية لمعايير الشعبة ٥-١ إذا كان تركيز المواد الذائبة في المحلول لا يزيد على ٨٠ في المائة من حد التشبع عند أدنى درجة حرارة تتعرّض لها أثناء النقل.

٢٧١ يمكن استعمال اللاكتوز أو الغلوكوز أو مواد أخرى كمادة ملطّفة شريطة ألا يقل محتوى المادة الملطفة في المادة المنقولة عن ٩٠ في المائة بالوزن. ويجوز للسلطة المختصة أن ترخص بتصنيف هذه المخاليط في الشعبة ٤-١ على أساس إجراء مجموعة الاختبارات ٦(ج) الواردة في *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الأول، القسم ١٦، على ما لا يقل عن ثلاث عبوات معدة للنقل. ولا تخضع لهذه اللائحة المخاليط التي تحتوي على ٩٨ في المائة على الأقل (بالوزن) من المادة الملطفة. ولا تستلزم العبوات التي تحتوي على ما لا يقل عن ٩٠ في المائة (بالوزن) من المادة الملطفة وضع بطاقة الخطر الإضافي "سمي" "TOXIC".

٢٧٢ لا تنقل هذه المادة بمقتضى أحكام الشعبة ٤-١ ما لم ترخص بذلك السلطة المختصة على وجه التحديد (انظر رقم الأمم المتحدة ٠١٤٣ أو رقم الأمم المتحدة ٠١٥٠، حسب الاقتضاء).

٢٧٣ ليس من الضروري تصنيف المانيب ومستحضرات المانيب المثبتة ضد التسخين الذاتي في الشعبة ٤-٢ إذا أمكن بالاختبار إثبات أن حجماً مكعباً قدره ١ م$^3$ من المادة لا يشتعل تلقائياً،

وأن درجة الحرارة في مركز العيّنة لا تتجاوز ٢٠٠°س، عند حفظ العيّنة في درجة حرارة لا تقل عن (٧٥ ± ٢)°س لمدة ٢٤ ساعة.

٢٧٤ لأغراض إعداد المستندات ووضع العلامات على العبوات، يجب استكمال الاسم الرسمي للنقل بإضافة الاسم التقني (انظر ٣-١-٢-٨).

٢٧٦ يتضمن هذا البند أي مادة لا تغطيها أي رتبة أخرى والتي تكون لها مع ذلك خصائص مخدرة أو مؤذية أو خصائص أخرى، بحيث يمكن في حالة الانسكاب أو التسرب في الطائرة أن يحدث إزعاج أو قلق لأفراد الطاقم بما يعوق الأداء الصحيح للمهام المحددة لهم.

٢٧٧ فيما يتعلق بالأيروسولات أو الأوعية التي تحتوي على مواد سمية، تكون الكمية الحدية هي ١٢٠ مل. وتكون هذه الكمية ١ ٠٠٠ مل بالنسبة للأيروسولات والأوعية الأخرى.

٢٧٨ لا تصنف هذه المواد أو تنقل إلا بترخيص من السلطة المختصة على أساس النتائج المتحصلة من اختبارات المجموعة ٢ والمجموعة ٦(ج) من *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الأول، على العبوات المعدة للنقل (انظر الفقرة ٢-١-٣-١). وعلى السلطة المختصة أن تعيّن مجموعة التعبئة على أساس معايير الفصل ٢-٣ ونوع العبوات المستخدم لاختبار المجموعة ٦(ج).

٢٧٩ وضعت هذه المادة في هذا التصنيف أو مجموعة التعبئة هذه على أساس الخبرة البشرية وليس على أساس التطبيق الصارم لمعايير التصنيف المبينة في هذه اللائحة.

٢٨٠ ينطبق هذا الحكم على السلع التي تستخدم كنفاخات لأكياس الإنقاذ الهوائية أو وحدات أكياس الإنقاذ الهوائية أو وسائل شد أحزمة المقاعد، المصممة للأمان في المركبات، والتي تحتوي على بضائع خطرة مدرجة في الرتبة ١ أو بضائع خطرة في رتب أخرى عندما تنقل كأجزاء مكونة، وعندما تكون هذه السلع قد اختبرت بالشكل المقدمة به للنقل وفقاً لمجموعة الاختبارات ٦(ج) من *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الأول، دون أن يحدث انفجار في الجهاز ودون أن يحدث تصدع في علبة الجهاز أو في وعاء الضغط، ودون أن تحدث أي مخاطر إسقاطية أو آثار حرارية من شأنها أن تشكل عائقاً كبيراً لمكافحة الحرائق أو أي جهود أخرى للاستجابة للطوارئ.

٢٨١ يجب حظر النقل البحري للتبن أو القش أو البوسا (الحشائش)، الرطبة أو المبللة أو الملوثة بالزيت. ويحظر نقلها أيضاً بالوسائط الأخرى إلا بترخيص خاص تصدره السلطات المختصة.

ولا يخضع التبن أو القش أو البوسا (الحشائش)، عندما لا تكون مبللة أو رطبة أو ملوثة بالزيت، لهذه اللائحة إلا عند نقلها بطريق البحر.

٢٨٣ لا تخضع لهذه اللائحة النموذجية السلع المحتوية على غاز المصممة للاستخدام لامتصاص الصدمات، بما في ذلك الأدوات أو الأجهزة التي تمتص طاقة الصدم، أو النوابض التي تعمل بالهواء المضغوط، شريطة توافر الصفات التالية في كل سلعة:

(أ) أن لا تتجاوز سعة حيز الغازات ١,٦ لتر وأن لا يتجاوز ضغط الشحن ٢٨٠ بار، بحيث لا يتجاوز حاصل ضرب السعة (باللترات) بضغط الشحن (بالبار) ٨٠ (أي ٠,٥ لتر لحيز الغاز و١٦٠ بار لضغط الشحن، ولتر واحد لحيز الغاز و٨٠ بار لضغط الشحن، و١,٦ لتر لحيز الغاز و٥٠ بار لضغط الشحن، و٠,٢٨ لتر لحيز الغاز و٢٨٠ بار لضغط الشحن)؛

(ب) وأن يكون ضغط الانفجار الأدنى ٤ أمثال ضغط الشحن عند ٢٠°س في حالة المنتجات التي لا تتجاوز فيها سعة حيز الغاز ٠,٥ لتر و٥ أمثال ضغط الشحن في حالة المنتجات التي لا تتجاوز فيها سعة حيز الغاز ٠,٥ لتر؛

(ج) وأن تكون مصنوعة من مادة لا تتفتت عند التمزق؛

(د) وأن تكون مصنوعة وفقاً لمعايير لضمان الجودة تقبلها السلطة المختصة؛

(هـ) وأن يكون النموذج التصميمي قد أُخضع لاختبار حريق يثبت أن السلعة تصرِّف ضغطها عن طريق سدادة تتحلل بالنار أو أداة أخرى لتصريف الضغط، بحيث لا تتفتت السلعة أو تنطلق.

٢٨٤ ينبغي استيفاء الشروط التالية في مولّد الأكسجين، الكيميائي، الذي يحتوي على مواد مؤكسدة:

(أ) يجب، عندما يحتوي المولّد على وسيلة تشغيل تفجيرية، أن لا ينقل تحت هذا البند إلا عند استبعاده من الرتبة ١ وفقاً للفقرة ٢-١-١-١ (ب) من هذه اللائحة؛

(ب) ويجب أن يكون المولّد قادراً، بدون عبوته، على تحمل اختبار السقوط من على ارتفاع ١,٨ متر فوق سطح جامد غير ارتدادي منبسط أفقي، في الوضع الذي يرجح إلى أقصى درجة أن يحدث تلفاً، وذلك بدون أن يفقد محتوياته وبدون أن يشتغل؛

(ج) ويجب أن تتوفر في المولّد، عندما يكون مزوداً بوسيلة تشغيل، وسيلتان إيجابيتان على الأقل للأمان لمنع التشغيل غير المقصود.

٢٨٦ مرشحات النتروسليلوز الغشائية التي يشملها هذا البند، والتي لا يزيد وزن كل منها على ٠,٥ غرام، لا تخضع لهذه اللائحة عندما تعبأ مفردة في سلعة أو في علبة مسيكة.

٢٨٨ لا يجوز تصنيف هذه المواد ونقلها ما لم تأذن بذلك السلطة المختصة على أساس النتائج المتحصلة من اختبارات المجموعة ٢ والمجموعة ٦(ج) من *دليل الاختبارات والمعايير* على عبوات في صورتها المعدة للنقل (انظر ٢-١-٣-١).

٢٨٩ لا تخضع لهذه اللائحة نفاخات الوسائد الهوائية أو أدوات الوسائد الهوائية أو متطلبات أحزمة الأمان المركبة في مركبات أو سفن أو طائرات أو في مكونات مكتملة مثل أعمدة القيادة وألواح الأبواب، والمقاعد، وما إلى ذلك.

٢٩٠ عندما تستوفي المادة المشعة تعاريف ومعايير الرتب أو الشعب الأخرى على النحو المبين في الجزء الثاني، فإنها تصنف وفقاً لما يلي:

(أ) عندما تستوفي المادة معايير البضائع الخطرة بالكميات المحددة في الفصل ٣-٥، تكون العبوات متوافقة مع الأحكام ٣-٥-٢ وتستوفي اشتراطات الاختبار الواردة في ٣-٥-٣. وتنطبق جميع الاشتراطات الأخرى المنطبقة على المواد المشعة، باستثناء الطرود المبينة في ١-٥-١-٥، بدون الإشارة إلى الرتبة أو الشعبة الأخرى؛

(ب) في الحالات التي تتجاوز فيها الكميات الحدود المبينة في ٣-٥-١-٢، تصنف المادة وفقاً للخطر الفرعي السائد. وتصف وثيقة نقل البضائع الخطرة المادة مع ذكر رقم الأمم المتحدة والاسم الرسمي المستخدم في النقل المنطبق على الرتبة الأخرى بالإضافة إلى الاسم المنطبق على الطرد المتوقع المشع وفقاً للعمود ٢ في قائمة البضائع الخطرة الواردة

في الفصل ٣-٢، وتنقل المادة وفقاً للأحكام المنطبقة على رقم الأمم المتحدة هذا. ومن أمثلة المعلومات المبينة في وثيقة نقل البضائع الخطرة هي:

رقم الأمم المتحدة ١٩٩٣، سائل لهوب، غ م أ (مخلوط إيثانول وطولوين)، مادة مشعة، طرد متوقع - كمية محدودة من المواد، الرتبة ٣، مجموعة التعبئة `٢`.

وبالإضافة على ذلك، تنطبق الاشتراطات الواردة في ٢-٧-٢-٤-١.

(ج) لا تنطبق أحكام الفصل ٣-٤ لنقل البضائع الخطرة المعبأة بكميات محدودة على المواد المصنفة وفقاً لأحكام الفقرة الفرعية (ب)؛

(د) تصنف المادة وفقاً لأحكام رقم الأمم المتحدة المنطبق على الرتبة ٧ وجميع الاشتراطات المحددة في ١-٥-١-٥ عندما تستوفي المادة الحكم الخاص الذي يعفي هذه المادة من جميع أحكام البضائع الخطرة للرتب الأخرى.

٢٩١ توضع الغازات المسيَّلة اللهوبة داخل مكونات آلات التبريد. وينبغي تصميم واختبار هذه المكونات بحيث لا يقل ضغطها عن ثلاثة أمثال ضغط تشغيل الآلات. وينبغي تصميم وصنع آلات التبريد بحيث تحوي الغاز المسيَّل وتمنع خطر انفجار أو تشقّق المكونات الحافظة للضغط أثناء أوضاع النقل الطبيعية. ولا تخضع آلات التبريد ومكوناتها لهذه اللائحة التنظيمية إذا كانت تحتوي على أقل من ١٢ كغم من الغاز.

٢٩٢ *محذوف.*

٢٩٣ تطبق التعاريف التالية على أعواد الثقاب:

(أ) تصنع رؤوس أعواد الثقاب الصمامية من تركيب مُشعل حسّاس للاحتكاك ومن تركيب ذاتي الاشتعال يحترق بلهب قليل أو بدون لهب ولكن بحرارة شديدة؛

(ب) توضع أعواد ثقاب الأمان في علبة أو تكون ملصقة بها أو تتخذ شكل كتيّب أو بطاقة بحيث يمكن إشعالها بالاحتكاك بسطح معدّ لذلك فقط؛

(ج) يتميز عود الثقاب الذي يمكن إشعاله بحكه بأي سطح كان بأنه يمكن إشعاله بالاحتكاك بسطح صلب؛

(د) يتميز عود ثقاب "Vesta" المصنوع من الشمع بأنه يمكن إشعاله بالاحتكاك إما بسطح معدّ لذلك أو بسطح صلب.

٢٩٤ لا تكون عيدان ثقاب الأمان ولا الثقاب الشمعي "Vesta" المعبأ في عبوات خارجية لا يتجاوز صافي كتلتها ٢٥ كغم خاضعة لأي اشتراط آخر (باستثناء وضع العلامات) من اشتراطات اللائحة التنظيمية النموذجية عندما تتم تعبئتها وفقاً لتوجيه التعبئة "P407".

٢٩٥ لا ضرورة لوضع العلامات وبطاقات التعريف على كل واحدة من البطاريات إذا كانت المنصة النقالة تحمل علامة أو بطاقة تعريف مناسبة.

٢٩٦ تطبَّق هذه البنود على أدوات الإنقاذ مثل أطواف النجاة وأجهزة العوم الشخصية والزلاَّقات الذاتية النفخ. يستخدم رقم الأمم المتحدة ٢٩٩٠ للأدوات الذاتية النفخ ويستخدم رقم الأمم المتحدة ٣٠٧٢ لأدوات الإنقاذ التي لا تنتفخ ذاتياً. ويمكن أن تشمل أدوات الإنقاذ ما يلي:

(أ) أجهزة إرسال الإشارات (الرتبة ١) التي يمكن أن تضمّ طلقات إشارات شهب دخانية وضوئية معبأة في عبوات تحول دون أن تشتعل عن غير قصد؛

(ب) أو بالنسبة لرقم الأمم المتحدة ٢٩٩٠ فقط، الخراطيش وأجهزة التشغيل الحرارية للشعبة ١-٤ ومجموعة التوافق S التي يمكن إدراجها لأغراض آلية النفخ الذاتي شريطة أن لا تتجاوز كمية المتفجرات لكل أداة ٣,٢ غرام؛

(ج) أو الغازات المضغوطة أو المسيَّلة في الشعبة ٢-٢؛

(د) أو بطاريات التخزين الكهربائية (الرتبة ٨) وبطاريات الليثيوم (الرتبة ٩)؛

(هـ) أو مجموعة مستلزمات الإسعافات الأوَّلية أو مجموعة مستلزمات التصليح التي تحتوي على كميات صغيرة من البضائع الخطرة (على سبيل المثال: مواد الرتبة ٣ أو الشعبة ٤-١ أو الشعبة ٥-٢ أو الرتبة ٨ أو الرتبة ٩)؛

(و) أو عيدان الثِقاب "التي يمكن إشعالها بحكها بأي سطح كان" والمعبَّأة في عبوات تحول دون إشعالها عن غير قصد.

ولا تخضع لهذه اللائحة أدوات الإنقاذ المعبأة في عبوات خارجية صلبة قوية التي يبلغ الحد الأقصى لكتلتها الكلية ٤٠ كغم، والتي لا تحتوي على بضائع خطرة غير الغازات المضغوطة أو المسيّلة المنصوص عليها في الشعبة ٢-٢ دون أي خطر إضافي في أوعية لا تتجاوز سعتها ١٢٠ مل، والمركبة فقط لأغراض تنشيط الأداة.

٢٩٧ *محذوف*.

٢٩٩ الرسائل المحتوية على "**قطن جاف**" "COTTON, DRY"، بكثافة لا تقل عن ٣٦٠ كغم/م$^3$ وفقاً لمعيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO 8115:1986) لا تخضع لهذه اللائحة في حالة نقلها في وحدات نقل مغلقة.

٣٠٠ لا ينقل جريش السمك وقراضته وجريش الكريل إذا تجاوزت درجة الحرارة وقت الشحن ٣٥°س أو كانت أعلى بمقدار ٥°س من درجة الحرارة المحيطة أيهما الأعلى.

٣٠١ ينطبق هذا الحكم فقط على الآلات أو الأجهزة التي تحتوي على مواد خطرة كفضلات أو كجزء لا يتجزأ من الآلات أو الأجهزة. ويجب ألا يستخدم في حالة الآلات أو الأجهزة التي يوجد بالنسبة لها اسم رسمي مستخدم في النقل في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢. ويجب ألاّ تحتوي الآلات والأجهزة المنقولة وفقاً لهذا الحكم إلا البضائع الخطرة المسموح بنقلها وفقاً للأحكام الواردة في الفصل ٣-٤ (البضائع الخطرة المعبأة بكميات محدودة). ويجب ألا تتجاوز كمية البضائع الخطرة في الآلات والأجهزة الكمية المحددة في العمود ٧أ في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ لكل بضاعة خطرة تحويها العبوة. وإذا كانت الآلات والأجهزة تحتوي على أكثر من بند واحد من البضائع الخطرة، يجب ألا تكون المواد الفردية فيها قابلة للتفاعل فيما بينها على نحو خطر (انظر ٤-١-١-٦). وعندما يقتضي الأمر ضمان بقاء البضائع الخطرة السائلة في وضع موجَّه بشكل معيّن، يجب وضع علامة تدل على وضع الطرد الموجَّه وفقاً لمواصفات المنظمة الدولية للتوحيد القياسي ISO 780:1997، وذلك على الأقل على جانبين عموديين متقابلين، فضلاً عن رسم أسهم تشير إلى اتجاه الطرد الصحيح.

ويجوز للسلطة المختصة أن تعفي من قواعد اللائحة الآلات أو الأجهزة التي يتم نقلها وفقاً لهذا الحكم في الأحوال الأخرى. ويسمح بنقل البضائع الخطرة في الآلات والأجهزة، في حالة تجاوز كمية البضائع الخطرة للكمية المحددة في العمود ٧أ في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢، إذا وافقت السلطة المختصة على ذلك، باستثناء الحالات التي ينطبق فيها الحكم الخاص ٣٦٣.

٣٠٢ لا تخضع وحدات نقل البضائع المدخنة التي لا تحتوي على بضائع خطرة أخرى إلا لأحكام ٥-٥-٢.

٣٠٣ تصنف الأوعية في الشعبة وتحدد المخاطر الفرعية المحتملة للغازات أو خليط الغازات الموجودة في الأوعية وفقاً لأحكام الفصل ٢-٢.

٣٠٤ لا يجوز استخدام هذا البند إلا لنقل البطاريات غير النشطة التي تحتوي على هيدروكسيد البوتاسيوم والتي يعتزم تنشيطها قبل استخدامها بإضافة كمية مناسبة من المياه إلى فرادى الخلايا.

٣٠٥ لا تخضع هذه المواد لهذه اللائحة عندما لا تتجاوز تركيزاتها ٥٠ ملغم/كغم.

٣٠٦ يجوز استخدام هذا الحكم فقط في حالة المواد التي لا تظهر الخصائص الانفجارية المذكورة في الرتبة ١ عند اختبارها وفقاً لمجموعتي الاختبارات ١ و٢ للرتبة ١ (انظر *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الأول).

٣٠٧ يجوز استخدام هذا الحكم فقط في حالة المخاليط المتجانسة التي تشكل نترات الأمونيوم فيها العنصر المكون الرئيسي في الحدود التركيبية التالية:

(أ) ما لا يقل عن ٩٠ في المائة من نترات الأمونيوم وما لا يزيد على ٠,٢ في المائة من مادة قابلة للاحتراق/عضوية إجمالية محتسبة ككربون مع مادة مضافة، إن وجدت، تكون غير عضوية وحاملة إزاء نترات الأمونيوم؛

(ب) أو ما يقل عن ٩٠ في المائة من نترات الأمونيوم ويزيد على ٧٠ في المائة منها مع مواد غير عضوية أخرى، أو ما يزيد على ٨٠ في المائة من نترات الأمونيوم ويقل عن ٩٠ في المائة منها في مخلوط مع كربونات الكالسيوم و/أو الدولوميت و/أو سلفات الكالسيوم المعدنية وما لا يزيد على ٠,٤ في المائة من مادة قابلة للاحتراق/عضوية إجمالية محتسبة ككربون؛

(ج) أو الأسمدة النتروجينية النوع القائمة على أساس نترات الأمونيوم والمحتوية على مخاليط نترات الأمونيوم وكبريتات الأمونيوم بنسبة تزيد على ٤٥ في المائة ولكنها تقل عن ٧٠ في المائة من نترات الأمونيوم، وما لا يزيد على ٠,٤ في المائة من مادة قابلة للاحتراق/عضوية إجمالية محتسبة ككربون بحيث يزيد مجموع التركيبات بالنسبة المئوية لنترات الأمونيوم وكبريتات الأمونيوم على ٧٠ في المائة.

٣٠٨ يجب أن تحتوي قراضة السمك أو جريشه على ما لا يقل عن ١٠٠ جزء من المليون من مادة الإثوكسيكوين المضادة للمؤكسدات وقت الشحن.

٣٠٩ ينطبق هذا البند على المستحلبات والمعلقات والهلامات غير المتروعة الحساسية، التي تتكون أساساً من مخلوط من نترات الأمونيوم والوقود، بغية إنتاج متفجرات ناسفة من النوع E، وذلك فقط بعد معالجة إضافية قبل الاستعمال.

والتركيب النموذجي لمخلوط المستحلبات هو كما يلي: ٦٠-٨٥ في المائة نترات الأمونيوم؛ و٥-٣٠ في المائة ماء؛ و٢-٨ في المائة وقود؛ و٠,٥-٤ في المائة عامل استحلاب؛ وصفر-١٠ في المائة محاليل لإطفاء اللهب، وآثار مواد مضافة. ويجوز أن تحل أملاح نترات غير عضوية أخرى محل جزء من نترات الأمونيوم.

والتركيب النموذجي للمعلقات والهلامات هو كما يلي: ٦٠-٨٥٪ نترات الأمونيوم؛ وصفر-٥ في المائة صوديوم أو فوق الكلورات البوتاسيوم؛ وصفر-١٧ في المائة سداسي أمين النيترات أو أحادي إتيل أمين النيترات، و٥-٣٠ في المائة ماء؛ و٢-١٥ في المائة وقود، و٠,٥-٤ في المائة عامل مكثف؛ وصفر-١٠ في المائة محاليل الإطفاء واللهب؛ وآثار مواد مضافة. ويجوز أن تحل أملاح نترات غير عضوية أخرى محل جزء من نترات الأمونيوم.

ويجب أن تجتاز هذه المواد بنجاح مجموعة الاختبارات ٨ الواردة في *دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الأول، الفرع ١٨، وأن تحصل على موافقة السلطة المختصة.

٣١٠ لا تنطبق اشتراطات الاختبار الواردة في الفصل ٣٨-٣ من *دليل الاختبارات والمعايير* على خطوط الإنتاج التي تتكون من ما لا يزيد على ١٠٠ خلية وبطارية ولا على النماذج الأولية التي تسبق إنتاج الخلايا والبطاريات عندما تنقل هذه النماذج الأولية لاختبارها، وذلك في الحالتين التاليتين:

(أ) إذا تم نقل الخلايا والبطاريات في عبوة خارجية على شكل أسطوانة من معدن أو بلاستيك أو خشب رقائقي معاكس، أو صندوق من معدن أو بلاستيك أو خشب، بحيث تستوفي العبوة المعايير الموضوعة لمجموعة التعبئة `١`؛

(ب) وإذا تمت تعبئة كل خلية وبطارية منفردة في عبوة داخلية في داخل عبوة خارجية وحولها مادة حشوة كوسادة غير قابلة للاحتراق وغير توصيلية.

٣١١ لا تنقل المواد المدرجة تحت هذا البند ما لم تحصل على موافقة السلطة المختصة على أساس نتائج الاختبارات الملائمة وفقاً للجزء الأول من *دليل الاختبارات والمعايير*. ويجب أن تضمن عملية التعبئة عدم انخفاض النسبة المئوية لجرعات المادة المخفِّفة عن تلك القيمة المذكورة في اعتماد السلطة المختصَّة أثناء النقل.

٣١٢ تصنف المركبات أو الآلات التي تعمل بمحرك خلايا وقودية تحت بنود رقم الأمم المتحدة ٣١٦٦ مركبة، خلايا وقودية، تعمل بالغازات اللهوبة أو ٣١٦٦ مركبة، خلايا وقودية، تعمل بالسوائل اللهوبة، أو ٣١٦٦ محرك، خلايا وقودية، يعمل بالغازات اللهوبة أو ٣١٦٦ محرك، خلايا وقودية، تعمل بالسوائل اللهوبة، حسبما هو ملائم. وتضمّ هذه البنود المركبات الكهربائية الهجينة التي تعمل بواسطة كلٍّ من محرك الاحتراق الداخلي والبطاريات السائلة أو بطاريات الصوديوم أو بطاريات من فلز الليثيوم أو بطاريات أيونات الليثيوم، التي تنقل مع بطارية (بطاريات) مركبة فيها.

تُدرج المركبات الأخرى التي تحتوي على محرّك الاحتراق الداخلي تحت بنود رقم الأمم المتحدة ٣١٦٦ المركبات العاملة على الغازات اللهوبة، أو رقم الأمم المتحدة ٣١٦٦ المركبات العاملة على السوائل اللهوبة، حسب الاقتضاء. وتضمّ هذه البنود المركبات الكهربائية الهجينة التي تعمل بواسطة كلٍّ من محرك الاحتراق الداخلي والبطاريات السائلة أو بطاريات الصوديوم أو بطاريات من فلز الليثيوم أو بطاريات أيونات الليثيوم، التي تنقل مع بطارية (بطاريات) مركبة فيها.

٣١٣ *محذوف*.

٣١٤ (أ) تكون هذه المواد عرضة للتفكّك المطلق للحرارة عند درجات حرارة مرتفعة. ويمكن للتفكّك أن يبدأ بفعل الحرارة أو بفعل الشوائب (على سبيل المثال المساحيق الفلزية (الحديد، المنغنيز، الكوبالت، المنغنيسيوم) ومركباتها)؛

(ب) تحجب هذه المواد، خلال مسار النقل، عن أشعة الشمس المباشرة وعن كل مصادر الحرارة وتوضع في أماكن مهوّاة بشكل مناسب.

٣١٥ يستخدم هذا البند لمواد الشعبة ٦-١ التي تستوفي معايير السميَّة بالاستنشاق العائدة لمجموعة التعبئة `١` الواردة في الفقرة ٢-٦-٢-٢-٤-٣.

٣١٦ يطبَّق هذا البند فقط على تحت كلوريت الكالسيوم الجاف، عندما ينقل في شكل أقراص غير قابلة للتفتّت.

٣١٧ تطبَّق عبارة "انشطاري – مستثنى" فقط على تلك العبوات الخاضعة للفقرة ٦-٤-١١-٢.

٣١٨ لأغراض التوثيق، يُستكمل الاسم الرسمي المستخدم في النقل بالاسم التقني (انظر ٣-١-٢-٨). ولا تكون هناك حاجة لأن تظهر الأسماء التقنية على العبوة. لكن عندما تكون المواد المعدية المراد نقلها مجهولة، ويرتاب بأنها تستوفي المعايير التي تستوجب إدراجها في الفئة ألف وتعيينها تحت رقم الأمم المتحدة ٢٨١٤ أو رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٠، تبيَّن عليها الكلمات "مواد معدية مشتبه بها عائدة للفئة ألف" بين مزدوجين، تلي الاسم الرسمي المستخدم في النقل على وثيقة النقل، وليس على الطرود الخارجية.

٣١٩ لا تخضع المواد المعبأة والموضوع عليها علامات وفقاً لتوجيه التعبئة P650 لأي اشتراطات أخرى في هذه اللائحة.

٣٢٠ *محذوف*.

٣٢١ تعتبر دائماً أنظمة التخزين هذه بمثابة أنظمة تحتوي على الهيدروجين.

٣٢٢ عندما تنقل هذه السلع في شكل أقراص غير قابلة للتفتت فإنها تصنَّف في مجموعة التعبئة `٣`.

٣٢٣ يمكن استخدام البطاقة المطابقة للنموذج الموصوف في الطبعة الثالثة عشرة المنقحة من توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة، لائحة تنظيمية نموذجية، حتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٠.

٣٢٤ يجب تثبيت هذه المادة عندما لا تتجاوز نسبة تركيزها ٩٩ في المائة.

٣٢٥ في حالة سادس فلوريد اليورانيوم المستثنى غير الانشطاري أو الانشطاري، تصنَّف المادة تحت رقم الأمم المتحدة ٢٩٧٨.

٣٢٦ في حالة سادس فلوريد اليورانيوم الانشطاري، تصنَّف المادة تحت رقم الأمم المتحدة ٢٩٧٧.

٣٢٧ نفايات الأيروسولات المشحونة وفقاً للفقرة ٥-٤-١-٤-٣ (ج) يجوز نقلها بموجب هذا البند لأغراض المعالجة لإعادة استخدامها أو التخلص منها. ولا يلزم حمايتها من التسرب العرضي شريطة اتخاذ تدابير لمنع التراكم الخطير للضغط وتشكل أجواء خطيرة. وتعبَّأ نفايات الأيروسولات، باستثناء النفايات التي بها تسربات أو تشوهات شديدة، وفقاً لتوجيه التعبئة P207 والحكم الخاص PP87، أو توجيه التعبئة LP02 وحكم التعبئة الخاص L2. أما نفايات

الأيروسولات التي بها تسربات أو تشوهات شديدة فتنقل في عبوات إنقاذ شريطة اتخاذ تدابير مناسبة لضمان عدم حدوث تراكم خطير في الضغط. ويجب ألا تنقل نفايات الأيروسولات في حاويات شحن مغلقة.

٣٢٨ ينطبق هذا البند على خراطيش الخلايا الوقودية بما في ذلك عندما تكون داخلة في معدات أو معبأة في معدات. وخراطيش الخلايا الوقودية المركبة في نظام خلوي وقودي أو جزء متكامل من نظام خلوي وقودي تعتبر داخلة في المعدات. ويقصد بخرطوشة الخلايا الوقودية مادة يخزن فيها الوقود لتفريغه في الخلية الوقودية عبر صمام (صمامات) يتحكم (تتحكم) في تفريغ الوقود في الخلية الوقودية. ويجب تصميم خراطيش الخلايا الوقودية، بما في ذلك عندما تكون داخلة في معدات، وبناؤها على نحو يمنع تسرب الوقود أثناء ظروف النقل العادية.

ويجب على أنواع تصاميم خراطيش الخلايا الوقودية التي تستخدم سوائل كوقود أن تجتاز اختبار ضغط داخلي مقداره ١٠٠ كيلوباسكال (قياس مانومتري) بدون تسرب.

وباستثناء الخلايا الوقودية التي تحتوي على هيدروجين في هيدريد فلزي والتي تمتثل للحكم الخاص ٣٣٩، يجب أن يجتاز كل نوع من أنواع تصاميم خراطيش الخلايا الوقودية اختبار سقوط من ارتفاع ١,٢ متر على سطح صلب في الاتجاه الذي يرجّح أن يؤدي إلى فشل في نظام الاحتواء بدون فقد المحتويات.

عندما تكون البطاريات من فلز الليثيوم وبطاريات أيونات الليثيوم مركبة في نظام الخلايا الوقودية، فإنها تصنف تحت هذا البند وتحت البنود المناسبة لرقم الأمم المتحدة ٣٠٩١ بطاريات من فلز الليثيوم مركبة مع معدات، ورقم الأمم المتحدة ٣٤٨١ بطاريات أيونات الليثيوم محتواة في معدات.

٣٢٩ *محذوف*.

٣٣٠ *محذوف*.

٣٣١ فيما يخص المواد الخطرة بيئياً التي تفي بمعايير الفقرة ٢-٩-٣، تلصق علامة إضافية على النحو المبين في الفقرتين ٥-٢-١-٦ و٥-٣-٢-٣.

٣٣٢ لا يخضع سادس هيدرات نترات المغنيزيوم لهذه اللائحة.

٣٣٣ تدرج مخاليط الإيثانول والغازولين، وكحول المحركات أو البترول المخصصة للاستعمال في آلات الإشعال بالشرر (على سبيل المثال، في السيارات والمحركات الثابتة وغيرها من المحركات) في هذا البند بصرف النظر عن الاختلافات في التطاير.

٣٣٤ يجوز أن تحتوي خرطوشة الخلايا الوقودية على عامل منشط شريطة أن يكون مجهزاً بوسيلتين مستقلتين لمنع الاختلاط بالوقود أثناء النقل.

٣٣٥ تصنف مخاليط المواد الصلبة التي لا تخضع لهذه اللائحة والسوائل أو المواد الصلبة الخطرة بيئياً تحت رقم الأمم المتحدة ٣٠٧٧ ويجوز نقلها بموجب هذا البند، شريطة عدم رؤية سائل سائب وقت تحميل المادة أو وقت تعبئتها أو وقت إغلاق وحدة نقل البضائع. ويجب أن تكون كل وحدة نقل بضائع مانعة للتسرب عندما تستخدم كعبوة للسوائب. وإذا شوهدت سوائل سائبة وقت تحميل المخاليط أو وقت إغلاق وحدة نقل البضائع، فإن المخاليط تصنف تحت رقم الأمم المتحدة ٣٠٨٢. ولا تخضع لهذه اللائحة الرزم أو السلع المختومة التي تحتوي على أقل من ١٠ مل من

سائل خطر بيئياً، ممتص في مادة صلبة ولكن دون وجود سائل حر في الرزمة أو السلعة، أو تحتوي على أقل من ١٠ غ من مادة صلبة خطرة بيئياً.

٣٣٦ يجب ألا يحتوي أي طرد وحيد بداخله مادة صلبة غير قابلة للاحتراق من النوعين LSA-II أو LSA-III، إذا نقلت جواً، على نشاط أكبر من ٣ ٠٠٠ $A_2$.

٣٣٧ يجب ألا تحتوي الطرود من النوع B(U) والنوع B(M)، إذا نقلت جواً، على أنشطة أكبر مما يلي:

(أ) فيما يتعلق بالمواد المشعة المنخفضة التشتت: النشاط المرخص به لتصميم الطرد كما هو محدد في شهادة الاعتماد؛

(ب) أو فيما يتعلق بالمواد المشعة ذات الشكل الخاص: ٣ ٠٠٠ $A_1$ أو ١٠٠ ٠٠٠ $A_2$ أيهما أقل؛

(ج) أو فيما يتعلق بجميع المواد المشعة الأخرى: ٣ ٠٠٠ $A_2$.

٣٣٨ يجب أن تكون كل خرطوشة خلايا وقودية تنقل بموجب هذا البند ومصممة بحيث تحتوي على غاز مسيَّل قابل للالتهاب:

(أ) قادرة على أن تتحمل، بدون تسرب أو تمزق، ضغطاً لا يقل عن ضعفي ضغط توازن المحتويات عند درجة ٥٥°س؛

(ب) وغير محتوية على أكثر من ٢٠٠ مل من الغاز المسيَّل القابل للالتهاب الذي لا يتجاوز ضغط بخاره ١ ٠٠٠ كيلوباسكال عند درجة ٥٥°س؛

(ج) وبمتازة لاختبار حمام الماء الساخن المبين في ٦-٢-٤-١ من الفصل ٦-٢.

٣٣٩ يجب أن لا تتجاوز السعة المائية لخراطيش الخلايا الوقودية التي تحتوي على هيدروجين في هيدريد فلزي والتي تنقل بموجب هذا البند ١٢٠ مل.

يجب ألا يتجاوز الضغط في خرطوشة الخلايا الوقودية ٥ ميغاباسكال عند درجة ٥٥°س. ويجب أن يتحمل نوع التصميم، بدون تسرب أو تمزق، ضعفي ضغط تصميم الخرطوشة عند درجة ٥٥°س أو ضغطاً أكبر بمقدار ٢٠٠ كيلوباسكال من ضغط تصميم الخرطوشة، أيهما أكبر. والضغط الذي يجري به هذا الاختبار مشار إليه في اختبار السقوط واختبار دوران الهيدروجين بوصفه "الحد الأدنى لضغط تمزق المظروف".

ويجب أن تملأ خراطيش الخلايا الوقودية وفقاً للإجراءات التي يقدمها الصانع. ويجب أن يقدم الصانع المعلومات التالية مع كل خرطوشة خلايا وقودية:

(أ) إجراءات التفتيش قبل ملء خرطوشة الخلايا الوقودية أول مرة وقبل إعادة ملئها؛

(ب) واحتياطات السلامة والأخطار التي يتعيّن الاحتراس منها؛

(ج) وطريقة تحديد أن السعة المقررة قد جرى بلوغها؛

(د) والحد الأقصى والحد الأدنى لنطاق الضغط؛

(هـ) والحد الأقصى والحد الأدنى لنطاق درجة الحرارة؛

(و) وأي متطلبات أخرى يتعيّن استيفاؤها بشأن الملء الأولي وإعادة الملء، بما في ذلك نوع المعدات التي يتعيّن استعمالها للملء الأولي وإعادة الملء.

ويجب أن تصمم خراطيش الخلايا الوقودية وأن تبنى بحيث تمنع تسرب الوقود في ظروف النقل العادية. ويجب أن يخضع كل نوع من تصاميم الخراطيش بما في ذلك الخراطيش المدمجة في خلية وقودية للاختبارات التالية وأن يجتازها:

اختبار السقوط

اختبار السقوط من ارتفاع ١,٨ متر على سطح جامد في أربعة اتجاهات مختلفة:

(أ) عمودياً، على النهاية التي تحتوي على مجموعة صمامات الإغلاق؛

(ب) عمودياً، على النهاية المعاكسة لمجموعة صمامات الإغلاق؛

(ج) أفقياً، فوق رأس فولاذية مستدقة قطرها ٣٨ مم، على أن تكون الرأس الفولاذية في الاتجاه إلى أعلى؛

(د) بزاوية مقدارها ٤٥° على النهاية التي تحتوي على مجموعة صمامات الإغلاق.

ويجب ألا يكون هناك تسرب، ويثبت ذلك باستخدام محلول فقاعات الصابون أو وسائل أخرى مكافئة على جميع أماكن التسرب المحتملة عندما تكون الخرطوشة مشحونة حتى ضغط الشحن المقرر لها. ثم تعرّض خرطوشة الخلايا الوقودية لضغط هيدروستاتي حتى تحطّمها. ويجب أن يتجاوز ضغط التمزق المسجل ٨٥ في المائة من الحد الأدنى لضغط تمزق المظروف.

اختبار الحريق

يجب أن تخضع كل خرطوشة خلايا وقودية مملوءة إلى السعة المقررة لها بالهيدروجين لاختبار التعرّض لحريق. ويعتبر أن تصميم الخرطوشة، الذي يمكن أن يشمل سمة تنفيس مدمجة فيها، قد اجتاز اختبار الحريق إذا:

(أ) كان الضغط الداخلي ينفس إلى درجة الصفر على مقياس الضغط دون تمزق الخرطوشة؛

(ب) أو إذا تحملت الخرطوشة النار لمدة ٢٠ دقيقة كحد أدنى دون تمزق.

اختبار دوران الهيدروجين

القصد من هذا الاختبار هو ضمان عدم تجاوز حدود الإجهاد لتصميم الخلايا الوقودية أثناء الاستعمال.

تدوّر خرطوشة الخلايا الوقودية من نسبة لا تتجاوز ٥ في المائة من سعة الهيدروجين المقررة إلى ما لا يقل عن ٩٥ في المائة من سعة الهيدروجين المقررة ثم تُعاد مرة أخرى إلى ما لا يتجاوز ٥ في المائة من سعة الهيدروجين المقررة. ويستخدم ضغط الشحن المقرر في اختبار الدوران ويجب إبقاء درجات الحرارة في حدود درجة حرارة التشغيل. ويجب أن يستمر الدوران ١٠٠ دورة على الأقل.

وبعد اختبار الدوران، تشحن خرطوشة الخلايا ويقاس حجم الماء الذي تزيحه الخرطوشة. ويُعتبر أن تصميم الخرطوشة قد اجتاز اختبار دوران الهيدروجين إذا لم يتجاوز حجم الماء الذي تزيحه الخرطوشة المدوّرة حجم الماء الذي تزيحه خرطوشة لم تدوّر مشحونة حتى ٩٥ في المائة من السعة المقررة ومضغوطة حتى ٧٥ في المائة من الحد الأدنى لضغط تمزق مظروفها.

اختبار تسرب الإنتاج

تختبر كل خرطوشة خلايا وقودية لمعرفة مدى التسرب عند درجة (١٥ ± ٥)°س، مع ضغطها إلى درجة ضغط الملء المقرر لها. ويجب ألا يحدث تسرب، ويثبت ذلك باستخدام محلول فقاعات الصابون أو أي وسائل أخرى مكافئة على جميع أماكن التسرب المحتملة.

وتوضع على كل خرطوشة خلايا وقودية علامات تشتمل على المعلومات التالية:

(أ) ضغط الشحن المقرر بالميغاباسكال؛

(ب) والرقم المسلسل الذي وضعه الصانع لخراطيش الخلايا الوقودية أو رقم تعريف خاص؛

(ج) وتاريخ انتهاء الصلاحية استناداً للحد الأقصى لمدة الخدمة (تحدد السنة بأربعة أرقام؛ والشهر برقمين).

٣٤٠ يجوز نقل مجموعات المستلزمات الكيميائية ومجموعات مستلزمات الإسعافات الأولية ومجموعات راتنج البوليستر، التي تحتوي في عبوات داخلية على مواد خطرة لا تتجاوز الحدود الكمية للكميات المستثناة المنطبقة على فرادى المواد حسبما هو محدد في العمود ٧ب من قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢، وفقاً لاشتراطات الفصل ٣-٥. وعلى الرغم من أن مواد الشعبة ٥-٢ غير مرخص بها فرادى ككميات مستثناة في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢، فإنه يرخص بها في مثل هذه المجموعات من المستلزمات ويحدد لها الرمز E2 (انظر ٣-٥-١-٢).

٣٤١ لا يسمح بنقل سوائب المواد المعدية في أوعية سوائب من النوعين BK1 وBK2 إلا للمواد المعدية التي تشتمل عليها مادة حيوانية حسب التعريف الوارد في ١-٢-١ (انظر ٤-٣-٢-٤-١).

٣٤٢ يجوز نقل الأوعية الداخلية الزجاجية (مثل الأمبولات أو الكبسولات) التي يعتزم استخدامها فقط في أدوات التعقيم، عندما تحتوي على أقل من ٣٠ مل من أكسيد الأثيلين لكل عبوة داخلية على ألا يتجاوز ٣٠٠ مل لكل عبوة خارجية، وفقاً للأحكام الواردة في الفصل ٣-٥، بصرف النظر عن الإشارة E0 الواردة في العمود ٧ب من قائمة البضائع الخطرة شريطة:

(أ) التأكد من أن كل وعاء داخلي زجاجي، بعد الملء، محكم الإغلاق لمنع التسرب بوضع الوعاء الداخلي الزجاجي في حمام ماء ساخن بدرجة حرارة، ولفترة من الزمن، تكفيان لضمان أن الضغط الداخلي مساو لضغط بخار أكسيد الأثيلين عند درجة حرارة ٥٥°س. ولا ينقل بموجب شروط هذا الحكم الخاص أي وعاء داخلي زجاجي يظهر دليلاً على التسرب أو التمزق أو أي عيوب أخرى بموجب هذا الاختبار؛

(ب) وبالإضافة إلى اشتراطات التعبئة الواردة في ٣-٥-٢، يوضع كل وعاء داخلي زجاجي في حقيبة بلاستيكية مختومة تتوافق مع أكسيد الأثيلين وقادرة على احتواء المحتويات في حالة كسر الوعاء الداخلي الزجاجي أو حدوث تسرب منه؛

(ج) ويحمي كل وعاء داخلي زجاجي بوسيلة تمنع تمزق الحقيبة البلاستيكية (مثل الأغطية أو الوسائد المبطنة) في حالة حدوث ضرر للعبوة (على سبيل المثال، بسبب الارتطام).

٣٤٣ ينطبق هذا الحكم على الزيت الخام الذي يحتوي على كبريتيد الهيدروجين بتركيز كاف يمكن أن تمثل معه الأبخرة الناتجة من الزيت الخام خطر استنشاق. وتحدد مجموعة التعبئة التي يدرج فيها حسب خطر قابلية الاشتعال وخطر الاستنشاق وفقاً لدرجة الخطر الماثل.

٣٤٤ تستوفى أحكام الفقرة ٦-٢-٤.

٣٤٥ لا يخضع هذا الغاز الذي يعبأ في أوعية قرية مفتوحة بسعة قصوى مقدارها لتر واحد ومصنعة بجدران مزدوجة الزجاج على أن تكون المساحة المفرغة بين الجدار الداخلي والخارجي (المعزول

بتفريغ الهواء) لهذه اللائحة شريطة أن ينقل كل وعاء في عبوة خارجية ذات مواد توسيد أو امتصاص لحمايتها من أضرار الصدم.

٣٤٦ لا تخضع لأي اشتراطات أخرى في هذه اللائحة الأوعية القرية المفتوحة التي تتطابق مع تعليمات التعبئة P203 ولا تحتوي على بضائع خطرة باستثناء البضائع الواردة تحت رقم الأمم المتحدة ١٩٧٧، النتروجين، سائل مبرد، يمتص بالكامل في مادة مسامية.

٣٤٧ لا يستخدم هذا البند إلا إذا أظهرت نتائج مجموعة الاختبارات ٦(د) الواردة في الجزء الأول من *دليل الاختبارات والمعايير* أن أي تأثيرات خطرة ناشئة عن التشغيل تكون محصورة داخل العبوة.

٣٤٨ توضع على البطاريات المصنعة بعد ٣١كانون الأول/ديسمبر ٢٠١١ علامة تبين درجة الوات-ساعة على الغلاف الخارجي.

٣٤٩ لا تقبل للنقل مخاليط هاييوكلوريدات مع ملح نشادر. ومحلول الهاييوكلوريدات الوارد تحت رقم الأمم المتحدة ١٧٩١ هو مادة من مواد الرتبة ٨.

٣٥٠ لا تقبل للنقل برومات النشادر ومحاليلها المائية ومخاليط البرومات مع ملح النشادر.

٣٥١ لا تقبل للنقل كلورات النشادر ومحاليلها المائية ومخاليط الكلورات مع ملح النشادر.

٣٥٢ لا تقبل للنقل كلوريتات النشادر ومحاليلها المائية ومخاليط الكلوريتات مع ملح النشادر.

٣٥٣ لا تقبل للنقل برمنغنات النشادر ومحاليلها المائية ومخاليط البرمنغنات مع ملح النشادر.

٣٥٤ هذه المادة سمية بالاستنشاق.

٣٥٥ يجوز أن تشتمل أسطوانات الأكسجين التي تستخدم في حالات الطوارئ والتي تنقل بموجب هذا البند على خراطيش تشغيل مركبة فيها (خراطيش، أجهزة لتوليد الطاقة مدرجة في الشعبة ١-٤، مجموعة التوافق جيم أو قاف)، بدون تغيير تصنيف الشعبة ٢-٢ شريطة ألا يتجاوز إجمالي كمية متفجرات الإشعال (القوة الدافعة للأكسجين) ٣,٢ غم للأسطوانة الواحدة. وتزود الأسطوانات المركب فيها خراطيش تشغيل عند إعدادها للنقل بوسيلة فعالة لمنع التشغيل عن غير عمد.

٣٥٦ يجب أن تُعتمد أنظمة تخزين الهيدريدات الفلزية المركبة في مركبات أو سفن أو طائرات أو في مكونات كاملة، أو التي ينوى تركيبها في مركبات أو سفن أو طائرات، من السلطة المختصة قبل قبولها للنقل. ويجب أن تشتمل وثيقة النقل على إشارة تفيد بأن الطرد معتمد من السلطة المختصة أو ترفق نسخة من اعتماد السلطة المختصة بكل شحنة.

٣٥٧ يشحن الزيت النفطي الخام الذي يحتوى على كبريتيد الهيدروجين بتركيز كاف يمكن أن تمثّل معه الأبخرة الناتجة من الزيت الخام خطر استنشاق، تحت بند رقم الأمم المتحدة ٣٤٩٤، زيت نفطي خام حامض، لهوب، سمي.

٣٥٨ يجوز تصنيف محلول النتروغليسرين الكحولي الذي يحتوي على نسبة وزنية من النتروغليسرين أكبر من ١ في المائة ولكن لا تتجاوز ٥ في المائة في الرتبة ٣ وتصنيفه تحت رقم الأمم المتحدة ٣٠٦٤ شريطة استيفاء جميع تعليمات التعبئة P300.

٣٥٩ يصنف محلول النتروغليسرين الكحولي الذي يحتوي على نسبة وزنية من النتروغليسرين أكبر من ١ في المائة ولكن لا تتجاوز ٥ في المائة في الرتبة ١ ويصنف تحت رقم الأمم المتحدة ٠١٤٤ إذا لم يكن مستوفياً لجميع تعليمات التعبئة P300.

٣٦٠ تصنف المركبات التي تعمل بالبطاريات من فلز الليثيوم أو بطاريات أيونات الليثيوم فقط تحت رقم الأمم المتحدة ٣١٧١ "مركبات تعمل بالبطارية".

٣٦١ ينطبق هذا البند على المكثفات ذات الطبقة الكهربائية المزدوجة وذات سعة تخزين للطاقة أكبر من ٠,٣ وات-ساعة. أما المكثفات ذات سعة تخزين الطاقة المساوية لـ ٠,٣ وات-ساعة أو أقل فلا تخضع لهذه اللائحة. وسعة تخزين الطاقة هي الطاقة التي يحملها المكثف محسوبة بواسطة الفلطية الاسمية والسعة الاسمية. ويجب على جميع المكثفات التي ينطبق عليها هذا البند، بما فيها المكثفات التي تحتوي على إلكتروليت لا يستوفي معايير التصنيف لأي من رتب البضائع الخطرة أو شعبها، أن تلبي الشروط التالية:

(أ) يجب أن تنقل المكثفات غير المركبة في معدات في حالتها غير المشحونة. ويجب أن تنقل المكثفات المركبة في معدات إما في حالتها غير المشحونة أو محمية من دوائر القصر الكهربائية؛

(ب) ويجب أن يحمى كل مكثف من خطر دوائر القصر المحتمل أثناء النقل على النحو التالي:

`١` عندما تكون سعة تخزين طاقة المكثف أقل من ١٠ وات-ساعة أو مساوية لها، أو عندما تكون سعة تخزين الطاقة لكل مكثف في الوحدة الواحدة أقل من ١٠ وات-ساعة أو مساوية لها، يحمى المكثف أو الوحدة من دوائر القصر الكهربائية أو يزود بشريط معدني يصل بين القطبين؛

`٢` وعندما تكون سعة تخزين طاقة المكثف أو أحد المكثفات في إحدى الوحدات أكبر من ١٠ وات-ساعة، يزود المكثف أو الوحدة بشريط معدني يصل بين القطبين؛

(ج) ويجب أن تصمم المكثفات التي تحتوي على بضائع خطرة لتتحمل فارق ضغط يبلغ ٩٥ كيلوباسكال؛

(د) ويجب أن تصمم المكثفات وتصنع بحيث تنفِّس بأمان الضغط الذي قد ينشأ أثناء الاستخدام، عن طريق فتحة أو نقطة ضعف في علبة المكثف. ويجب أن يتسنى احتواء أي سائل يتسرب بسبب التنفيس ضمن العبوة أو عن طريق المعدة التي رُكِّب فيها المكثف؛

(هـ) ويجب أن توضع علامة على المكثف تشير إلى سعة تخزين الطاقة بالوات-ساعة.

لا تخضع لأحكام هذه اللائحة المكثفات التي تحتوي على إلكتروليت لا يستوفي معايير تصنيف أي من رتب البضائع الخطرة أو شعبها، بما في ذلك عندما تكون مركبة في معدات.

ولا تخضع للأحكام الأخرى لهذه اللائحة المكثفات التي تحتوي على إلكتروليت يستوفي معايير تصنيف أي من رتب البضائع الخطرة أو شعبها، التي لها سعة تخزين للطاقة تبلغ ١٠ وات-ساعة أو أقل، عندما تكون وهي غير معبأة قادرة على تحمل اختبار سقوط من ارتفاع ١,٢ متر على سطح صلب دون فقد في المحتويات.

وتخضع لأحكام هذه اللائحة المكثفات التي تحتوي على إلكتروليت يستوفي معايير تصنيف أي من رتب البضائع الخطرة وشعبها، التي ليست مركبة في معدات والتي لها سعة تخزين للطاقة تبلغ أكثر من ١٠ وات-ساعة.

ولا تخضع لأحكام هذه اللائحة المكثفات المركبة في معدات وتحتوي على إلكتروليت يستوفي معايير تصنيف أي من رتب البضائع الخطرة وشعبها، شريطة أن تكون المعدات معبأة في عبوة خارجية قوية تصنع من مادة ذات قوة وتصميم مناسبين لطاقة العبوة والقصد من استخدامها وبطريقة تحول دون التشغيل العرضي للمكثفات في أثناء النقل. أما المعدات المتينة الضخمة التي تحتوي على مكثفات، فيجوز إعدادها للنقل غير معبأة أو على صوان متى كانت المكثفات تتمتع بحماية مكافئة من خلال المعدات التي هي مركبة فيها.

***ملاحظة:*** *لا تنتمي إلى هذا البند المكثفات التي تحافظ بسبب تصميمها على فولطية بين القطبين (مثل المكثفات غير المتناظرة).*

٣٦٢ ينطبق هذا البند على السوائل والمعاجين والمساحيق المضغوطة التي تحتوي على مادة دافعة تلبي تعريف الغازات الوارد في ٢-٢-١-١ و٢-٢-١-٢ (أ) و(ب).

***ملاحظة:*** *تنقل أي مادة كيميائية تحت الضغط في رذاذة إيروسول بموجب رقم الأمم المتحدة ١٩٥٠.*

وتنطبق الأحكام التالية:

(أ) يجب أن تكون المادة الكيميائية تحت الضغط مصنفة بالاستناد إلى خصائص الخطر التي تتسم بها المكونات في حالاتها المختلفة:

- المادة الدافعة؛
- أو المادة السائلة؛
- أو المادة الصلبة.

فإذا كان لا بد من تصنيف أحد هذه المكونات، الذي يمكن أن يكون مادة خالصة أو مخلوطاً، بوصفه مادة لهوبة، تصنف المادة الكيميائية تحت الضغط بوصفها مادة لهوبة في الشعبة ٢-١. والمكونات اللهوبة هي سوائل لهوبة ومخاليط سائلة، أو مواد صلبة لهوبة ومخاليط صلبة، أو غازات لهوبة ومخاليط غازية تلبي المعايير التالية:

`١` السائل اللهوب هو سائل لا تتجاوز نقطة وميض ٩٣°س؛

`٢` المادة الصلبة اللهوبة هي مادة صلبة تستوفي المعايير الواردة في الفقرة ٢-٤-٢-٢ من هذه اللائحة؛

`٣` الغاز اللهوب هو الغاز الذي يستوفي المعايير الواردة في الفقرة ٢-٢-٢-١ من هذه اللائحة؛

(ب) لا تستخدم الغازات في الشعبة ٢-٣ والغازات التي تنطوي على خطر إضافي خاص بالشعبة ٥-١ كمواد دافعة في مادة كيميائية تحت الضغط؛

(ج) حيثما تكون المكونات السائلة أو الصلبة مصنفة بوصفها بضائع خطرة من الشعبة ٦-١ ضمن مجموعة التعبئة `٢` أو `٣`، أو الرتبة ٨ ضمن مجموعة التعبئة `٢` أو `٣`، يخصص للمادة الكيميائية تحت الضغط الخطر الإضافي الخاص بالشعبة ٦-١ أو الرتبة ٨، ورقم الأمم المتحدة المناسب. ولا تستخدم المكونات المصنفة في الشعبة ٦-١ ضمن مجموعة التعبئة `١` أو الرتبة ٨ ضمن مجموعة التعبئة `١` للنقل بموجب هذا الاسم الرسمي للنقل؛

(د) بالإضافة إلى ذلك، لا تستخدم للنقل بموجب هذا الاسم الرسمي للنقل المواد الكيميائية تحت الضغط التي تحتوي على مكونات تستوفي الخصائص التالية: الرتبة ١، المتفجرات؛ أو الرتبة ٣، المتفجرات السائلة متروعة الحساسية؛ أو الشعبة ٤-١، المواد الذاتية التفاعل والمتفجرات الصلبة المتروعة الحساسية؛ أو الشعبة ٤-٢، المواد المعرضة للاحتراق التلقائي؛ أو الشعبة ٤-٣، المواد التي تطلق غازات لهوبة لدى تلامسها مع الماء؛ أو الشعبة ٥-١، المواد المؤكسدة؛ أو الشعبة ٥-٢، الأكاسيد الفوقية العضوية؛ أو الشعبة ٦-٢، المواد المعدية؛ أو الرتَبة ٧، المواد المشعة؛

(هـ) المواد التي خصص لها الحكم الخاص PP86 أو توجيه النقل TP7 في العمود ٩ والعمود ١١ من قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢، والتي تتطلب بالتالي إزالة الهواء من حيّز البخار، لا تستخدم للنقل بموجب رقم الأمم المتحدة هذا وإنما تنقل بموجب أرقام الأمم المتحدة الخاصة بها والمدرجة في قائمة البضائع الخطرة في الفصل ٣-٢.

٣٦٣ ينطبق هذا البند أيضاً على البضائع الخطرة التي تتجاوز الكمية المحددة في العمود ٧أ بقائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ من حيث وسائل الاحتواء (غير المركبات أو وسائل الاحتواء المبينة في الجزء ٦ من هذه اللائحة، رهناً بالحكم الخاص ٣٠١) التي تشكل جزءاً من معدات أو آلات (مثل المولدات، والضاغطات، ووحدات التسخين، إلخ.) كجزء من نموذج تصميمها الأصلي. ويجب أن تستوفي الاشتراطات التالية:

(أ) أن تكون وسيلة الاحتواء مستوفية لاشتراطات التصنيع التي تفرضها السلطة المختصة؛

(ب) وأن تكون أي صمامات أو فتحات (مثل وسائل التنفيس) في وسيلة الاحتواء التي تحتوي على بضائع خطرة مغلقة أثناء النقل؛

(ج) وأن تكون الآلات أو المعدات محمّلة في اتجاه يمنع التسرب العرضي للبضائع الخطرة، وأن تكون مؤمنة بوسائل قادرة على تقييد الآلات أو المعدات لمنع أية حركة أثناء النقل من شأنها أن تغير اتجاهها أو تسبب عطباً لها؛

(د) وحيثما كانت لوسيلة الاحتواء سعة لا تزيد على ٤٥٠ لتراً، تنطبق شروط وسم البطاقات الواردة في الفقرة ٥-٢-٢، وحيثما كانت السعة أكبر من ٤٥٠ لترا وأقل من ١ ٥٠٠ لتر، توضع بطاقات لوسم الآلات أو المعدات على جميع الجوانب الخارجية الأربعة وفقا للفقرة ٥-٢-٢؛

(هـ) وحيثما كانت لوسيلة الاحتواء سعة تزيد على ١ ٥٠٠ لتر، توضع لوحات الإعلان الخارجي على الآلات أو المعدات على جميع جوانبها الخارجية الأربعة وفقاً للفقرة ٥-٣-١-١-٢؛

(و) وينطبق الشرط الوارد في الفقرة ٥-٤-١.

ولا تنطبق أي أحكام أخرى من هذه اللائحة.

٣٦٤ لا يجوز نقل هذه السلعة إلا بموجب أحكام الفصل ٣-٤ إذا كانت العبوة، كما هي مقدمة للنقل، قادرة على اجتياز الاختبار وفقاً لمجموعة الاختبارات ٦(د) من الجزء الأول من *دليل الاختبارات والمعايير* على نحو ما تحدده السلطة المختصة.

٣٦٥ فيما يتعلق بالأدوات والسلع المصنعة التي تحتوي على زئبق، انظر رقم الأمم المتحدة ٣٥٠٦.

٣٦٦ في حالة النقل البري والبحري، لا تخضع لهذه اللائحة الأدوات والسلع المصنعة التي تحتوي على ما لا يتجاوز ١ كغم من الزئبق. وفي حالة النقل الجوي، لا تخضع لهذه اللائحة الأدوات والسلع المصنعة التي تحتوي على ما لا يتجاوز ١٥ غم من الزئبق.

# الفصل ٣-٤

# البضائع الخطرة المعبأة بكميات محدودة

٣-٤-١ يتضمن هذا الفصل الأحكام الواجبة التطبيق على نقل البضائع الخطرة المصنفة في رتب معيّنة والمعبأة بكميات محدودة. وتحدد في العمود ٧أ من قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢، بالنسبة للعبوة الداخلية أو السلعة، الكمية المحدودة التي تنطبق على كل مادة. وبالإضافة إلى ذلك ترد الكمية "صفر" في العمود ٧أ من القائمة بالنسبة لكل بند لا يسمح بنقله وفقاً لهذا الفصل.

ولا تخضع الكميات المحدودة من البضائع الخطرة المعبأة بهذه الكميات المحدودة والتي تستوفي أحكام هذا الفصل لأي من أحكام هذه اللائحة باستثناء الأحكام ذات الصلة التالية:

(أ) الجزء الأول، الفصول ١-١، و١-٢، و١-٣؛

(ب) الجزء الثاني؛

(ج) الجزء الثالث، الفصول ٣-١، و٣-٢، و٣-٣؛

(د) الجزء الرابع، الفقرات ٤-١-١-١، و٤-١-١-٢، ومن ٤-١-١-٤ إلى ٤-١-١-٨؛

***ملاحظة:*** *في حالة النقل الجوي، تنطبق أحكام إضافية؛ انظر الجزء ٣ من الفصل الرابع من التعليمات الفنية للنقل المأمون للبضائع الخطرة لمنظمة الطيران المدني الدولي (الإيكاو).*

(هـ) الجزء الخامس:

`١` في حالة النقل الجوي: الفصول ٥-١، و٥-٢، و٥-٤؛

`٢` في حالة النقل البحري: الفقرات ٥-١-١-٢، و٥-١-٢-٣، و٥-٢-١-٧، والفصل ٥-٤؛

`٣` في حالة النقل البري والنقل بالسكك الحديدية وعلى المجاري المائية الداخلية: الفقرات ٥-١-١-٢، و٥-١-٢-٣، و٥-٢-١-٧، والفرع ٥-٤-٢.

(و) الجزء السادس، اشتراطات الصنع الواردة في ٦-١-٤، والفقرة ٦-٢-١-٢، والفرع ٦-٢-٤؛

(ز) الجزء السابع، الفرع ٧-١-١ باستثناء الجملة الأولى من ٧-١-١-٧، والفقرة ٧-١-٣-١-٤، والقسم الفرعي ٧-١-٣-٢.

٣-٤-٢ لا تنقل البضائع الخطرة وفقاً لهذا الفصل إلا في عبوات داخلية توضع في عبوات خارجية مناسبة. يجوز استخدام العبوات الوسيطة. وبالإضافة إلى ذلك، تستوفى بالكامل الأحكام الواردة في الفرع ٤-١-٥ بالنسبة للسلع الشعبة ١-٤، مجموعة التوافق قاف. إلا أن استخدام العبوات الداخلية غير ضروري لنقل سلع مثل الأيروسولات أو "الأوعية الصغيرة التي تحتوي على غاز". ويجب ألا يتجاوز الوزن الإجمالي الكلي للعبوة ٣٠ كغم.

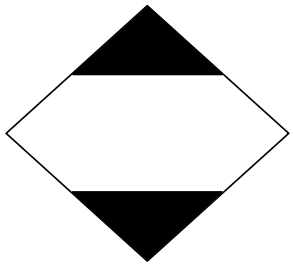
٣-٤-٣ وباستثناء سلع الشعبة ١-٤، مجموعة التوافق قاف، تقبل الصواني المغلفة تغليفاً انكماشياً أو تمددياً التي تستوفي الاشتراطات الواردة في ٤-١-١-١ و٤-١-١-٢ و٤-١-١-٤ إلى ٤-١-١-٨ كعبوات خارجية للسلع أو العبوات الداخلية التي تحتوي على البضائع الخطرة، التي تنقل وفقاً لهذا الفصل. وتوضع العبوات الداخلية المعرضة للكسر أو التي يسهل ثقبها كالعبوات الزجاجية أو الخزفية أو المصنوعة من الفخار الحجري أو من مواد بلاستيكية معيّنة، في عبوات داخلية وسيطة تستوفي أحكام ٤-١-١-١ و٤-١-١-٢ و٤-١-١-٤ إلى ٤-١-١-٨ وتصمم بحيث تستوفي اشتراطات الصنع الواردة في ٦-١-٤. ويجب ألا يتجاوز الوزن الإجمالي الكلي للعبوة ٢٠ كغم.

٣-٤-٤ تعبأ البضائع السائلة المصنفة في الرتبة ٨ ومجموعة التعبئة `٢`، المعبأة في عبوات داخلية من الزجاج أو الخزف أو الفخار الحجري، في عبوة وسطية صلبة ومتوافقة.

٣-٤-٥ *(تحذف).*

٣-٤-٦ *(تحذف).*

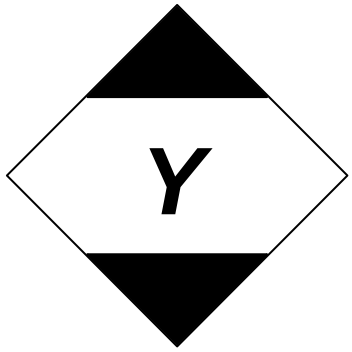
٣-٤-٧ باستثناء حالة النقل الجوي، يجب أن توضع على الطرود التي تحتوي على كميات محدودة من البضائع الخطرة العلامة المبينة أدناه:



ويجب أن تكون العلامة ظاهرة للعيان، ومقروءة وتتحمل التعرض للطقس الخارجي بدون خفض كبير في فعاليتها.

ويكون الجزءان العلوي والسفلي والخط المحيط بالعلامة باللون الأسود. ويكون الجزء الأوسط باللون الأبيض أو بخلفية مغايرة بصورة مناسبة. وتكون الأبعاد الدنيا ١٠٠ مم × ١٠٠ مم، ويكون العرض الأدنى للخط المكون للمربع ٢ مم. ويمكن خفض الأبعاد إذا تطلب حجم الطرد ذلك، على ألا تقل عن ٥٠ مم × ٥٠ مم، شريطة أن تظل العلامة ظاهرة للعيان.

٣-٤-٨ توضع العلامة المبينة أدناه على الطرود التي تحتوي على بضائع خطرة المقرر نقلها جواً بما يتوافق مع أحكام الجزء ٣، الفصل الرابع من التعليمات الفنية للنقل المأمون للبضائع الخطرة لمنظمة الطيران المدني الدولي (الإيكاو):




ويجب أن تكون العلامة ظاهرة للعيان، ومقروءة وتتحمل التعرض للطقس الخارجي بدون خفض كبير في فعاليتها. ويكون الجزآن العلوي والسفلي والخط المحيط بالعلامة باللون الأسود. ويكون الجزء الأوسط باللون الأبيض أو بخلفية مغايرة بصورة مناسبة. وتكون الأبعاد الدنيا ١٠٠ مم × ١٠٠ مم. ويكون العرض الأدنى للخط المكون للمربع ٢ مم. ويوضع الرمز "Y" في وسط العلامة، ويجب أن يكون ظاهراً للعيان. ويمكن خفض الأبعاد إذا تطلب حجم الطرد ذلك، على ألا تقل عن ٥٠ مم × ٥٠ مم، شريطة أن تظل العلامة ظاهرة للعيان.

٣-٤-٩ تعتبر الطرود التي تحتوي على بضائع خطرة وتحمل العلامة المبينة في الشكل ٣-٤-٨ قد استوفت أحكام الأقسام ٣-٤-١ إلى ٣-٤-٤ من هذا الفصل ولا تحتاج إلى وضع العلامة المبينة في الشكل ٣-٤-٧.

٣-٤-١٠ *(تحذف).*

٣-٤-١١ عندما توضع الطرود التي تحتوي على بضائع خطرة بكميات محدودة في عبوة مجمعة، يوضع على الطرد عبارة "عبوة شاملة" "OVERPACK" والعلامة المطلوبة بموجب هذا الفصل، ما لم تكن العلامات الممثلة لجميع البضائع الخطرة التي تحتويها العبوة المجمعة ظاهرة للعيان. وباستثناء حالة النقل الجوي، لا تنطبق الأحكام الأخرى الواردة في ٥-١-٢-١ إلا إذا كانت البضائع الخطرة الأخرى غير المعبأة بكميات محدودة معبأة في العبوة الجامعة ولا يتم ذلك إلا فيما يتصل بهذه البضائع الخطرة الأخرى.

# الفصل ٣-٥

# البضائع الخطرة
# المعبأة بكميات مستثناة

### ٣-٥-١ الكميات المستثناة

٣-٥-١-١ لا تخضع الكميات المستثناة من البضائع الخطرة من بعض الرتب، بخلاف السلع، التي تستوفي أحكام هذا الفصل لأي أحكام أخرى في هذه اللائحة باستثناء:

(أ) اشتراطات التدريب الواردة في الفصل ١-٣؛

(ب) إجراءات التصنيف ومعايير مجموعات التعبئة في الجزء الثاني؛

(ج) اشتراطات العبوات الواردة في ٤-١-١-١ و٤-١-١-٢ و٤-١-١-٤ و٤-١-١-٤-١ و٤-١-١-٦.

***ملاحظة:*** *في حالة المواد المشعة، تنطبق اشتراطات المواد المشعة في الطرود المستثناة المبينة في ١-٥-١-٥.*

٣-٥-١-٢ تُبين البضائع الخطرة التي يجوز نقلها ككميات مستثناة وفقاً لأحكام هذا الفصل في العمود ٧ب من قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ بواسطة رمز أبجدي رقمي على النحو التالي:

| الرمز | **الكمية القصوى في كل عبوة داخلية** (بالغرامات بالنسبة للمواد الصلبة وبالمليلتر بالنسبة للسوائل والغازات) | **الكمية القصوى في كل عبوة خارجية** (بالغرامات بالنسبة للمواد الصلبة وبالمليلتر بالنسبة للسوائل والغازات أو مجموع الغرامات والمليلترات في حالة العبوات المختلطة) |
|---|---|---|
| E0 | غير مسموح بنقلها ككمية مستثناة | |
| E1 | ٣٠ | ١ ٠٠٠ |
| E2 | ٣٠ | ٥٠٠ |
| E3 | ٣٠ | ٣٠٠ |
| E4 | ١ | ٥٠٠ |
| E5 | ١ | ٣٠٠ |

وفيما يتعلق بالغازات، يشير الحجم المبين للعبوات الداخلية إلى السعة المائية للوعاء الداخلي والحجم المبين للعبوات الخارجية إلى مجموع السعة المائية لجميع العبوات الداخلية المشحونة في طرد خارجي واحد.

٣-٥-١-٣ عندما تعبأ معاً بضائع خطرة بكميات مستثناة محدد لها رموز مختلفة، يكون الحد الأقصى للكمية الإجمالية لكل عبوة خارجية هو الحد الأقصى المناظر للرمز الأكثر تقييداً.

٣-٥-١-٤ لا تخضع الكميات المستثناة من البضائع الخطرة المصنفة بالرموز E1، وE2، وE4، وE5، لهذه اللائحة شريطة أن:

(أ) يكون الحد الأقصى الصافي لكمية المواد في كل عبوة داخلية محدداً بـ ١ مل من السوائل والغازات و١ غم من المواد الصلبة؛

(ب) وتستوفى أحكام الفقرة ٣-٥-٢ باستثناء أن العبوة الوسيطة ليست مطلوبة إذا كانت العبوات الداخلية معبأة تعبئة مأمونة في عبوة خارجية ذات مواد توسيد بحيث لا يمكن أن تتعرض، في ظروف النقل العادية، للكسر أو الثقب أو تسرب محتوياتها؛ وبالنسبة للبضائع الخطرة السائلة، تحتوي العبوة الخارجية على مادة ماصة تكفي لامتصاص كامل محتويات العبوة الداخلية؛

(ج) وتستوفى الأحكام الواردة في ٣-٥-٣؛

(د) ولا يتجاوز الحد الأقصى الصافي لكمية البضائع الخطرة في كل عبوة خارجية ١٠٠ غم من المواد الصلبة أو ١٠٠ مل من السوائل والغازات.

### ٣-٥-٢ العبوات

يجب أن تستوفي العبوات المستخدمة لنقل البضائع الخطرة بكميات مستثناة ما يلي:

(أ) أن تكون هناك عبوة داخلية وأن تكون كل عبوة داخلية مصنوعة من البلاستيك (في حالة استخدامها في نقل البضائع الخطرة السائبة يجب ألا يقل سمكها عن ٠,٢ مم) أو من الزجاج أو البورسلين أو الفخار أو الفلزات (انظر أيضاً ٤-١-١-٢) وأن يحكم إغلاق كل عبوة داخلية بسلك أو شريط لاصق أو وسيلة فعالة أخرى؛ ويجب أن يوضع على كل وعاء ذي عنق بأسنان ملولبة مصبوبة غطاء من النوع المسنن المانع للتسرب. ويجب أن يكون غطاء الإغلاق مقاوماً للتأثر بالمحتويات؛

(ب) يجب أن تكون كل عبوة داخلية معبأة بصورة مأمونة في عبوة وسطية موسدة على نحو لا يسمح بأن تُكسر أو تثقب أو تتسرب محتوياتها في ظروف النقل العادية. ويجب أن تحتوي العبوة الوسطية على المحتويات بالكامل في حالة الكسر أو التسرب، بصرف النظر عن اتجاه الطرد. وفيما يتعلق بالبضائع الخطرة السائبة، يجب أن تحتوي العبوة الوسطية على مادة ماصة تكفي لامتصاص كامل محتويات العبوة الداخلية. وفي هذه الحالات، يجوز أن تكون المادة الماصة هي الموسدة للعبوة. ويجب ألا تتفاعل البضائع الخطرة مع مواد التوسيد أو الامتصاص أو التعبئة بصورة خطرة أو تقلل من سلامة وظيفة المواد؛

(ج) يجب أن تعبأ العبوة الوسطية بصورة مأمونة في عبوة خارجية جامدة قوية (من الخشب أو الخشب الرقائقي أو أية مواد أخرى قوية مماثلة)؛

(د) يجب أن يكون كل نوع من أنواع الطرود مستوفياً للأحكام الواردة في ٣-٥-٣؛

(هـ) يجب أن يكون كل طرد من حجم يتيح مساحة كافية لوضع جميع العلامات الضرورية؛

(و) يجوز أن تستخدم الطرود الشاملة وأن تحتوي أيضاً على طرود بضائع خطرة أو بضائع لا تخضع لأحكام هذه اللائحة.

### ٣-٥-٣ اختبارات الطرود

٣-٥-٣-١ يجب أن يكون الطرد الكامل المعد للنقل محتوياً على عبوات داخلية ممتلئة إلى ما لا يقل عن ٩٥ في المائة من سعتها في حالة المواد الصلبة أو ٩٨ في المائة في حالة السوائل، وقادراً على أن يتحمل، حسبما تبين ذلك الاختبارات الموثقة على النحو الملائم، دون كسر أي عبوة داخلية أو حدوث تسرب منها ودون خفض مهم في الكفاءة:

(أ) السقوط على سطح جامد غير مرن منبسط أفقي من ارتفاع ١,٨ م:

`١` حيثما تكون العيّنة في شكل صندوق، يجب إسقاطها في كل من الاتجاهات التالية:

- منبطحة على قاعدتها؛
- منبطحة على قمتها؛
- منبطحة على أطول جوانبها؛

- منبطحة على أقصر جوانبها؛
- على أحد أركانها؛

`٢` حيثما تكون العيّنة في شكل برميل، يجب إسقاطها في كل من الاتجاهات التالية:
- مائلة على حافتها العليا بحيث يكون مركز ثقلها واقعاً فوق نقطة الارتطام تماماً؛
- مائلة على حافتها السفلى؛
- منبطحة على جانبها.

***ملاحظة:*** *يمكن إجراء كل من اختبارات السقوط المبينة أعلاه على طرود مختلفة ولكنها متطابقة.*

(ب) قوة مؤثرة على السطح العلوي لمدة ٢٤ ساعة، مكافئة لمجموع وزن طرود متطابقة مستّفة إلى ارتفاع ٣ م (بما في ذلك العيّنة المعرضة لاختبار السقوط).

٣-٥-٣-٢ يجوز، لأغراض الاختبار، أن يستعاض عن المواد المعتزم نقلها في عبوة بمواد أخرى إلا إذا كان هذا سيبطل نتائج التجارب. وعندما تستعمل مادة أخرى في حالة المواد الصلبة، يجب أن تكون لها نفس الخصائص الفيزيائية (الكتلة والحجم الحبيبي وما إلى ذلك) التي تتسم بها المادة المعتزم نقلها. وفي اختبارات السقوط للسوائب، عندما تستعمل مادة أخرى، ينبغي أن تماثل كثافتها النسبية (ثقلها النوعي) ولزوجتها كثافة ولزوجة المادة المعتزم نقلها.

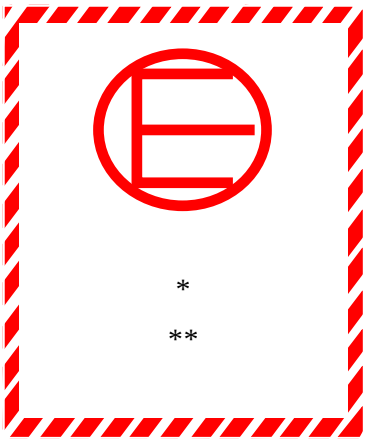
## ٣-٥-٤ وضع العلامات على الطرود

٣-٥-٤-١ يجب أن توسم الطرود التي تحتوي على كميات مستثناة من البضائع الخطرة المعدة وفقاً لهذا الفصل، بالعلامات المبينة في الشكل ٣-٥-١ بصورة دائمة ومقروءة. ويجب أن توضح في العلامات رتبة الخطر الأساسي أو شعبة كل من البضائع الخطرة التي يحتوي عليها الطرد عندما تحدد. وحيثما لا يكون اسم المرسل أو المرسل إليه مبيناً في مكان آخر على الطرد، يجب إدراج هذه المعلومات في العلامات.

٣-٥-٤-٢ يجب أن تكون أبعاد العلامات ١٠٠ مم x ١٠٠ مم كحد أدنى.

٣-٥-٤-٣ يجب أن تبين على الطرود الشاملة التي تحتوي على بضائع خطرة بكميات مستثناة العلامات اللازمة بموجب ٣-٥-٤-١، إلا إذا كانت هذه العلامات موضوعة على الطرود الموجودة داخل العبوة الشاملة وظاهرة للعيان.

**الشكل ٣-٥-١**




علامة الكميات المستثناة

التظليل والرمز من نفس اللون، أسود أو أحمر،
على أرضية بيضاء أو متباينة بصورة مناسبة

* *يُبين في هذا المكان رقم (أرقام) الرتبة أو الشعبة، عندما تحدد.*

** *يُبين في هذا المكان اسم المرسل أو المرسل إليه، إذا لم يكن مبيناً في مكان آخر على الطرد.*

**٣-٥-٥ الحد الأقصى لعدد الطرود في أي مركبة شحن أو عربة شحن بالسكك الحديدية أو حاوية شحن متعددة الوسائط**

يجب ألا يتجاوز عدد الطرود في أي مركبة شحن أو عربة شحن بالسكك الحديدية أو حاوية شحن متعددة الوسائط ١ ٠٠٠ طرد.

**٣-٥-٦ المستندات**

إذا أرفق مستند (مثل مستند الشحن أو مستند النقل الجوي) ببضائع خطرة بكميات مستثناة، يجب أن يشتمل على العبارة "بضائع خطرة بكميات مستثناة" وأن يبين عدد الطرود.

# تذییلات

# التذييل ألف

# قائمة الأسماء الرسمية النوعية
# و
# غير المحددة على نحو آخر (غ م أ) المستخدمة في النقل

تصنف وفقاً للفقرة ٣-١-١-٢ المواد أو السلع التي لم تذكر بالاسم تحديداً في قائمة البضائع الخطرة المبينة في الفصل ٣-٢. من هنا ينبغي أن يكون الاسم الرسمي المستخدم في النقل هو أنسب اسم لوصف المادة أو السلعة ورد في قائمة البضائع. وترد أدناه قائمة بما ورد في قائمة البضائع الخطرة من البنود النوعية الرئيسية وكل البنود غير المحددة على نحو آخر. ويجب أن يستكمل هذا الاسم الرسمي للنقل بالاسم التقني عندما يحدد الحكم الخاص رقم ٢٧٤ للبند في العمود ٦ من قائمة البضائع الخطرة.

وفي هذه القائمة تم تجميع الأسماء النوعية وغير المحددة على نحو آخر حسب رتبة أو شعبة المخاطر المعنية بها. وفي إطار كل رتبة أو شعبة منطوية على مخاطر أُدرجت الأسماء في ثلاث مجموعات على النحو التالي:

- بنود محدّدة تغطي مجموعة من المواد أو السلع ذات خصائص كيميائية أو تقنية معيّنة؛
- بنود مبيدات الآفات، للرتبة ٣ والشعبة ٦-١؛
- بنود عامة تغطي مجموعة من المواد أو السلع لها خاصية واحدة أو أكثر من الخصائص الخطرة العامة.

ويجب دائماً استخدام أكثر الأسماء المحددة انطباقاً.

## التذييل ألف: قائمة الأسماء الرسمية النوعية أو غير المحددة على نحو آخر (غ م أ) المستخدمة في النقل

| الرتبة أو الشعبة | المخاطر الفرعية | رقم الأمم المتحدة | الاسم الرسمي المستخدم في النقل |
|---|---|---|---|
| | | | **الرتبة ١** |
| ١ | | ٠١٩٠ | عيّنات من مواد متفجرة، بخلاف بوادئ التفجير |
| | | | **الشعبة ١-١** |
| ١-١أ | | ٠٤٧٣ | مادة متفجرة، غ م أ |
| ١-١ب | | ٠٤٦١ | مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ |
| ١-١ج | | ٠٤٦٢ | سلعة متفجرة، غ م أ |
| ١-١ج | | ٠٤٧٤ | مادة متفجرة، غ م أ |
| ١-١ج | | ٠٤٩٧ | وقود دفعي سائل |
| ١-١ج | | ٠٤٩٨ | وقود دفعي صلب |
| ١-١د | | ٠٤٦٣ | سلعة متفجرة، غ م أ |
| ١-١د | | ٠٤٧٥ | مادة متفجرة، غ م أ |
| ١-١هـ | | ٠٤٦٤ | سلعة متفجرة، غ م أ |
| ١-١و | | ٠٤٦٥ | سلعة متفجرة، غ م أ |
| ١-١ز | | ٠٤٧٦ | مادة متفجرة، غ م أ |
| ١-١ل | | ٠٣٥٤ | سلعة متفجرة، غ م أ |
| ١-١ل | | ٠٣٥٧ | مادة متفجرة، غ م أ |
| | | | **الشعبة ١-٢** |
| ١-٢ب | | ٠٣٨٢ | مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ |
| ١-٢ج | | ٠٤٦٦ | سلعة متفجرة، غ م أ |
| ١-٢د | | ٠٤٦٧ | سلعة متفجرة، غ م أ |
| ١-٢هـ | | ٠٤٦٨ | سلعة متفجرة، غ م أ |
| ١-٢و | | ٠٤٦٩ | سلعة متفجرة، غ م أ |
| ١-٢ك | ٦-١ | ٠٠٢٠ | ذخيرة، سمية مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة |
| ١-٢ل | | ٠٢٤٨ | أدوات، تنشط بالماء مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة |
| ١-٢ل | | ٠٣٥٥ | سلعة متفجرة، غ م أ |
| ١-٢ل | | ٠٣٥٨ | مادة متفجرة، غ م أ |
| | | | **الشعبة ١-٣** |
| ١-٣ج | | ٠١٣٢ | أملاح فلزية متفجرة لمشتقات النتروالأروماتية، غ م أ |
| ١-٣ج | | ٠٤٧٠ | سلعة متفجرة، غ م أ |
| ١-٣ج | | ٠٤٧٧ | مادة متفجرة، غ م أ |
| ١-٣ج | | ٠٤٩٥ | وقود دفعي سائل |
| ١-٣ج | | ٠٤٩٩ | وقود دفعي صلب |
| ١-٣ز | | ٠٤٧٨ | مادة متفجرة، غ م أ |
| ١-٣ك | ٦-١ | ٠٠٢١ | ذخيرة، سمية مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة |

| الرتبة أو الشعبة | المخاطر الفرعية | رقم الأمم المتحدة | الاسم الرسمي المستخدم في النقل |
|---|---|---|---|
| ١-٣ل | | ٠٢٤٩ | أدوات، تنشط بالماء مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة |
| ١-٣ل | | ٠٣٥٦ | سلعة متفجرة، غ م أ |
| ١-٣ل | | ٠٣٥٩ | مادة متفجرة، غ م أ |
| | | | **الشعبة ١-٤** |
| ١-٤ب | | ٠٣٥٠ | سلعة متفجرة، غ م أ |
| ١-٤ب | | ٠٣٨٣ | مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ |
| ١-٤ج | | ٠٣٥١ | سلعة متفجرة، غ م أ |
| ١-٤ج | | ٠٤٧٩ | مادة متفجرة، غ م أ |
| ١-٤ج | | ٠٥٠١ | وقود دفعي صلب |
| ١-٤د | | ٠٣٥٢ | سلعة متفجرة، غ م أ |
| ١-٤د | | ٠٤٨٠ | مادة متفجرة، غ م أ |
| ١-٤ه | | ٠٤٧١ | سلعة متفجرة، غ م أ |
| ١-٤و | | ٠٤٧٢ | سلعة متفجرة، غ م أ |
| ١-٤ز | | ٠٣٥٣ | سلعة متفجرة، غ م أ |
| ١-٤ز | | ٠٤٨٥ | مادة متفجرة، غ م أ |
| ١-٤ق | | ٠٣٤٩ | سلعة متفجرة، غ م أ |
| ١-٤ق | | ٠٣٨٤ | مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ |
| ١-٤ق | | ٠٤٨١ | مادة متفجرة، غ م أ |
| | | | **الشعبة ١-٥** |
| ١-٥د | | ٠٤٨٢ | مادة متفجرة، قليلة الحساسية جداً، غ م أ |
| | | | **الشعبة ١-٦** |
| ١-٦ن | | ٠٤٨٦ | سلعة متفجرة، قليلة الحساسية للغاية |

| الرتبة أو الشعبة | المخاطر الفرعية | رقم الأمم المتحدة | الاسم الرسمي المستخدم في النقل |
|---|---|---|---|
| | | | **الرتبة ٢** |
| | | | **الشعبة ٢-١** |
| | | | **بنود محددة** |
| ٢-١ | | ١٩٦٤ | مخلوط غازات هيدروكربونية، مضغوطة، غ م أ |
| ٢-١ | | ١٩٦٥ | مخلوط غازات هيدروكربونية، مسيّلة، غ م أ |
| ٢-١ | | ٣٣٥٤ | غاز مبيد للحشرات، لهوب، غ م أ |
| | | | **بنود عامة** |
| ٢-١ | | ١٩٥٤ | غاز مضغوط، لهوب، غ م أ |
| ٢-١ | | ٣١٦١ | غاز مسيل، لهوب، غ م أ |
| ٢-١ | | ٣١٦٧ | عيّنات غاز، غير مضغوطة، لهوبة، غ م أ، في شكل غير السائل المبرد |
| ٢-١ | | ٣٣١٢ | غاز، سائل مبرد، لهوب، غ م أ |
| ٢-١ | | ٣٥٠١ | مادة كيميائية تحت الضغط، لهوبة، غ م أ |
| ٢-١ | ٦-١ | ٣٥٠٤ | مادة كيميائية تحت الضغط، لهوبة، سمية، غ م أ |
| ٢-١ | ٨ | ٣٥٠٥ | مادة كيميائية تحت الضغط، لهوبة، أكالة، غ م أ |
| | | | **الشعبة ٢-٢** |
| | | | **بنود محددة** |
| ٢-٢ | | ١٠٧٨ | غاز تبريد، غ م أ |
| ٢-٢ | | ١٩٦٨ | غاز مبيد للحشرات، غ م أ |
| | | | **بنود عامة** |
| ٢-٢ | | ١٩٥٦ | غاز مضغوط، غ م أ |
| ٢-٢ | | ٣١٦٣ | غاز مسيّل، غ م أ |
| ٢-٢ | | ٣١٥٨ | غاز سائل مبرد، غ م أ |
| ٢-٢ | | ٣٥٠٠ | مادة كيميائية تحت الضغط، غ م أ |
| ٢-٢ | ٥-١ | ٣١٥٦ | غاز مضغوط، مؤكسد، غ م أ |
| ٢-٢ | ٥-١ | ٣١٥٧ | غاز مسيّل، مؤكسد، غ م أ |
| ٢-٢ | ٥-١ | ٣٣١١ | غاز، سائل مبرد، مؤكسد، غ م أ |
| ٢-٢ | ٦-١ | ٣٥٠٢ | مادة كيميائية تحت الضغط، سمية، غ م أ |
| ٢-٢ | ٨ | ٣٥٠٢ | مادة كيميائية تحت الضغط، أكالة، غ م أ |
| | | | **الشعبة ٢-٣** |
| | | | **بنود محددة** |
| ٣-٢ | | ١٩٦٧ | غاز مبيد للحشرات، سمي، غ م أ |
| ٣-٢ | ٢-١ | ٣٣٥٥ | غاز مبيد للحشرات، سمي، لهوب، غ م أ |
| | | | **بنود عامة** |
| ٣-٢ | | ١٩٥٥ | غاز مضغوط، سمي، غ م أ |
| ٣-٢ | | ٣١٦٢ | غاز مسيّل، سمي، غ م أ |
| ٣-٢ | | ٣١٦٩ | عيّنات غاز، غير مضغوطة، سمية، غ م أ، في شكل غير السائل المبرد |
| ٣-٢ | ٢-١ | ١٩٥٣ | غاز مضغوط، سمي، لهوب، غ م أ |

| الرتبة أو الشعبة | المخاطر الفرعية | رقم الأمم المتحدة | الاسم الرسمي المستخدم في النقل |
|---|---|---|---|
| ٢-٣ | ٢-١ | ٣١٦٠ | غاز مسيل، سمي، لهوب، غ م أ |
| ٢-٣ | ٢-١ | ٣١٦٨ | عيّنات غاز، غير مضغوط، سمية، لهوبة، غ م أ، في شكل غير السائل المبرد |
| ٢-٣ | ٢-١ +٨ | ٣٣٠٥ | غاز مضغوط، سمي، لهوب، أكال، غ م أ |
| ٢-٣ | ٢-١ +٨ | ٣٣٠٩ | غاز مسيّل، سمي، لهوب، أكال، غ م أ |
| ٢-٣ | ٥-١ | ٣٣٠٣ | غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، غ م أ |
| ٢-٣ | ٥-١ | ٣٣٠٧ | غاز مسيل، سمي، مؤكسد، غ م أ |
| ٢-٣ | ٥-١ +٨ | ٣٣٠٦ | غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ |
| ٢-٣ | ٥-١ +٨ | ٣٣١٠ | غاز مسيل، سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ |
| ٢-٣ | ٨ | ٣٣٠٤ | غاز مضغوط، سمي، أكال، غ م أ |
| ٢-٣ | ٨ | ٣٣٠٨ | غاز مسيل، سمي، أكال، غ م أ |
| | | | **الرتبة ٣** |
| | | | **بنود محددة** |
| ٣ | | ١٢٢٤ | كيتون سائل، غ م أ |
| ٣ | | ١٢٦٨ | نواتج تقطير النفط، غ م أ |
| ٣ | | ١٩٨٧ | كحول، غ م أ |
| ٣ | | ١٩٨٩ | ألدهيد، غ م أ |
| ٣ | | ٢٣١٩ | مواد هيدروكربونية تربينية، غ م أ |
| ٣ | | ٣٢٧١ | أثيرات، غ م أ |
| ٣ | | ٣٢٧٢ | إسترات، غ م أ |
| ٣ | | ٣٢٩٥ | هيدروكربونات سائلة، غ م أ |
| ٣ | | ٣٣٣٦ | مركابتان، سائل، لهوب، غ م أ أو مركابتان، مخلوط، سائل، لهوب، غ م أ |
| ٣ | | ٣٣٤٣ | نتروغليسرين، مخلوط، متروع الحساسية، سائل، لهوب، غ م أ، به نسبة وزنية لا تزيد على ٣٠ في المائة نتروغليسرين |
| ٣ | | ٣٣٥٧ | مخلوط نيتروغليسرين، متروع الحساسية، سائل، غ م أ، يحتوي على نيتروغليسرين بنسبة مئوية لا تزيد على ٣٠ في المائة من حيث الكتلة |
| ٣ | ٦-١ | ١٢٢٨ | مركابتان، سائل، لهوب، سمي، غ م أ، أو مركابتان مخلوط، سائل، لهوب، سمي، غ م أ |
| ٣ | ٦-١ | ١٩٨٦ | كحول، لهوب، سمي، غ م أ |
| ٣ | ٦-١ | ١٩٨٨ | ألدهيد، لهوب، سمي، غ م أ |
| ٣ | ٦-١ | ٢٤٧٨ | إيسوسيانات، لهوب، سمي، غ م أ، أو محلول إيسوسيانات، لهوب، سمي، غ م أ |
| ٣ | ٦-١ | ٣٢٤٨ | أدوية، سائلة، لهوبة، سمية، غ م أ |
| ٣ | ٦-١ | ٣٢٧٣ | نتريل، لهوب، سمي، غ م أ |
| ٣ | ٨ | ٢٧٣٣ | أمين، لهوب، أكال، غ م أ، أو أمين متعدد، لهوب، أكال، غ م أ |
| ٣ | ٨ | ٢٩٨٥ | كلوروسيلان، لهوب، أكال، غ م أ |
| ٣ | ٨ | ٣٢٧٤ | محلول كحولات، غ م أ، في الكحول |
| ٣ | | ٣٣٧٩ | متفجرات متروعة الحساسية، سائلة، غ م أ |

| الرتبة أو الشعبة | المخاطر الفرعية | رقم الأمم المتحدة | الاسم الرسمي المستخدم في النقل |
|---|---|---|---|
| | | | **مبيدات آفات** |
| ٣ | ٦-١ | ٢٧٥٨ | مبيدات آفات كربامات، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س |
| ٣ | ٦-١ | ٢٧٦٠ | مبيدات آفات زرنيخية، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س |
| | | | ***مبيدات آفات (تابع)*** |
| ٣ | ٦-١ | ٢٧٦٢ | مبيدات آفات عضوية كلورية، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س |
| ٣ | ٦-١ | ٢٧٦٤ | مبيدات آفات تريازينية، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س |
| ٣ | ٦-١ | ٢٧٧٢ | مبيدات آفات ثيوكربامات، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س |
| ٣ | ٦-١ | ٢٧٧٦ | مبيدات آفات نحاسية، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س |
| ٣ | ٦-١ | ٢٧٧٨ | مبيدات آفات زئبقية، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س |
| ٣ | ٦-١ | ٢٧٨٠ | مبيدات آفات نيتروفينول مستبدل، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س |
| ٣ | ٦-١ | ٢٧٨٢ | مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س |
| ٣ | ٦-١ | ٢٧٨٤ | مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س |
| ٣ | ٦-١ | ٢٧٨٧ | مبيدات آفات عضوية قصديرية، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س |
| ٣ | ٦-١ | ٣٠٢١ | مبيدات آفات، سائلة، لهوبة، سمية، غ م أ، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س |
| ٣ | ٦-١ | ٣٠٢٤ | مبيدات آفات من مشتقات الكومارين، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س |
| ٣ | ٦-١ | ٣٣٤٦ | مبيدات آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س |
| ٣ | ٦-١ | ٣٣٥٠ | مبيدات آفات بريثرويد، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س |
| | | | **بنود عامة** |
| ٣ | | ١٩٩٣ | سائل لهوب، غ م أ |
| ٣ | | ٣٢٥٦ | سائل مرتفع درجة الحرارة، لهوب، غ م أ، نقطة اشتعاله تتجاوز ٦٠°س عند أو فوق نقطة اشتعاله |
| ٣ | ٦-١ | ١٩٩٢ | سائل لهوب، سمي، غ م أ |
| ٣ | ٦-١ +٨ | ٣٢٨٦ | سائل لهوب، سمي، أكال، غ م أ |
| ٣ | ٨ | ٢٩٢٤ | سائل لهوب، أكال، غ م أ |

| الرتبة أو الشعبة | المخاطر الفرعية | رقم الأمم المتحدة | الاسم الرسمي المستخدم في النقل |
|---|---|---|---|
| | | | **الرتبة ٤** |
| | | | **الشعبة ٤-١** |
| | | | **بنود محددة** |
| ٤-١ | | ١٣٥٣ | ألياف أو أقمشة مشربة بنترات سليلوز ضعيفة، غ م أ |
| ٤-١ | | ٣٠٨٩ | مساحيق فلزية، لهوبة، غ م أ |
| ٤-١ | | ٣١٨٢ | هيدريدات فلزية، لهوبة، غ م أ |
| ٤-١ | | ٣٢٢١ | سائل ذاتي التفاعل من النوع باء |
| ٤-١ | | ٣٢٢٢ | مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع باء |
| ٤-١ | | ٣٢٢٣ | سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم |
| ٤-١ | | ٣٢٢٤ | مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم |
| ٤-١ | | ٣٢٢٥ | سائل ذاتي التفاعل من النوع دال |
| ٤-١ | | ٣٢٢٦ | مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال |
| ٤-١ | | ٣٢٢٧ | سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء |
| ٤-١ | | ٣٢٢٨ | مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء |
| ٤-١ | | ٣٢٢٩ | سائل ذاتي التفاعل من النوع واو |
| ٤-١ | | ٣٢٣٠ | مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو |
| ٤-١ | | ٣٢٣١ | سائل ذاتي التفاعل من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة |
| ٤-١ | | ٣٢٣٢ | مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة |
| ٤-١ | | ٣٢٣٣ | سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة |
| ٤-١ | | ٣٢٣٤ | مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة |
| ٤-١ | | ٣٢٣٥ | سائل ذاتي التفاعل من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة |
| ٤-١ | | ٣٢٣٦ | مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة |
| ٤-١ | | ٣٢٣٧ | سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة |
| ٤-١ | | ٣٢٣٨ | مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة |
| ٤-١ | | ٣٢٣٩ | سائل ذاتي التفاعل من النوع واو، درجة الحرارة مضبوطة |
| ٤-١ | | ٣٢٤٠ | مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو، درجة الحرارة مضبوطة |
| ٤-١ | | ٣٣١٩ | نتروغليسرين مخلوط، متزوع الحساسية، صلب، غ م أ، يحتوي على نسبة وزنية من النتروغليسرين أكبر من ٢ في المائة ولكن لا تتجاوز ١٠ في المائة |
| ٤-١ | | ٣٣٤٤ | رباعي نترات خماسي أرثريت (PETN) مخلوط، متزوع الحساسية، صلب، غ م أ، يحتوي على نسبة وزنية من رباعي نترات خماسي أرثريت تزيد على ١٠ في المائة ولكن لا تتجاوز ٢٠ في المائة |
| ٤-١ | | ٣٣٨٠ | متفجرات متزوعة الحساسية، صلبة، غ م أ |
| | | | **بنود عامة** |
| ٤-١ | | ١٣٢٥ | مواد صلبة لهوبة، عضوية، غ م أ |
| ٤-١ | | ٣١٧٥ | مواد صلبة تحتوي على سوائل لهوبة، غ م أ |
| ٤-١ | | ٣١٧٦ | مواد صلبة لهوبة، عضوية، منصهرة، غ م أ |
| ٤-١ | | ٣١٧٨ | مواد صلبة لهوبة، غير عضوية، غ م أ |
| ٤-١ | | ٣١٨١ | أملاح فلزية لمركبات عضوية، لهوبة، غ م أ |

| الرتبة أو الشعبة | المخاطر الفرعية | رقم الأمم المتحدة | الاسم الرسمي المستخدم في النقل |
|---|---|---|---|
| ٤-١ | ٥-١ | ٣٠٩٧ | مواد صلبة لهوبة، مؤكسدة، غ م أ |
| ٤-١ | ٦-١ | ٢٩٢٦ | مواد صلبة لهوبة، سمية، عضوية، غ م أ |
| ٤-١ | ٦-١ | ٣١٧٩ | مواد صلبة لهوبة، سمية، غير عضوية، غ م أ |
| ٤-١ | ٨ | ٢٩٢٥ | مواد صلبة لهوبة، أكالة، عضوية، غ م أ |
| ٤-١ | ٨ | ٣١٨٠ | مواد صلبة لهوبة، أكالة، غير عضوية، غ م أ |
| | | | **الشعبة ٤-٢** |
| | | | **بنود محددة** |
| ٤-٢ | | ١٣٧٣ | ألياف أو أقمشة من مصدر حيواني أو نباتي أو اصطناعي، غ م أ، مشربة بزيت حيواني أو نباتي |
| ٤-٢ | | ١٣٧٨ | حفّاز فلزي، مرطب بزيادة مرئية للسائل |
| ٤-٢ | | ١٣٨٣ | فلزات تشتعل بمس الهواء، غ م أ، أو سبائك تشتعل بمس الهواء، غ م أ |
| ٤-٢ | | ٢٠٠٦ | لدائن، أساس نتروسليلوزي، ذاتية التسخين، غ م أ |
| ٤-٢ | | ٢٨٨١ | حفّاز فلزي، جاف |
| ٤-٢ | | ٣١٨٩ | مساحيق فلزية، ذاتية التسخين، غ م أ |
| ٤-٢ | | ٣٢٠٥ | كحولات فلزات أرضية قلوية، غ م أ |
| ٤-٢ | | ٣٣١٣ | أصباغ عضوية، ذاتية التسخين |
| ٤-٢ | | ٣٣٤٢ | زانثات، أملاح |
| ٤-٢ | | ٣٣٩١ | مادة فلزية عضوية، صلبة، ذاتية الاشتعال |
| ٤-٢ | | ٣٣٩٢ | مادة فلزية عضوية، سائلة، ذاتية الاشتعال |
| ٤-٢ | | ٣٤٠٠ | مادة فلزية عضوية، صلبة، ذاتية التسخين |
| ٤-٢ | ٤-٣ | ٣٣٩٣ | مادة فلزية عضوية، صلبة، تشتعل بمس الهواء، تتفاعل مع الماء |
| ٤-٢ | ٤-٣ | ٣٣٩٤ | مادة فلزية عضوية، سائلة، تشتعل بمس الهواء، تتفاعل مع الماء |
| ٤-٢ | ٨ | ٣٢٠٦ | كحولات فلزية قلوية، ذاتية التسخين، أكالة، غ م أ |
| | | | **بنود عامة** |
| ٤-٢ | | ٢٨٤٥ | سوائل تشتعل تلقائياً بمسّ الهواء، عضوية، غ م أ |
| ٤-٢ | | ٢٨٤٦ | مواد صلبة تشتعل تلقائياً بمسّ الهواء، عضوية، غ م أ |
| ٤-٢ | | ٣٠٨٨ | مواد صلبة ذاتية التسخين، عضوية، غ م أ |
| ٤-٢ | | ٣١٨٣ | سوائل ذاتية التسخين، عضوية، غ م أ |
| ٤-٢ | | ٣١٨٦ | سوائل ذاتية التسخين، غير عضوية، غ م أ |
| ٤-٢ | | ٣١٩٠ | مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، غ م أ |
| ٤-٢ | | ٣١٩٤ | سوائل تشتعل تلقائياً بمسّ الهواء، غير عضوية، غ م أ |
| ٤-٢ | | ٣٢٠٠ | مواد صلبة تشتعل تلقائياً بمسّ الهواء، غير عضوية، غ م أ |
| ٤-٢ | ٥-١ | ٣١٢٧ | مواد صلبة ذاتية التسخين، مؤكسدة، غ م أ |
| ٤-٢ | ٦-١ | ٣١٢٨ | مواد صلبة ذاتية التسخين، سمية، عضوية، غ م أ |
| ٤-٢ | ٦-١ | ٣١٨٤ | سوائل ذاتية التسخين، سمية، عضوية، غ م أ |
| ٤-٢ | ٦-١ | ٣١٨٧ | سوائل ذاتية التسخين، سمية، غير عضوية، غ م أ |
| ٤-٢ | ٦-١ | ٣١٩١ | مواد صلبة ذاتية التسخين، سمية، غير عضوية، غ م أ |
| ٤-٢ | ٨ | ٣١٢٦ | مواد صلبة ذاتية التسخين، أكالة، عضوية، غ م أ |

| الرتبة أو الشعبة | المخاطر الفرعية | رقم الأمم المتحدة | الاسم الرسمي المستخدم في النقل |
|---|---|---|---|
| ٢-٤ | ٨ | ٣١٨٥ | سوائل ذاتية التسخين، أكالة، عضوية، غ م أ |
| ٢-٤ | ٨ | ٣١٨٨ | سوائل ذاتية التسخين، أكالة، غير عضوية، غ م أ |
| ٢-٤ | ٨ | ٣١٩٢ | مواد صلبة ذاتية التسخين، أكالة، غير عضوية، غ م أ |
| | | | **الشعبة ٤-٣** |
| | | | **بنود محددة** |
| ٣-٤ | | ١٣٨٩ | ملغمات الفلزات القلوية، سائلة |
| ٣-٤ | | ١٣٩٠ | أميدات الفلزات القلوية |
| ٣-٤ | | ١٣٩١ | منثورات الفلزات القلوية أو منثورات الفلزات الأرضية القلوية |
| ٣-٤ | | ١٣٩٢ | ملغمات الفلزات الأرضية القلوية، سائلة |
| ٣-٤ | | ١٣٩٣ | سبائك فلزات أرضية قلوية، غ م أ |
| ٣-٤ | | ١٤٠٩ | هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ |
| ٣-٤ | | ١٤٢١ | سبائك فلزات قلوية، سائلة، غ م أ |
| ٣-٤ | | ٣٢٠٨ | مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ |
| ٣-٤ | | ٣٣٩٥ | مواد فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء |
| ٣-٤ | | ٣٣٩٨ | مواد فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء |
| ٣-٤ | | ٣٤٠١ | ملغمات الفلزات القلوية، صلبة |
| ٣-٤ | | ٣٤٠٢ | ملغمات الفلزات الأرضية القلوية، صلبة |
| ٣-٤ | ٣ | ٣٣٩٩ | مواد فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، لهوبة |
| ٣-٤ | ٣ | ٣٤٨٢ | منثورات الفلزات القلوية، لهوبة أو منثورات الفلزات الأرضية القلوية، لهوبة |
| ٣-٤ | ٨+٣ | ٢٩٨٨ | كلوروسيلان يتفاعل مع الماء، لهوب، أكال، غ م أ |
| ٣-٤ | ٤-١ | ٣٣٩٦ | مواد عضوية معدنية، صلبة، تتفاعل مع الماء، لهوبة |
| ٣-٤ | ٤-٢ | ٣٢٠٩ | مواد فلزية تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ |
| ٣-٤ | ٤-٢ | ٣٣٩٧ | مواد عضوية معدنية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين |
| | | | **بنود عامة** |
| ٣-٤ | | ٣١٤٨ | سوائل تتفاعل مع الماء، غ م أ |
| ٣-٤ | | ٢٨١٣ | مواد صلبة تتفاعل مع الماء، غ م أ |
| ٣-٤ | ٤-١ | ٣١٣٢ | مواد صلبة تتفاعل مع الماء، لهوبة، غ م أ |
| ٣-٤ | ٤-٢ | ٣١٣٥ | مواد صلبة تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ |
| ٣-٤ | ٥-١ | ٣١٣٣ | مواد صلبة تتفاعل مع الماء، مؤكسدة، غ م أ |
| ٣-٤ | ٦-١ | ٣١٣٠ | سوائل تفاعل مع الماء، سمية، غ م أ |
| ٣-٤ | ٦-١ | ٣١٣٤ | مواد صلبة تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ |
| ٣-٤ | ٨ | ٣١٢٩ | سوائل تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ |
| ٣-٤ | ٨ | ٣١٣١ | مواد صلبة تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ |

| الرتبة أو الشعبة | المخاطر الفرعية | رقم الأمم المتحدة | الاسم الرسمي المستخدم في النقل |
|---|---|---|---|
| | | | **الرتبة ٥** |
| | | | **الشعبة ٥-١** |
| | | | **بنود محددة** |
| ٥-١ | | ١٤٥٠ | أملاح برومات، غير عضوية، غ م أ |
| ٥-١ | | ١٤٦١ | أملاح كلورات، غير عضوية، غ م أ |
| ٥-١ | | ١٤٦٢ | أملاح كلوريت، غير عضوية، غ م أ |
| ٥-١ | | ١٤٧٧ | أملاح نترات، غير عضوية، غ م أ |
| ٥-١ | | ١٤٨١ | أملاح فوق كلورات، غير عضوية، غ م أ |
| ٥-١ | | ١٤٨٢ | أملاح برمنغنات، غير عضوية، غ م أ |
| ٥-١ | | ١٤٨٣ | أكاسيد فوقية، غير عضوية، غ م أ |
| ٥-١ | | ٢٦٢٧ | أملاح نتريت، غير عضوية، غ م أ |
| ٥-١ | | ٣٢١٠ | أملاح كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ |
| ٥-١ | | ٣٢١١ | أملاح فوق كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ |
| ٥-١ | | ٣٢١٢ | أملاح هيبوكلوريت، غير عضوية، غ م أ |
| ٥-١ | | ٣٢١٣ | أملاح برومات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ |
| ٥-١ | | ٣٢١٤ | أملاح برمنغنات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ |
| ٥-١ | | ٣٢١٥ | أملاح فوق كبريتات، غير عضوية، غ م أ |
| ٥-١ | | ٣٢١٦ | أملاح فوق كبريتات غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ |
| ٥-١ | | ٣٢١٨ | أملاح نترات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ |
| ٥-١ | | ٣٢١٩ | أملاح نتريت، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ |
| | | | **بنود عامة** |
| ٥-١ | | ١٤٧٩ | مواد صلبة مؤكسدة، غ م أ |
| ٥-١ | | ٣١٣٩ | سوائل مؤكسدة، غ م أ |
| ٥-١ | ٤-١ | ٣١٣٧ | مواد صلبة مؤكسدة، لهوبة، غ م أ |
| ٥-١ | ٤-٢ | ٣١٠٠ | مواد صلبة مؤكسدة، ذاتية التسخين، غ م أ |
| ٥-١ | ٤-٣ | ٣١٢١ | مواد صلبة مؤكسدة، تتفاعل مع الماء، غ م أ |
| ٥-١ | ٦-١ | ٣٠٨٧ | مواد صلبة مؤكسدة، سمية، غ م أ |
| ٥-١ | ٦-١ | ٣٠٩٩ | سوائل مؤكسدة، سمية، غ م أ |
| ٥-١ | ٨ | ٣٠٨٥ | مواد صلبة مؤكسدة، أكالة، غ م أ |
| ٥-١ | ٨ | ٣٠٩٨ | سوائل مؤكسدة، أكالة، غ م أ |

| الرتبة أو الشعبة | المخاطر الفرعية | رقم الأمم المتحدة | الاسم الرسمي المستخدم في النقل |
|---|---|---|---|
| | | | **الشعبة ٥-٢** |
| | | | **بنود محددة** |
| ٥-٢ | | ٣١٠١ | أكسيد فوقي عضوي من النوع باء، سائل |
| ٥-٢ | | ٣١٠٢ | أكسيد فوقي عضوي من النوع باء، صلب |
| ٥-٢ | | ٣١٠٣ | أكسيد فوقي عضوي من النوع جيم، سائل |
| ٥-٢ | | ٣١٠٤ | أكسيد فوقي عضوي من النوع جيم، صلب |
| ٥-٢ | | ٣١٠٥ | أكسيد فوقي عضوي من النوع دال، سائل |
| ٥-٢ | | ٣١٠٦ | أكسيد فوقي عضوي من النوع دال، صلب |
| ٥-٢ | | ٣١٠٧ | أكسيد فوقي عضوي من النوع هاء، سائل |
| ٥-٢ | | ٣١٠٨ | أكسيد فوقي عضوي من النوع هاء، صلب |
| ٥-٢ | | ٣١٠٩ | أكسيد فوقي عضوي من النوع واو، سائل |
| ٥-٢ | | ٣١١٠ | أكسيد فوقي عضوي من النوع واو، صلب |
| ٥-٢ | | ٣١١١ | أكسيد فوقي عضوي من النوع باء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة |
| ٥-٢ | | ٣١١٢ | أكسيد فوقي عضوي من النوع باء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة |
| ٥-٢ | | ٣١١٣ | أكسيد فوقي عضوي من النوع جيم، سائل، درجة الحرارة مضبوطة |
| ٥-٢ | | ٣١١٤ | أكسيد فوقي عضوي من النوع جيم، صلب، درجة الحرارة مضبوطة |
| ٥-٢ | | ٣١١٥ | أكسيد فوقي عضوي من النوع دال، سائل، درجة الحرارة مضبوطة |
| ٥-٢ | | ٣١١٦ | أكسيد فوقي عضوي من النوع دال، صلب، درجة الحرارة مضبوطة |
| ٥-٢ | | ٣١١٧ | أكسيد فوقي عضوي من النوع هاء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة |
| ٥-٢ | | ٣١١٨ | أكسيد فوقي عضوي من النوع هاء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة |
| ٥-٢ | | ٣١١٩ | أكسيد فوقي عضوي من النوع واو، سائل، درجة الحرارة مضبوطة |
| ٥-٢ | | ٣١٢٠ | أكسيد فوقي عضوي من النوع واو، صلب، درجة الحرارة مضبوطة |

| الرتبة أو الشعبة | المخاطر الفرعية | رقم الأمم المتحدة | الاسم الرسمي المستخدم في النقل |
|---|---|---|---|
| | | | **الرتبة ٦** |
| | | | **الشعبة ٦-١** |
| | | | **بنود محددة** |
| ٦-١ | | ١٥٤٤ | قلويدات، صلبة، غ م أ، أو أملاح قلويدات، صلبة، غ م أ |
| ٦-١ | | ١٥٤٩ | مركبات أنتيمون، غير عضوية، صلبة، غ م أ |
| ٦-١ | | ١٥٥٦ | مركبات زرنيخ، سائلة، غ م أ |
| ٦-١ | | ١٥٥٧ | مركبات زرنيخ، صلبة، غ م أ |
| ٦-١ | | ١٥٦٤ | مركبات الباريوم، غ م أ |
| ٦-١ | | ١٥٦٦ | مركبات البريليوم، غ م أ |
| ٦-١ | | ١٥٨٣ | مخاليط الكلوروبيكرين، غ م أ |
| ٦-١ | | ١٥٨٨ | أملاح سيانيد، غير عضوية، صلبة، غ م أ |
| ٦-١ | | ١٦٠١ | مطهرات، صلبة، سمية، غ م أ |
| ٦-١ | | ١٦٠٢ | أصباغ، سائلة، غ م أ، أو المركبات الوسيطة للأصباغ، سائلة، سمية، غ م أ |
| ٦-١ | | ١٦٥٥ | مركبات النيكوتين، صلبة، غ م أ، أو مستحضرات نيكوتين، صلبة، غ م أ |
| ٦-١ | | ١٦٩٣ | مواد إنتاج الغازات المسيّلة للدموع، سائلة، غ م أ |
| ٦-١ | | ١٧٠٧ | مركبات الثاليوم، غ م أ |
| ٦-١ | | ١٨٥١ | أدوية، سائلة، سمية، غ م أ |
| ٦-١ | | ١٩٣٥ | محلول سيانيد، غ م أ |
| ٦-١ | | ٢٠٢٤ | مركبات الزئبق، سائلة، غ م أ |
| ٦-١ | | ٢٠٢٥ | مركبات الزئبق، صلبة، غ م أ |
| ٦-١ | | ٢٠٢٦ | مركبات فنيل الزئبق، غ م أ |
| ٦-١ | | ٢٢٠٦ | أملاح أيسوسيانات، سمية، غ م أ، أو محاليل أيسوسيانات، سمية غ م أ |
| ٦-١ | | ٢٢٩١ | مركبات رصاص، ذوابة، غ م أ |
| ٦-١ | | ٢٥٧٠ | مركبات الكادميوم |
| ٦-١ | | ٢٧٨٨ | مركبات عضوية قصديرية، سائلة، غ م أ |
| ٦-١ | | ٢٨٥٦ | فلوروسليكات، غ م أ |
| ٦-١ | | ٣١٤٠ | قلويدات، سائلة، غ م أ، أو أملاح قلويدات سائلة غ م أ |
| ٦-١ | | ٣١٤١ | مركبات الأنتيمون، غير عضوية، سائلة، غ م أ |
| ٦-١ | | ٣١٤٢ | مطهرات، سائلة، سمية، غ م أ |
| ٦-١ | | ٣١٤٣ | أصباغ، صلبة، سمية، غ م أ، أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، سمية غ م أ |
| ٦-١ | | ٣١٤٤ | مركبات النيكوتين، سائلة، غ م أ، أو مستحضرات النيكوتين، سائلة، غ م أ |
| ٦-١ | | ٣١٤٦ | مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ |
| ٦-١ | | ٣٢٤٩ | أدوية، صلبة، سمية، غ م أ |
| ٦-١ | | ٣٢٧٦ | نتريل، سائل، سمي، غ م أ |
| ٦-١ | | ٣٢٧٨ | مركبات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، غ م أ |

| الرتبة أو الشعبة | المخاطر الفرعية | رقم الأمم المتحدة | الاسم الرسمي المستخدم في النقل |
|---|---|---|---|
| | | | ***بنود محددة (تابع)*** |
| ٦-١ | | ٣٢٨٠ | مركبات عضوية زرنيخية، سائلة، غ م أ |
| ٦-١ | | ٣٢٨١ | كربونيل فلزي، سائل، غ م أ |
| ٦-١ | | ٣٢٨٢ | مركبات فلزية عضوية، سائلة، سمية، غ م أ |
| ٦-١ | | ٣٢٨٣ | مركبات سلينيوم، صلبة، غ م أ |
| ٦-١ | | ٣٢٨٤ | مركبات تليريوم، غ م أ |
| ٦-١ | | ٣٢٨٥ | مركبات فاناديوم، غ م أ |
| ٦-١ | | ٣٤٣٩ | نتريل، صلب، سمي، غ م أ |
| ٦-١ | | ٣٤٤٠ | مركبات سلينيوم، سائلة، غ م أ |
| ٦-١ | | ٣٤٤٨ | مواد إنتاج الغازات المسيّلة للدموع، صلبة، غ م أ |
| ٦-١ | | ٣٤٦٤ | مركبات عضوية فوسفورية، صلبة، سمّية، غ م أ |
| ٦-١ | | ٣٤٦٥ | مركبات عضوية زرنيخية، صلبة، غ م أ |
| ٦-١ | | ٣٤٦٦ | كربونيلات فلزية صلبة، غ م أ |
| ٦-١ | | ٣٤٦٧ | مركبات فلزية عضوية، صلبة، سمية، غ م أ |
| ٦-١ | ٣ | ٣٠٧١ | مركابتان، سائل، سمي، لهوب، غ م أ، أو مخلوط المركابتان، سائل، سمي، لهوب، غ م أ |
| ٦-١ | ٣ | ٣٠٨٠ | أيسوسيانات، سمي، لهوب، غ م أ، أو محلول أيسوسيانات، سمي لهوب، غ م أ |
| ٦-١ | ٣ | ٣٢٧٥ | نتريل، سمي، لهوب، غ م أ |
| ٦-١ | ٣ | ٣٢٧٩ | مركبات عضوية فوسفورية، سمية، لهوبة، غ م أ |
| ٦-١ | ٣+٨ | ٢٧٤٢ | كلوروفورمات، سمية، أكالة، لهوبة، غ م أ |
| ٦-١ | ٣+٨ | ٣٣٦٢ | كلوروسيلانات، سمية، أكالة، لهوبة، غ م أ |
| ٦-١ | ٨ | ٣٢٧٧ | كلوروفورمات، سمية، أكالة، غ م أ |
| ٦-١ | ٨ | ٣٣٦١ | كلوروسيلانات، سمية، أكالة، غ م أ |
| | | | **مبيدات الآفات** |
| | | | **(أ) صلبة** |
| ٦-١ | | ٢٥٨٨ | مبيدات آفات، صلبة، سمية، غ م أ |
| ٦-١ | | ٢٧٥٧ | مبيدات آفات كربامات، صلبة، سمية |
| ٦-١ | | ٢٧٥٩ | مبيدات آفات زرنيخية، صلبة، سمية |
| ٦-١ | | ٢٧٦١ | مبيدات آفات عضوية كلورية، صلبة، سمية |
| ٦-١ | | ٢٧٦٣ | مبيدات آفات تريازينية، صلبة، سمية |
| ٦-١ | | ٢٧٧١ | مبيدات آفات ثنائي ثيوكربامات، صلبة، سمية |
| ٦-١ | | ٢٧٧٥ | مبيدات آفات نحاسية، صلبة، سمية |
| ٦-١ | | ٢٧٧٧ | مبيدات آفات زئبقية، صلبة، سمية |
| ٦-١ | | ٢٧٧٩ | مبيدات آفات نيتروفينول مستبدل، صلبة، سمية |
| ٦-١ | | ٢٧٨١ | مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، صلبة، سمية |
| ٦-١ | | ٢٧٨٣ | مبيدات آفات عضوية فوسفورية، صلبة، سمية |
| ٦-١ | | ٢٧٨٦ | مبيدات آفات عضوية قصديرية، صلبة، سمية |
| ٦-١ | | ٣٠٢٧ | مبيدات آفات من مشتقات الكومارين، صلبة، سمية |

| الرتبة أو الشعبة | المخاطر الفرعية | رقم الأمم المتحدة | الاسم الرسمي المستخدم في النقل |
|---|---|---|---|
| ٦-١ | | ٣٣٤٥ | مبيدات آفات مـــن مشتقات حمض فينوكسي خليك، صلبة، سمية |
| ٦-١ | | ٣٣٤٩ | مبيدات آفات بريثرويد، صلبة، سمية |
| | | | **(ب) سائلة** |
| ٦-١ | | ٢٩٠٢ | مبيدات آفات، سائلة، سمية |
| ٦-١ | | ٢٩٩٢ | مبيدات آفات كربامات، سائلة، سمية |
| ٦-١ | | ٢٩٩٤ | مبيدات آفات زرنيخية، سائلة، سمية |
| ٦-١ | | ٢٩٩٦ | مبيدات آفات عضوية كلورية، سائلة، سمية |
| ٦-١ | | ٢٩٩٨ | مبيدات آفات تريازين، سائلة، سمية |
| ٦-١ | | ٣٠٠٦ | مبيدات آفات ثنائي ثيوكربامات، سائلة، سمية |
| ٦-١ | | ٣٠١٠ | مبيدات آفات نحاسية، سائلة، سمية |
| ٦-١ | | ٣٠١٢ | مبيدات آفات زئبقية، سائلة، سمية |
| ٦-١ | | ٣٠١٤ | مبيدات آفات نتروفينول مستبدل، سائلة، سمية |
| ٦-١ | | ٣٠١٦ | مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، سمية |
| ٦-١ | | ٣٠١٨ | مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية |
| ٦-١ | | ٣٠٢٠ | مبيدات آفات عضوية قصديرية، سائلة، سمية |
| ٦-١ | | ٣٠٢٦ | مبيدات آفات من مشتقات الكومارين، سائلة، سمية |
| ٦-١ | | ٣٣٤٨ | مبيدات آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائلة، سمية |
| ٦-١ | | ٣٣٥٢ | مبيدات آفات بريثرويد، سائلة، سمية |
| ٦-١ | ٣ | ٢٩٠٣ | مبيدات آفات، سائلة، سمية، لهوبة، غ م أ، نقطة الاشتعال ٢٣°س |
| ٦-١ | ٣ | ٢٩٩١ | مبيدات آفات كربامات، سائلة، سمية، لهوبة، نقطـــة الاشتعال ٢٣°س |
| ٦-١ | ٣ | ٢٩٩٣ | مبيدات آفات زرنيخية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س |
| ٦-١ | ٣ | ٢٩٩٥ | مبيدات آفات عضوية كلوريـــة، سائلـــة، سميـــة، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س |
| ٦-١ | ٣ | ٢٩٩٧ | مبيدات آفات ترايازين، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س |
| ٦-١ | ٣ | ٣٠٠٥ | مبيدات آفات، ثنائي ثيوكربامات، سائلة، سمية، لهوبة، نقطـــة الاشـــتعال ٢٣°س |
| ٦-١ | ٣ | ٣٠٠٩ | مبيدات آفات نحاسية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س |
| ٦-١ | ٣ | ٣٠١١ | مبيدات آفات زئبقية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س |
| ٦-١ | ٣ | ٣٠١٣ | مبيدات آفات، نيتروفينول مستبدل، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشـــتعال ٢٣°س |
| ٦-١ | ٣ | ٣٠١٥ | مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س |
| ٦-١ | ٣ | ٣٠١٧ | مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطـــة الاشـــتعال ٢٣°س |
| ٦-١ | ٣ | ٣٠١٩ | مبيدات آفات عضوية قصديرية، سائلة، سمية، لهوبـــة، نقطـــة الاشـــتعال ٢٣°س |
| ٦-١ | ٣ | ٣٠٢٥ | مبيدات آفات من مشتقات الكومارين، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س |
| ٦-١ | ٣ | ٣٣٤٧ | مبيدات آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س |
| ٦-١ | ٣ | ٣٣٥١ | مبيدات آفات بريثرويد، سائلة، سمية، لهوبـــة، نقطة الاشتعال ٢٣°س |

| الرتبة أو الشعبة | المخاطر الفرعية | رقم الأمم المتحدة | الاسم الرسمي المستخدم في النقل |
|---|---|---|---|
| | | | **بنود عامة** |
| ٦-١ | | ٢٨١٠ | سوائل سمية، عضوية، غ م أ |
| ٦-١ | | ٢٨١١ | مواد صلبة سمية، عضوية، غ م أ |
| ٦-١ | | ٣١٧٢ | توكسينات، مشتقة من مصادر حية، سائلة، غ م أ |
| ٦-١ | | ٣٢٤٣ | مواد صلبة تحتوي على سوائل سمية، غ م أ |
| ٦-١ | | ٣٢٨٧ | سوائل غير عضوية، سمية، غ م أ |
| ٦-١ | | ٣٢٨٨ | مواد صلبة غير عضوية، سمية، غ م أ |
| ٦-١ | | ٣٣١٥ | عيّنات كيميائية، سمية |
| ٦-١ | | ٣٣٨١ | سوائل سمية بالاستنشاق، غ م أ، $LC_{50}$ تساوي أو تقل غن ٢٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ٥٠٠ ($LC_{50}$) |
| ٦-١ | | ٣٣٨٢ | سوائل سمية بالاستنشاق، غ م أ، $LC_{50}$ تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكثر من ١٠ ($LC_{50}$) |
| ٦-١ | | ٣٤٦٢ | توكسينات، تستخرج من مصادر حية، صلبة، غ م أ |
| ٦-١ | ٣ | ٢٩٢٩ | سوائل سمية، لهوبة، عضوية، غ م أ |
| ٦-١ | ٣ | ٢٣٨٣ | سوائل سمية بالاستنشاق، لهوبة، غ م أ، $LC_{50}$ تساوي أو أقل من ٢٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ٥٠٠ ($LC_{50}$) |
| ٦-١ | ٣ | ٣٣٨٤ | سوائل سمية بالاستنشاق، لهوبة، غ م أ، $LC_{50}$ تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ ($LC_{50}$) |
| ٦-١ | ٣+٨ | ٣٤٨٨ | سوائل سمية بالاستنشاق، لهوبة، أكالة، غ م أ، $LC_{50}$ تساوي أو أقل من ٢٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ٥٠٠ ($LC_{50}$) |
| ٦-١ | ٣+٨ | ٣٤٨٩ | سوائل سمية بالاستنشاق، لهوبة، أكالة، غ م أ، $LC_{50}$ تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أقل من ١٠ ($LC_{50}$) |
| ٦-١ | ٤-١ | ٢٩٣٠ | مواد صلبة سمية، لهوبة، عضوية، غ م أ |
| ٦-١ | ٤-٢ | ٣١٢٤ | مواد صلبة سمية، ذاتية التسخين، غ م أ |
| ٦-١ | ٤-٣ | ٣١٢٣ | سوائل سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ |
| ٦-١ | ٤-٣ | ٣١٢٥ | مواد صلبة سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ |
| ٦-١ | ٤-٣ | ٣٣٨٥ | سوائل سمية بالاستنشاق، تتفاعل بالماء، غ م أ، $LC_{50}$ تساوي أو أقل من ٢٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ٥٠٠ ($LC_{50}$) |
| ٦-١ | ٤-٣ | ٣٣٨٦ | سوائل سمية بالاستنشاق، تتفاعل بالماء، غ م أ، $LC_{50}$ تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ ($LC_{50}$) |
| ٦-١ | ٤-٣<br>+٣ | ٣٤٩٠ | سوائل سمية بالاستنشاق، تتفاعل بالماء، لهوبة، غ م أ، $LC_{50}$ تساوي أو أقل من ٢٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكثر من ٥٠٠ ($LC_{50}$) |
| ٦-١ | ٤-٣<br>+٣ | ٣٤٩١ | سوائل سمية بالاستنشاق تتفاعل بالماء، لهوبة، غ م أ، $LC_{50}$ تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ ($LC_{50}$) |
| ٦-١ | ٥-١ | ٣٣٨٧ | سوائل سمية بالاستنشاق، مؤكسدة، غ م أ، $LC_{50}$ تساوي أو أقل من ٢٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ٥٠٠ ($LC_{50}$) |
| ٦-١ | ٥-١ | ٣٣٨٨ | سوائل سمية بالاستنشاق، مؤكسدة، غ م أ، $LC_{50}$ تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ ($LC_{50}$) |
| ٦-١ | ٥-١ | ٣١٢٢ | سوائل سمية، مؤكسدة، غ م أ |
| ٦-١ | ٥-١ | ٣٠٨٦ | مواد صلبة سمية، مؤكسدة، غ م أ |
| ٦-١ | ٨ | ٢٩٢٧ | سوائل سمية، أكالة، عضوية، غ م أ |

| الرتبة أو الشعبة | المخاطر الفرعية | رقم الأمم المتحدة | الاسم الرسمي المستخدم في النقل |
|---|---|---|---|
| ٦-١ | ٨ | ٢٩٢٨ | مواد صلبة سمية، أكالة، عضوية، غ م أ |
| ٦-١ | ٨ | ٣٢٨٩ | سوائل سمية، أكالة، غير عضوية، غ م أ |
| ٦-١ | ٨ | ٣٢٩٠ | مواد صلبة سمية، أكالة، غير عضوية، غ م أ |
| ٦-١ | ٨ | ٣٣٨٩ | سوائل سمية بالاستنشاق، أكالة، غ م أ، $LC_{50}$ تساوي أو تقل عن ٦٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع يساوي أو يتجاوز ٥٠٠ ($LC_{50}$) |
| ٦-١ | ٨ | ٣٣٩٠ | سوائل سمية بالاستنشاق، أكالة، غ م أ، $LC_{50}$ تساوي أو تقل عن ١٠٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع يساوي أو يتجاوز ١٠ ($LC_{50}$). |
| | | | **الشعبة ٦-٢** |
| | | | **بنود محددة** |
| ٦-٢ | | ٣٢٩١ | نفايات مستشفيات، غير محددة، غ م أ، أو نفايات (حيوية) طبية، غ م أ، أو نفايات طبية خاضعة للوائح تنظيمية، غ م أ |
| ٦-٢ | | ٣٣٧٣ | مادة بيولوجية، الفئة باء |
| | | | **بنود عامة** |
| ٦-٢ | | ٢٨١٤ | مواد معدية تؤثر على الإنسان |
| ٦-٢ | | ٢٩٠٠ | مواد معدية تؤثر على الحيوان فقط |

| الرتبة أو الشعبة | المخاطر الفرعية | رقم الأمم المتحدة | الاسم الرسمي المستخدم في النقل |
|---|---|---|---|
| | | | **الرتبة ٧** |
| | | | **بنود عامة** |
| ٧ | | ٢٩٠٨ | مواد مشعة، عبوات فارغة باعتبارها عبوات مستثناة |
| ٧ | | ٢٩٠٩ | مواد مشعة، سلع مصنوعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفد أو الثوريوم الطبيعي باعتبارها عبوات مستثناة |
| ٧ | | ٢٩١٠ | مواد مشعة، كميات محدودة في عبوات مستثناة |
| ٧ | | ٢٩١١ | مواد مشعة، أجهزة أو سلع في عبوات مستثناة |
| ٧ | | ٢٩١٢ | مواد مشعة ذات نشاط نوعي منخفض (LSA-I)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة |
| ٧ | | ٢٩١٣ | مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة |
| ٧ | | ٢٩١٥ | مواد مشعة في عبوات من النوع A، ليست ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة |
| ٧ | | ٢٩١٦ | مواد مشعة في عبوات من النوع B(U)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة |
| ٧ | | ٢٩١٧ | مواد مشعة في عبوات من النوع B(M)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة |
| ٧ | | ٢٩١٩ | مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة |
| ٧ | | ٣٣٢١ | مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة |
| ٧ | | ٣٣٢٢ | مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة |
| ٧ | | ٣٣٢٣ | مواد مشعة، في عبوات من النوع C، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة |
| ٧ | | ٣٣٢٤ | مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II)، انشطارية |
| ٧ | | ٣٣٢٥ | مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III)، انشطارية |
| ٧ | | ٣٣٢٦ | مواد مشعة، أشياء ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)، |
| ٧ | | ٣٣٢٧ | مواد مشعة، في عبوات من النوع A، انشطارية، ليست ذات شكل خاص |
| ٧ | | ٣٣٢٨ | مواد مشعة، في عبوات من النوع B(U)، انشطارية |
| ٧ | | ٣٣٢٩ | مواد مشعة، في عبوات من النوع B(M)، انشطارية |
| ٧ | | ٣٣٣٠ | مواد مشعة، في عبوات من النوع C، انشطارية |
| ٧ | | ٣٣٣١ | مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، انشطارية |
| ٧ | | ٣٣٣٢ | مواد مشعة في عبوات من النوع A، ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة |
| ٧ | | ٣٣٣٣ | مواد مشعة في عبوات من النوع A، ذات شكل خاص، انشطارية |

| الرتبة أو الشعبة | المخاطر الفرعية | رقم الأمم المتحدة | الاسم الرسمي المستخدم في النقل |
|---|---|---|---|
| | | | **الرتبة ٨** |
| | | | **بنود محددة** |
| ٨ | | ١٧١٩ | قلويات كاوية سائلة، غ م أ |
| ٨ | | ١٧٤٠ | أملاح ثاني فلوريد هيدروجينية، صلبة، غ م أ |
| ٨ | | ١٩٠٣ | مطهرات، سائلة، أكالة، غ م أ |
| ٨ | | ٢٤٣٠ | فينول ألكيل، صلب، غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشاكلة من ك$_{٢}$ إلى ك$_{١٢}$) |
| ٨ | | ٢٦٩٣ | ثاني كبريتيت، محاليل مائية، غ م أ |
| ٨ | | ٢٧٣٥ | ألكيل أمين، سائل، أكال، غ م أ، أو ألكيل أمين متعدد، سائل، أكال، غ م أ |
| ٨ | | ٢٨٠١ | أصباغ، سائلة، أكالة، غ م أ، أو مركبات وسيطة للأصباغ، سائلة، أكالة، غ م أ |
| ٨ | | ٢٨٣٧ | بيكبريتات، محلول مائي |
| ٨ | | ٢٩٨٧ | كلوروسيلان، أكال، غ م أ |
| ٨ | | ٣١٤٥ | فينول ألكيل، سائل، غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشاكلة من ك$_{٢}$ إلى ك$_{١٢}$) |
| ٨ | | ٣١٤٧ | أصباغ، صلبة، أكالة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، أكالة، غ م أ |
| ٨ | | ٣٢٥٩ | أمين، صلب، أكال، غ م أ، أو أمين متعدد، صلب، أكال، غ م أ |
| ٨ | ٣ | ٢٧٣٤ | ألكيل أمين، سائل، أكال، لهوب، غ م أ، أو ألكيل أمين متعدد، سائل، أكال، لهوب، غ م أ |
| ٨ | ٣ | ٢٩٨٦ | كلوروسيلان، أكال، لهوب، غ م أ |
| ٨ | ٦-١ | ٣٤٧١ | محلول ثاني فلوريد هيدروجيني، غ م أ |
| | | | **بنود عامة** |
| ٨ | | ١٧٥٩ | مواد صلبة أكالة، غ م أ |
| ٨ | | ١٧٦٠ | مواد سائلة أكالة، غ م أ |
| ٨ | | ٣٢٤٤ | مادة صلبة تحتوي على سوائل أكالة، غ م أ |
| ٨ | | ٣٢٦٠ | مادة صلبة أكالة، حمضية، غير عضوية، غ م أ |
| ٨ | | ٣٢٦١ | مادة صلبة أكالة، حمضية، عضوية، غ م أ |
| ٨ | | ٣٢٦٢ | مادة صلبة أكالة، قلوية، غير عضوية، غ م أ |
| ٨ | | ٣٢٦٣ | مادة صلبة أكالة، قلوية، عضوية، غ م أ |
| ٨ | | ٣٢٦٤ | سائل أكال، حمضي، غير عضوي، غ م أ |
| ٨ | | ٣٢٦٥ | سائل أكال، حمضي، عضوي، غ م أ |
| ٨ | | ٣٢٦٦ | سائل أكال، قلوي، غير عضوي، غ م أ |
| ٨ | | ٣٢٦٧ | سائل أكال، قلوي، عضوي، غ م أ |
| ٨ | ٣ | ٢٩٢٠ | سوائل أكالة، لهوبة، غ م أ |
| ٨ | ٤-١ | ٢٩٢١ | مواد صلبة أكالة، لهوبة، غ م أ |
| ٨ | ٤-٢ | ٣٠٩٥ | مواد صلبة أكالة، ذاتية التسخين، غ م أ |
| ٨ | ٤-٢ | ٣٣٠١ | سائل أكال، ذاتي التسخين، غ م أ |
| ٨ | ٤-٣ | ٣٠٩٤ | سوائل أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ |
| | | | **بنود عامة** *(تابع)* |

| الرتبة أو الشعبة | المخاطر الفرعية | رقم الأمم المتحدة | الاسم الرسمي المستخدم في النقل |
|---|---|---|---|
| ٨ | ٣-٤ | ٣٠٩٦ | مواد صلبة أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ |
| ٨ | ١-٥ | ٣٠٨٤ | مواد صلبة أكالة، مؤكسدة، غ م أ |
| ٨ | ١-٥ | ٣٠٩٣ | سوائل أكالة، مؤكسدة، غ م أ |
| ٨ | ١-٦ | ٢٩٢٢ | سوائل أكالة، سمية، غ م أ |
| ٨ | ١-٦ | ٢٩٢٣ | مواد صلبة أكالة، سمية، غ م أ |

| الرتبة أو الشعبة | المخاطر الفرعية | رقم الأمم المتحدة | الاسم الرسمي المستخدم في النقل |
|---|---|---|---|
| | | | **الرتبة ٩** |
| | | | **بنود عامة** |
| ٩ | | ٣٠٧٧ | مواد خطرة على البيئة، صلبة، غ م أ |
| ٩ | | ٣٠٨٢ | مواد خطرة على البيئة، سائلة، غ م أ |
| ٩ | | ٣٢٤٥ | كائنات عضوية معدلة جينياً أو كائنات معدلة جينياً |
| ٩ | | ٣٢٥٧ | سائل مرتفع الحرارة، غ م أ، ينقل عند أو فوق درجة ١٠٠°س ودون نقطة اشتعاله (بما في ذلك الفلز المصهور، والملح المصهور، إلخ). |
| ٩ | | ٣٢٥٨ | مادة صلبة مرتفعة الحرارة، غ م أ، تنقل عند أو فوق درجة ٢٤٠°س |
| ٩ | | ٣٣٣٤ | سائل يخضع للائحة الطيران، غ م أ |
| ٩ | | ٣٣٣٥ | مادة صلبة تخضع للائحة الطيران، غ م أ |

# التذييل باء

# مسرد المصطلحات

**تنبيه:** الشروح الواردة في هذا المسرد هي للعلم فقط وينبغي ألا تستعمل لأغراض تصنيف المخاطر.

*AIR BAG INFLATORS, PYROTECHNIC or AIR BAG MODULES, PYROTECHNIC or SEAT-BELT PRETENSIONERS, PYROTECHNIC*

***منافيخ وسائد هوائية، نارية حرّاقة، أو وحدات وسائد هوائية، نارية حرّاقة، أو مشدات أحزمة مقاعد، نارية حرّاقة***

سلع تحتوي على مواد نارية حرّاقة وتستخدم في الوسائد الهوائية أو أحزمة المقاعد المستخدمة في المركبات للحفاظ على الأرواح.

***AMMUNITION*** ***ذخيرة***

مصطلح عام يتعلق أساساً بسلع ذات استخدام عسكري تتألف من جميع أنواع القنابل العادية واليدوية والصواريخ والألغام والقذائف وغيرها من الأدوات أو الأجهزة المماثلة.

***AMMUNITION, ILLUMINATING* with or without burster, expelling charge or propelling charge**

***ذخيرة مضيئة* مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة**

ذخيرة مصممة لإعطاء مصدر ضوئي مكثف واحد لإضاءة منطقة محددة. ويشمل المصطلح الطلقات المضيئة والقنابل اليدوية والقذائف المضيئة والقنابل العادية المضيئة وقنابل تحديد الهدف. ولا يشمل المصطلح السلع التالية الواردة في قائمة منفصلة: طلقات الإشارة، أجهزة الإشارة اليدوية، إشارة الاستغاثة، الشهب المضيئة الجوية والسطحية.

***AMMUNITION, INCENDIARY*** ***ذخيرة حارقة***

ذخيرة تحتوي على مادة محرقة قد تكون صلبة أو سائلة أو هلامية، بما في ذلك الفوسفور الأبيض. وإذا لم يكن التركيب متفجراً في حد ذاته، فإنه يحتوي أيضاً على عنصر أو أكثر مما يلي: حشوة دافعة مع شعيلة وحشوة إشعال، صمام إشعال مع مفجر أو حشوة طاردة. ويشمل المصطلح:

الذخيرة الحارقة السائلة أو الهلامية، مع مفجّر أو حشوة طاردة أو دافعة؛
الذخيرة الحارقة، مع أو بدون مفجّر أو حشوة طاردة أو دافعة؛
الذخيرة الحارقة الحاوية للفوسفور الأبيض، مع مفجّر أو حشوة دافعة أو طاردة.

***AMMUNITION, PRACTICE*** ***ذخيرة تدريب***

ذخيرة بدون حشوة مفجّرة رئيسية ولكنها تحتوي على مفجّر ذي حشوة طاردة. كما تحتوي عادة على صمام إشعال وحشوة دافعة. ولا يشمل المصطلح السلع التالية المبينة في قائمة منفصلة: القنابل اليدوية التدريبية.

***AMMUNITION, PROOF*** ***ذخيرة اختبار***

ذخيرة تحتوي على مواد نارية حرّاقة وتستخدم لاختبار أداء أو قوة ذخيرة جديدة أو مكونات أو مجموعات أسلحة جديدة.

## ذخيرة دخانية *AMMUNITION, SMOKE*

ذخيرة تحتوي على مادة تطلق الدخان مثل مزيج حمض الكلوروسلفونيك أو رابع كلوريد التيتانيوم أو الفوسفور الأبيض؛ أو مركباً نارياً يطلق الدخان أساسه سداسي كلوروإيثان أو الفوسفور الأحمر. وباستثناء الحالة التي تكون فيها المادة متفجراً في حد ذاته، تحتوي الذخيرة أيضاً على واحد أو أكثر مما يلي: حشوة دافعة مع شعيلة وحشوة إشعال؛ صمام مع مفجّر أو حشوة طاردة. ويشمل المصطلح القنابل اليدوية الدخانية ولكنه لا يشمل الإشارات الدخانية التي ترد على حدة. ويشمل المصطلح:

الذخيرة الدخانية مع أو بدون مفجّر أو حشوة طاردة أو دافعة؛
الذخيرة الدخانية الحاوية للفوسفور الأبيض، مع مفجّر أو حشوة طاردة أو دافعة.

***AMMUNITION, TEAR-PRODUCING* with burster, expelling charge or propelling charge**

## ذخيرة مسيّلة للدموع مع مفجّر أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة

ذخيرة تحتوي على مادة مسيّلة للدموع. كما تحتوي على واحد أو أكثر مما يلي: مادة نارية حرّاقة؛ حشوة دافعة مع شعيلة وحشوة إشعال؛ صمام مع مفجّر أو حشوة طاردة.

***AMMUNITION, TOXIC* with burster, expelling charge or propelling charge**

## ذخيرة سمية مع مفجّر أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة

ذخيرة تحتوي على مادة سمية. كما تحتوي على واحد أو أكثر من العناصر التالية: مادة نارية حرّاقة؛ حشوة دافعة مع شعيلة وحشوة إشعال؛ صمام إشعال مع مفجّر أو حشوة طاردة.

***ARTICLES, EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE (ARTICLES, EEI)***

## سلع متفجرة قليلة الحساسية للغاية

سلع تحتوي فقط على مواد قليلة الحساسية للغاية يكون احتمال تشغيلها أو انتشارها طفيف تماماً (في أحوال النقل العادية) واجتازت مجموعة الاختبارات ٧.

## سلع تشتعل تلقائياً بمسّ الهواء *ARTICLES, PYROPHORIC*

سلع تحتوي على مادة تلقائية الاشتعال (قادرة على الاشتعال التلقائي عند تعرّضها للهواء) وعلى مادة متفجرة أو مكوّن متفجر. ويستبعد المصطلح السلع الحاوية للفوسفور الأبيض.

## سلع نارية حرّاقة، للأغراض التقنية ***ARTICLES, PYROTECHNIC* for technical purposes**

سلع تحتوي على مواد نارية حرّاقة وتستعمل لأغراض تقنية كتوليد الحرارة وتوليد الغاز وإحداث تأثيرات استعراضية، الخ. ولا يشمل المصطلح السلع التالية التي ترد تحت بنود مستقلة: كافة أنواع الذخيرة؛ طلقات الإشارة؛ مقصات الكوابل التي تعمل بمتفجر؛ الألعاب النارية؛ الشهب الجوية؛ الشهب السطحية؛ أدوات الاطلاق المتفجرة؛ البرشام المتفجر؛ أدوات الإشارة اليدوية؛ إشارات الاستغاثة؛ إشارات متفجرة للسكك الحديدية؛ إشارات الدخان.

**عنصر تفجيري إضافي، معزول** ***AUXILIARY EXPLOSIVE COMPONENT, isolated***

"العنصر التفجيري الإضافي المعزول" هو جهاز صغير يؤدي عن طريق التفجير عملية تتصل بتشغيل السلعة، غير ما تؤديه أحمالها التفجيرية الرئيسية. ولا يسبب تشغيل العنصر أي تفاعل في الأحمال التفجيرية الرئيسية داخل السلعة.

**بارود أسود (مسحوق البارود)** ***BLACK POWDER (GUNPOWDER)***

مادة مؤلفة من مخلوط دقيق من الفحم الخشبي أو أي نوع آخر من الكربون مع نترات البوتاسيوم أو نترات الصوديوم، مع أو بدون كبريت. وقد تكون في شكل دقيق أو حبيبي أو مضغوط أو مكوّر.

***قنابل*** ***Bombs***

مواد متفجرة تلقى من الطائرات. وقد تحوي سائلاً لهوباً مع حشوة متفجرة أو مركب تصوير مشتعل (ومضي) أو حشوة متفجرة. ولا يدخل تحت هذا المصطلح الطوربيد (الجوي) ويشمل:

قنابل التصوير المشتعل (الومضي)؛
القنابل ذات الحشوات المتفجرة؛
القنابل ذات السوائل اللهوبة والحشوات المتفجرة.

**معزّزات** ***BOOSTERS***

سلع تتألف من متفجر صاعق مع أو بدون وسيلة إشعال، تستعمل لزيادة قوة تفجير المفجر (الصاعق) أو فتيل التفجير.

**مفجّرات، مفرقعات** ***BURSTERS, explosive***

سلع مؤلفة من حشوة صغيرة من المتفجر تستخدم في تفجير القذائف أو غيرها من الذخائر بهدف نشر محتوياتها.

***طلقات خُلَّبية*** ***Cartridges, Blank***

سلع تتكون من خرطوشة مزودة بكبسولة تفجير في المركز أو الإطار وتحتوي على شحنة من البارود غير الدخاني أو البارود الأسود، ولكن بدون مقذوف. تستخدم في التدريب أو التحية، أو في مسدسات الانطلاق، أو الأدوات الخ.

**طلقة وميض** ***CARTRIDGES, FLASH***

سلع تتكون من غلاف وبادئ تفجير، وبارود ومضي، وكلها مجمّعة في طلقة جاهزة للرمي.

***طلقات للأسلحة النارية*** ***Cartridges for Weapons***

(١) ذخيرة مثبتة (مجمعة) أو نصف مثبتة (مجمعة جزئياً) مصممة لإطلاقها من الأسلحة. وتتضمن كل طلقة جميع المكونات اللازمة لتشغيل السلاح مرة واحدة. وينبغي استخدام هذا الاسم وهذا الوصف فيما يتعلق بطلقات الأسلحة الصغيرة التي لا يمكن وضعها تحت بند "طلقات للأسلحة الصغيرة". وتدرج تحت هذا الاسم وهذا الوصف ذخيرة التعبئة المنفصلة عندما تكون الحشوة الدافعة والمقذوف معبأين معاً (انظر أيضاً "طلقات خُلَّبية")؛

(٢) أدرجت الطلقات الحارقة والدخانية والمسيّلة للدموع في هذا المسرد تحت بند ذخيرة حارقة، إلخ.

**طلقات للأسلحة مع قذيفة خاملة** ***CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE***

ذخيرة تتألف من مقذوف بدون حشوة متفجرة ولكن بحشوة دافعة. ويمكن التغاضي عن وجود الطلقة الخطاطة لأغراض التصنيف شريطة أن يكون الخطر السائد هو خطر الحشوة الدافعة.

### طلقات لآبار النفط *CARTRIDGES, OIL WELL*

سلع تتكون من ظرف من ألياف رقيقة أو معدن أو أي مادة أخرى. ولا تحتوي إلا على حشوة دافعة تطلق مقذوفاً مصلداً. ولا تدخل تحت هذا البند السلع التالية والمدرجة على حدة: طلقات مشكّلة.

### طلقات تشغيل الآليات *CARTRIDGES, POWER DEVICE*

سلع الغرض منها إحداث فعل ميكانيكي. وتتكون من ظرف به حشوة متفجرة حارقة ووسيلة إشعال. وتحدث الغازات الناتجة من الاحتراق حركة تضخمية أو مستقيمة أو دوارة أو تؤدي إلى تشغيل حجاب حاجز، أو صمام، أو مفتاح تشغيل، أو تطلق أدوات تثبيت أو مواد إطفاء.

### طلقات إشارة *CARTRIDGES, SIGNAL*

طلقات الغرض منها إطلاق شهاب ملونة أو إشارات أخرى من مسدسات الإشارة، إلخ.

### طلقات للأسلحة الصغيرة *CARTRIDGES, SMALL ARMS*

ذخيرة تتألف من خرطوشة مزودة بكبسولة تفجير في المركز أو الإطار وتحتوي على حشوة دافعة ومقذوف صلب. وهي مصممة لإطلاقها من أسلحة عيارها لا يزيد على ١٩,١ مم. وتندرج تحت هذا الوصف طلقات بنادق الصيد من كل الأعيرة. ولا يشمل المصطلح: الطلقات الخُلّبية للأسلحة الصغيرة الواردة على حدة في قائمة البضائع الخطرة، ولا بعض طلقات الأسلحة الصغيرة المدرجة تحت طلقات للأسلحة، مع قذيفة خاملة.

### مظاريف طلقات فارغة، مع شعيلة *CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER*

سلع تتكون من ظرف الطلقة المصنوع من المعدن أو البلاستيك أو أي مادة أخرى غير لهوبة، والمحتوي على عنصر تفجيري وحيد هو الشعيلة.

*CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER*

### مظاريف قابلة للاشتعال، فارغة، بدون شعيلة

سلع تتكون من ظرف الطلقة المصنوع جزئياً أو كلياً من النتروسليلوز.

### حشوات متفجرة *Charges, Bursting*

سلع تتألف من حشوة من المتفجرات الصاعقة مثل المتفجرات الموصولة بالهكسوليت أو الأكتوليت أو البلاستيك، والقصد منها التأثير بالعصف أو بالتشظي.

### حشوات تدمير *CHARGES, DEMOLITION*

سلع تحتوي على حشوة تتكون من متفجر صاعق في غلاف من الكرتون أو البلاستيك أو المعدن أو أي مادة أخرى. ولا يشمل المصطلح السلع التالية المدرجة على حدة: قنابل، ألغام، إلخ.

### حشوات أعماق *CHARGES, DEPTH*

سلع تتكون من حشوة من المفجر الصاعق الموضوع في برميل أو قذيفة. والقصد منها أن تنفجر تحت الماء.

### حشوات طاردة *Charges, Expelling*

حشوات متفجرة مصممة لإخراج الحمولة النافعة من السلعة الأصلية دون تلف.

**حشوات متفجرة تجارية، بدون صاعق** ***CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL* without detonator**

سلع تتكون من حشوة من متفجر صاعق بدون وسيلة إشعال، وتستخدم في عمليات اللحم والوصل والتشكيل الانفجارية وغيرها من عمليات صناعة المعادن.

**حشوات دافعة** ***CHARGES, PROPELLING***

سلع تتألف من حشوة دافعة في أي شكل فيزيائي، مع أو بدون غلاف، تستخدم كمكوّن لمحركات الصواريخ أو لتقليل احتكاك المقذوفات.

**حشوات دافعة للمدافع** ***CHARGES, PROPELLING FOR CANNON***

سلع تتألف من حشوة دافعة في أي شكل فيزيائي، بغلاف أو بدون غلاف، لاستخدامها في مدفع.

**حشوات مشكّلة، بدون صاعق** ***CHARGES, SHAPED,* without detonator**

سلع تتألف من غلاف يحتوي على حشوة من متفجر صاعق وتجويف مبطن بمادة صلبة، بدون وسيلة إشعال. تستخدم هذه الحشوات لإحداث تأثير نفاث خارق قوي.

**حشوات مشكّلة، مرنة، خطية** ***CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR***

سلع تتألف من لبّ من متفجر صاعق على شكل V، مغطى بغلاف معدني مرن.

**حشوات إضافية متفجرة** ***CHARGES, SUPPLEMENTARY, EXPLOSIVE***

سلع تتألف من معزّز صغير قابل للنقل يستخدم في تجويف قذيفة بين الصمام والحشوة المتفجرة.

**مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ** ***COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.***

سلع تحتوي على مادة متفجرة مصممة لنقل التفجير أو الاحتراق في إطار سلسلة من التفجيرات.

***CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with* burster, expelling charge or propelling charge**

**أدوات تنشط بالماء، مع مفجّر أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة**

أدوات يعتمد تشغيلها على تفاعل فيزيائي – كيميائي لمحتوياتها مع الماء.

**فتيل تفجير مرن** ***CORD, DETONATING,* flexible**

سلعة تتكون من لب من متفجر صاعق محاط بقماش منسوج ومغلف بالبلاستيك أو بغيره من الأغطية ما لم يكن القماش المنسوج مانعاً للتسرب.

**فتيل (صمامة) تفجير بغلاف معدني** ***CORD (FUSE), DETONATING,* metal clad**

سلعة تتكون من لب من متفجر صاعق مغلف بأنبوبة معدنية لينة، ومغلف أو غير مغلف بغطاء معدني واق. ويسمى "فتيل (صمامة) ذو تأثير ضعيف" عندما يحتوي اللب على نسبة ضئيلة إلى حد كبير من المتفجر.

**فتيل إشعال** ***CORD, IGNITER***

سلعة تتكون من خيوط مغزولة مغطاة ببارود أسود أو أي مركب ناري حرّاق آخر سريع الاشتعال ويغطى الفتيل بغلاف واق مرن. وقد يتألف من لب من البارود الأسود المحاط بنسيج مرن. ويشعل الفتيل باستخدام لهب خارجي وتسري النار فيه تدريجياً من أوله إلى آخره. ويستخدم لنقل الإشعال من أداة إلى شحنة أو شعيلة.

**مقصات الكوابل التي تعمل بمتفجر** ***CUTTERS, CABLE, EXPLOSIVE***

سلع تتكون من أداة تحتوي على قطعة لها حد السكين تدفعها حشوة صغيرة من مادة متفجرة.

***DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC* for blasting**

**مجموعات مفجّرات، غير كهربائية، للنسف**

مفجرات غير كهربائية مجمعة ومنشطة بوسائل منها الصمامات المأمونة أو أنابيب الصدم أو فتائل الإشعال أو فتائل التفجير. ويمكن أن تصمم بحيث تنفجر فوراً أو تتضمن وسيلة تأخير. ويشمل المصطلح المرحّلات الصاعقة المتضمنة فتيلاً مفجّراً. أما المرحّلات المفجّرة الأخرى فمدرجة في "مفجرات، غير كهربائية".

**مفجّرات** ***Detonators***

سلع تتكون من أنابيب صغيرة معدنية أو من البلاستيك تحتوي على متفجرات مثل أزيد الرصاص أو رابع نترات خماسي أرثريت أو مجموعات ائتلافية من المتفجرات. والغرض منها بدء تفجير متفجرات أخرى. وقد تصنع المفجرات لتتفجر تلقائياً أو قد تحتوي على عنصر تأخير. ويشمل المصطلح:

مفجرات للذخيرة؛
مفجرات للنسف، كهربائية أو غير كهربائية.

ويشمل المصطلح أيضاً المرحّلات المفجرة التي لا تحوي فتيلاً مفجّراً مرناً.

**الحمولة بأكملها وإجمالي المحتويات** ***Entire load and total contents***

يعني تعبير "الحمولة بأكملها" وتعبير "إجمالي المحتويات" نسبة كبيرة من الحمولة الاجمالية، بحيث ينبغي تقدير الخطر العملي بافتراض الانفجار الفوري لكمية المتفجرات بأكملها.

**انفجار** ***Explode***

تستخدم الكلمة للتعبير عن الآثار التفجيرية التي من شأنها تهديد الحياة أو الممتلكات من خلال العصف أو الحرارة أو المقذوفات. وتشمل الانفجار الحراري والعصفي.

**انفجار إجمالي المحتويات** ***Explosion of the total contents***

يستخدم هذا التعبير في اختبار سلعة مفردة أو عبوة أو كومة صغيرة من السلع أو العبوات.

**متفجرات ناسفة** ***Explosive, blasting***

مواد متفجرة صاعقة تستخدم في التعدين والبناء والأعمال المماثلة. وتصنف المتفجرات الناسفة في خمسة أنواع. وبالاضافة إلى المكونات المبينة أدناه، يمكن أن تحتوي المتفجرات الناسفة أيضاً على مكونات خاملة (مثل مادة كيسلغور Kieselguhr)، ومكونات أخرى بكميات ضئيلة كالمواد الملوِّنة والمثبِّتة.

**متفجرات ناسفة من النوع ألف** ***EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A***

مواد تحتوي على أملاح نترات عضوية سائلة مثل النتروغليسرين أو مخاليط من هذه المواد مع أي من المواد التالية: النتروسليلوز أو نترات الأمونيوم أو نترات غير عضوية أخرى أو مشتقات النترو العضوية أو مواد قابلة للاشتعال (مثل دقيق الخشب ومسحوق الألومنيوم). وينبغي أن تكون هذه المتفجرات في شكل مسحوق أو في هيئة هلامية أو مرنة.

ويشمل المصطلح الديناميت والجيلاتين الناسفين.

### متفجرات ناسفة من النوع باء *EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B*

مواد تحتوي على مخاليط من (أ) نترات الأمونيوم أو نترات غير عضوية أخرى مع متفجرات مثل ثلاثي نتروطولوين مع أو بدون مواد أخرى من قبيل دقيق الخشب أو مسحوق الألومنيوم؛ أو (ب) مخاليط من نترات الأمونيوم أو نترات غير عضوية أخرى مع مواد أخرى قابلة للاشتعال ليست مكونات متفجرة. وينبغي ألا تحتوي هذه المتفجرات على النتروغليسرين أو أي نترات عضوية سائلة مماثلة أو أملاح الكلورات.

### متفجرات ناسفة من النوع جيم *EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE C*

مواد تحتوي على مخاليط من كلورات البوتاسيوم أو الصوديوم أو فوق كلورات البوتاسيوم أو الصوديوم أو الأمونيوم مع مشتقات النترو العضوية أو مواد قابلة للاشتعال من قبيل الخشب أو مسحوق الألومنيوم أو هيدروكربون. وينبغي ألا تحتوي هذه المتفجرات على النتروغليسرين أو نترات عضوية سائلة مماثلة.

### متفجرات ناسفة من النوع دال *EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE D*

مواد تحتوي على مخاليط من مركبات عضوية منترتة مع مواد قابلة للاشتعال من قبيل المركبات الهيدروكربونية ومسحوق الألومنيوم. وينبغي ألا تحتوي هذه المتفجرات على النتروغليسرين أو أي نترات عضوي سائل مماثل أو أملاح الكلورات أو نترات الأمونيوم. ويشمل المصطلح عامة متفجرات البلاستيك.

### متفجرات ناسفة من النوع هاء *EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E*

مواد يمثل فيها الماء مكوناً أساسياً. وتحتوي على نسبة عالية من نترات الأمونيوم أو مواد مؤكسدة أخرى بعضها أو كلها في شكل محاليل. وقد تشمل المكونات الأخرى مشتقات النترو مثل ثلاثي نتروطولوين أو المواد الهيدروكربونية أو مسحوق الألومنيوم.

ويشمل المصطلح: متفجرات، مستحلب؛ متفجرات، ملاط؛ متفجرات، هلام مائي.

### متفجرات احتراق *Explosive, deflagrating*

متفجر الاحتراق هو مادة متفجرة ينتج عنها احتراق وليس انفجار عند إشعالها واستعمالها بالطريقة العادية. والمتفجرات الدافعة هي من هذا النوع.

### متفجرات صاعقة (مفجرة) *Explosive, detonating*

المتفجر الصاعق هو مادة تتفاعل بالتفجير، وليس الاحتراق، لدى إشعالها واستعمالها بالطريقة العادية.

***EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE SUBSTANCE (EIS)***

### مادة متفجرة قليلة الحساسية للغاية

هي مادة أظهرت التجارب أنها عديمة الحساسية إلى حد يجعل انفجارها العرضي أمراً بعيد الاحتمال تماماً.

### متفجرات أولية *Explosive, primary*

مواد متفجرة مصنوعة بهدف إحداث أثر عملي بالانفجار نتيجة الحساسية الشديدة للحرارة أو الصدم أو الاحتكاك. وهذه المواد، حتى ولو كانت قليلة الكمية، تنفجر انفجاراً صاعقاً أو تحترق بسرعة كبيرة جداً. وهي قادرة على نقل الانفجار

(في حالة متفجرات الإشعال) أو الاحتراق إلى متفجرات ثانوية قريبة منها. والمتفجرات الأولية الرئيسية هي: فلمينات الزئبق وأزيد الرصاص وستيفنات الرصاص.

***متفجرات ثانوية*** ***Explosive, secondary***

مواد متفجرة غير حساسة نسبياً (إذا قورنت بالمتفجرات الأولية) يبدأ انفجارها عادة بواسطة المتفجرات الأولية بمساعدة المعزّزات أو الحشوات الاضافية أو بدون هذه المساعدة. وقد تحدث هذه المتفجرات انفجار احتراق أو انفجاراً صاعقاً.

***ألعاب نارية*** ***FIREWORKS***

سلع حرّاقة مصممة لأغراض الترويح والتسلية.

***شهب مضيئة*** ***Flares***

سلع تحتوي على مواد حرّاقة الهدف من استخدامها هو الإضاءة أو تحديد الهوية أو الإشارة أو التحذير. ويشمل المصطلح:

الشهب المضيئة الجوية؛
الشهب المضيئة السطحية.

***بارود ومضي*** ***FLASH POWDER***

مادة حراقة تحدث، لدى إشعالها، ضوءاً شديداً.

***FRACTURING DEVICES, EXPLOSIVE* for oil wells, without detonator**

***نسائف لآبار النفط،* بدون مفجّر**

سلع تتكون من ظرف يحتوي على حشوة متفجر صاعق بدون وسيلة بدء التفجير تستخدم لتكسير الصخور في المنطقة المحيطة بأبراج الحفر للمساعدة في تدفق النفط من الصخر.

***صمامات إشعال* أنبوبية مغلفة بالمعدن** ***FUSE, IGNITER*, tubular, metal clad**

سلع تتألف من أنبوب معدني ذي لب من متفجر محرق.

***FUSE, INSTANTANEOUS, NON-DETONATING (QUICKMATCH)***

***صمامات إشعال آنية غير صاعقة***

سلعة تتألف من خيوط قطنية مشربة بمسحوق البارود الأسود الناعم. تحترق بلهب خارجي وتستخدم في سلاسل إشعال الألعاب النارية، إلخ.

***صمامات أمان*** ***FUSE, SAFETY***

سلع تتكون من لب من بارود أسود دقيق الحبيبات محاط بقماش منسوج مرن وله غلاف أو أكثر من الخارج للحماية. وهي تحترق عند إشعالها بمعدل محدد مسبقاً ودون أي انفجار خارجي.

صمامات Fuzes

سلع مصممة لبدء تفجير صاعق أو احتراق في الذخيرة، تتضمن مكونات ميكانيكية أو كهربائية أو كيميائية أو هيدروستاتية، كما تتضمن عموماً أدوات وقاية. ويشمل المصطلح:

صمامات مفجّرة؛
صمامات مفجّرة مع أدوات وقاية؛
صمامات إشعال.

***قنابل يدوية أو للبندقية*** ***GRENADES, hand or rifle***

أدوات مصممة لرميها باليد أو إطلاقها من بندقية. ويشمل المصطلح:

قنابل يدوية، تطلق باليد أو بالبندقية، مع حشوة متفجرة؛
قنابل يدوية للتدريب، تطلق باليد أو بالبندقية.

ولا يشمل المصطلح: القنابل اليدوية الدخانية الواردة على حدة تحت بند ذخيرة دخانية.

***مشعلات*** ***IGNITERS***

سلع تحتوي على مادة متفجرة أو أكثر لبدء الاحتراق في سلسلة انفجارية. ويمكن أن يتم تشغيلها كيميائياً أو كهربائياً أو ميكانيكياً. ولا يشمل المصطلح الأصناف التالية المدرجة على حدة: فتيل إشعال، صمامة إشعال، صمامة غير صاعقة، صمامات إشعال، مشعلات فتائل، شعيلات كبسولات القدح، شعيلات أنبوبية.

***وسائل الإشعال*** ***Ignition, means of***

مصطلح عام يستخدم للدلالة على الطريقة المتبعة لإشعال سلسلة إحراق متفجرات أو مواد حراقة (على سبيل المثال: شعيلة حشوة دافعة، وشعيلة محرك صاروخي، وصمامة إشعال).

***وسائل الإشعال*** ***Ignition, means of***

(١) أداة القصد منها تفجير مادة متفجرة (على سبيل المثال: المتفجرات، مفجّرات للذخيرة، صمامة تفجير)؛

(٢) يعني تعبير "ذاتي الاشتعال" أن وسيلة الإشعال بها أداة إشعال عادية مركبة فيها وأن هذه الأداة تتصف بمخاطر ملاحظة أثناء النقل ولكنها ليست أكبر من ألا تقبل. ولا ينطبق التعبير، مع ذلك، على الأجهزة المعبأة مع وسيلة إشعالها شريطة أن تكون وسيلة الإشعال معبأة بحيث تستبعد مخاطر تفجير الجهاز في حالة الاشتعال العارض لوسيلة الإشعال. ويمكن تركيب وسيلة الاشعال في الجهاز شريطة أن يكون الجهاز مزوداً بوسائل حماية تستبعد احتمالات تفجير الجهاز بسبب وجود وسيلة الإشعال في الظروف السائدة أثناء النقل؛

(٣) لأغراض التصنيف، يجب أن تعتبر أي وسيلة من وسائل الإشعال التي تفتقر إلى أداتين للوقاية الفعالة منتمية إلى مجموعة التوافق باء. ويجب اعتبار أي سلعة ذاتية الإشتعال تفتقر إلى أداتين للوقاية الفعالة منتمية إلى مجموعة التوافق واو. ومن ناحية أخرى، تعتبر وسائل الإشعال الحاوية في حد ذاتها على أداتين للوقاية الفعالة منتمية إلى مجموعة التوافق دال؛ وتعتبر السلع المزودة بوسيلة إشعال لها أداتان للوقاية الفعالة منتمية إلى مجموعة التوافق دال أو هاء. وينبغي أن توافق السلطة المختصة على وسائل الإشعال التي يعتبر أنها حاوية على أداتين للوقاية الفعالة. وهناك وسيلة شائعة وفعالة لتحقيق الدرجة اللازمة من الوقاية هي استخدام وسيلة إشعال تتضمن أداتين أو أكثر من أدوات الأمان المستقلة.

***JET PERFORATING GUNS, CHARGED,* oil well, without detonator**

### *مدافع ثاقبة نفاثة بحشوة متفجرة*، لآبار النفط، بدون مفجّر

سلع تتكون من أنابيب فولاذية أو شرائط معدنية تركب فيها حشوات مشكلة ومتصلة بفتيل تفجير، بدون وسيلة إشعال.

### *صمامات إشعال* ***LIGHTER, FUSE***

سلع ذات تصاميم متنوعة تعمل بالاحتكاك أو القدح أو بطريقة كهربائية وتستخدم لإشعال صمام الأمان.

### *انفجار شامل* ***Mass explosion***

انفجار يشمل كامل الحمولة تقريباً بشكل شبه فوري.

### *ألغام* ***MINES***

سلع تتألف عادة من أوعية معدنية مملوءة بحشوة متفجرة. وهي مصممة بحيث تنفجر عند مرور السفن أو العربات أو الأشخاص. ويشمل المصطلح: "طوربيدات بنغالور".

### *مولدات الأكسجين الكيميائية* ***OXYGEN GENERATORS, CHEMICAL***

أدوات تحتوي على مواد كيميائية ينطلق منها الأكسجين لدى تنشيطها، وذلك كناتج لتفاعل كيميائي. وتستخدم هذه المولدات لتوليد الأكسجين اللازم لدعم التنفس، على سبيل المثال في الطائرات والغواصات وسفن الفضاء، وملاجئ الوقاية من القنابل، وأجهزة التنفس. والأملاح المؤكسِدة، من قبيل كلورات وفوق كلورات الليثيوم والصوديوم والبوتاسيوم، التي تستخدم في مولدات الأكسجين الكيميائية، تطلقِ غاز الأكسجين عند تسخينها. وتخلط هذه الأملاح (في توليفات) مع وقود، هو مسحوق الحديد عادة، لتكوين شموع كلورات تنتج الأكسجين بالتفاعل المستمر. ويستخدم الوقود لتوليد الحرارة بالأكسدة. ومتى بدأ التفاعل، فإن الأكسجين ينطلق من الملح الساخن نتيجة الانحلال الحراري (ويستخدم درع حراري حول المولد). ويتفاعل جزء من الأكسجين المتولد مع الوقود لتوليد المزيد من الحرارة التي تؤدي إلى توليد المزيد من الأكسجين، وهكذا. ويمكن بدء التفاعل باستخدام جهاز صدم (قدح)، أو وسيلة احتكاك أو سلك كهربائي.

### *عجينة البارود المبللة* ***POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED***

مادة تحتوي على نتروسليلوز مشرّب بالنتروغليسرين أو نترات عضوية سائلة أخرى أو مخاليط منها بنسبة لا تزيد على ٦٠ في المائة.

### *بارود بلا دخان* ***POWDER, SMOKELESS***

مادة تقوم على أساس النتروسليلوز تستخدم كحشوة دافعة. ويتضمن المصطلح المتفجرات الدافعة الوحيدة القاعدة (مثل النتروسليلوز وحده)، والمتفجرات المزدوجة القاعدة (مثل النتروسليلوز والنتروغليسرين)، والمتفجرات الدافعة الثلاثية القاعدة (نتروسليلوز/نتروغليسرين/نتروغوانيدين). تدرج حشوات البارود غير الدخاني المصبوبة أو المكبوسة تحت بند "حشوات دافعة" أو "حشوات دافعة للمدافع".

### *شعيلة من نوع كبسولات القدح* ***PRIMERS, CAP TYPE***

سلع تتألف من كبسولة معدنية أو من البلاستيك تحتوي على كمية صغيرة من مزيج متفجر أولي يشتعل بسرعة بتأثير الصدم. وتستخدم كوسيلة إشعال في طلقات الأسلحة الصغيرة وفي شعيلات الصدم للحشوات الدافعة.

**شعيلات أنبوبية** ***PRIMERS, TUBULAR***

سلع تتكون من شعيلة إشعال وحشوة إضافية من متفجر حارق مثل البارود الأسود وتستخدم لإشعال الحشوة الدافعة في ظرف طلقة للمدافع، إلخ.

**مقذوفات** ***PROJECTILES***

أي قذيفة أو طلقة تنطلق من مدفع أو بندقية أو أي سلاح صغير. وقد تكون خاملة، ومع أو بدون خطاط، أو قد تحوي مفجّراً أو حشوة طاردة أو حشوة متفجرة. ويشمل المصطلح:

قذائف، خاملة، مع خطاط؛
قذائف، مع مفجّر أو حشوة طاردة؛
قذائف، مع حشوة متفجرة.

**حشوات دافعة** ***PROPELLANTS***

متفجر يطلق حرارة ويستخدم للدفع أو لتقليل احتكاك المقذوفات.

**حشوات دافعة، سائلة** ***PROPELLANTS, LIQUID***

مواد تتألف من متفجر احتراق سائل، تستخدم في الدفع.

**حشوات دافعة، صلبة** ***PROPELLANTS, SOLID***

مواد تتألف من متفجر احتراق صلب، تستخدم في الدفع.

**أدوات إطلاق متفجرة** ***RELEASE DEVICES, EXPLOSIVE***

أدوات تتألف من حشوة صغيرة من المتفجر ولها وسيلة إشعال. وهي تقطع القضبان أو الوصلات لتحرير المعدات بسرعة.

**محركات صواريخ** ***ROCKET MOTORS***

سلع تتألف من وقود صلب أو سائل أو تلقائي الاشتعال موضوع في أسطوانة ذات منفث أو أكثر. وهي مصممة لدفع صاروخ أو قذيفة موجهة. ويشمل المصطلح:

محركات صواريخ؛
محركات صواريخ مع سوائل ذاتية الاشتعال، مع حشوة طاردة أو بدونها؛
محركات صواريخ ذات وقود سائل.

**صواريخ** ***ROCKETS***

أدوات تتألف من محرك صاروخي ومن حمولة دافعة قد تكون رأساً حربياً متفجراً أو أي أداة أخرى. ويشمل المصطلح القذائف الموجهة كما يشمل:

صواريخ، مشكلة للخطوط؛
صواريخ، ذات وقود سائل، مع حشوة متفجرة؛
صواريخ، مع حشوة متفجرة؛
صواريخ، مع حشوة طاردة؛
صواريخ، مع رأس خامل.

### إشارات *SIGNALS*

سلع تحتوي على مواد حرّاقة مصممة لإحداث إشارات بواسطة الصوت أو اللهب أو الدخان أو أي توليفات منها. ويشمل المصطلح:

أدوات الإشارة اليدوية؛
إشارات الاستغاثة للسفن؛
إشارات متفجرة للسكك الحديدية؛
إشارات دخانية.

### أدوات صوتية متفجرة *SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE*

سلع تتألف من حشوة من متفجر صاعق. وتلقى من السفن وتعمل عندما تصل إلى عمق محدد مسبقاً أو إلى قاع البحر.

### مثبَّت *STABILIZED*

مثبت يعني أن المادة في وضع يستبعد أن يكون لها رد فعل لا يمكن السيطرة عليه. ويمكن تحقيق ذلك بطرق مثل إضافة مواد كيميائية مثبّطة، وإزالة الغازات من المادة لإزالة الأكسجين المذاب، وجعل حيز الهواء في العبوة خاملاً، أو إبقاء درجة حرارة المادة تحت المراقبة.

***SUBSTANCES, EXPLOSIVE, VERY INSENSITIVE, (SUBSTANCES, EVI), N.O.S.***

### مواد تفجير شديدة المقاومة للانفجار العرضي، غ م أ

مواد تنطوي على خطر الانفجار الشامل ولكنها غير حساسة إلى درجة تجعل انفجارها عرضاً أو تحولها من الاحتراق إلى التفجير (في ظروف النقل العادية) أمراً بعيد الاحتمال تماماً، وتكون قد اجتازت مجموعة الاختبارات ٥.

### طوربيدات *TORPEDOES*

سلع تتألف من نظام دفع انفجاري أو غير انفجاري ومصممة لتقذف داخل الماء. وقد تحوي رأساً خاملاً أو رأساً حربياً. ويشمل المصطلح:

الطوربيدات ذات الوقود السائل، مع رأس خامل؛
الطوربيدات ذات الوقود السائل، مع أو بدون حشوة متفجرة؛
الطوربيدات، ذات الحشوة المتفجرة.

### رصاص خطّاط للذخيرة *TRACERS FOR AMMUNITION*

سلع مختومة تحتوي على مواد حرّاقة مصممة لكشف مسار قذيفة.

### رؤوس حربية *Warheads*

سلع تتألف من متفجرات صاعقة، مصممة لتركّب على الصواريخ أو القذائف الموجهة أو الطوربيدات. وقد تحتوي على مفجّر أو حشوة طاردة أو حشوة متفجرة. ويشمل المصطلح:

الرؤوس الحربية للصواريخ، مع مفجّر أو حشوة طاردة؛
الرؤوس الحربية للصواريخ، مع حشوة متفجرة؛
الرؤوس الحربية للطوربيدات، مع حشوة متفجرة.

# دليل أبجدي

# بالمواد والسلع

# ملحوظات تتعلق باستخدام الدليل

١- هذا الدليل هو قائمة أبجدية بالمواد والسلع التي ترد بترتيب رقمي مسلسل في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢.

٢- ولتحديد الترتيب الأبجدي أغفلت المعلومات التالية حتى إذا كانت تشكل جزءاً من الاسم الرسمي المستخدم في النقل: الأعداد والمختصرات من قبيل ن، ع، غ م أ (غير محدد على نحو آخر).

٣- يدل اسم المادة أو السلعة المكتوب بالبنط الثقيل على الاسم الرسمي المستخدم في النقل.

٤- يدل اسم المادة أو السلعة المكتوب بالبنط الثقيل تليه كلمة "انظر" على اسم رسمي بديل يستخدم في النقل أو على جزء من هذا الاسم.

٥- أي اسم بالبنط العادي تليه كلمة "انظر" يدل على أن الاسم ليس اسماً رسمياً مستخدماً في النقل، وإنما هو مجرد مرادف.

٦- حيثما يكتب جزء من البند بالبنط الثقيل وجزء بالبنط العادي، فإن هذا الجزء الأخير لا يشكل جزءاً من الاسم الرسمي المستخدم في النقل.

٧- يستخدم الاسم الرسمي المستخدم في النقل بصيغة المفرد أو صيغة الجمع لأغراض إعداد مستندات النقل والعلامات التي توضع على الطرود.

# دليل أبجدي بالمواد والسلع

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **إيبيروموهدرين** | ٦-١ | ٢٥٥٨ |
| **إيبكلوروهدرين** | ٦-١ | ٢٠٢٣ |
| إتش. إم. إكس (HMX) انظر | ١-١د | ٠٢٢٦ |
| | ١-١د | ٠٣٩١ |
| | ١-١د | ٠٤٨٤ |
| **أثيرات، غ م أ** | ٣ | ٣٢٧١ |
| **أثيرات ثنائي أثيل ثالث فلوريد البورون** | ٨ | ٢٦٠٤ |
| **أثيرات ثنائي بوتيل** | ٣ | ١١٤٩ |
| **أثيرات ثنائي مثيل ثالث فلوريد البورون** | ٤-٣ | ٢٩٦٥ |
| **أثير أثيل أليل** | ٣ | ٢٣٣٥ |
| **أثير أثيل بروبيل** | ٣ | ٢٦١٥ |
| **أثير أثيل بوتيل** | ٣ | ١١٧٩ |
| **أثير أثيل مثيل** | ٢-١ | ١٠٣٩ |
| **أثير أحادي أثيل أثيلين غليكول** | ٣ | ١١٧١ |
| **أثير أحادي مثيل أثيلين غليكول** | ٣ | ١١٨٨ |
| **أثير أليل غليسيديل** | ٣ | ٢٢١٩ |
| **أثير بوتيل فاينيل، مثبت** | ٣ | ٢٣٥٢ |
| **أثير بوتيل مثيل** | ٣ | ٢٣٥٠ |
| **أثير ثنائي أثيل** | ٣ | ١١٥٥ |
| **أثير ثنائي أثيل الأثيلين غليكول** | ٣ | ١١٥٣ |
| **أثير ثنائي الأليل** | ٣ | ٢٣٦٠ |
| **أثير ثنائي أيسوبروبيل** | ٣ | ١١٥٩ |
| **أثير ثنائي ع - بروبيل** | ٣ | ٢٣٨٤ |
| **أثير ثنائي فاينيل، مثبت** | ٣ | ١١٦٧ |
| **أثير ثنائي كلوروأيسو بروبيل** | ٦-١ | ٢٤٩٠ |
| **أثير ٢،٢′ - ثنائي كلورو ثنائي الأثيل** | ٦-١ | ١٩١٦ |
| **أثير ثنائي كلورو ثنائي مثيل، متماثل** | ٦-١ | ٢٢٤٩ |
| **أثير ثنائي مثيل** | ٢-١ | ١٠٣٣ |
| **أثير فاينيل أثيل، مثبت** | ٣ | ١٣٠٢ |
| **أثير فاينيل أيسوبوتيل، مثبت** | ٣ | ١٣٠٤ |
| **أثير كلورومثيل أثيل** | ٣ | ٢٣٥٤ |
| **أثير كلورومثيل** | ٦-١ | ١٢٣٩ |
| **أثير مثيل بوتيل ثالثي** | ٣ | ٢٣٩٨ |
| **أثير مثيل بروبيل** | ٣ | ٢٦١٢ |
| **أدوية، سائلة، لهوبة، سمية، غ م أ** | ٣ | ٣٢٤٨ |
| **أدوية، صلبة، سمية، غ م أ** | ٦-١ | ٣٢٤٩ |
| **أديبونتريل** | ٦-١ | ٢٢٠٥ |
| آر. دي. إكس (RDX)، انظر | ١-١د | ٠٠٧٢ |
| | ١-١د | ٠٣٩١ |
| | ١-١د | ٠٤٨٣ |
| **أورثوتيتانات رباعي بروبيل** | ٣ | ٢٤١٣ |
| **أثير مثيل الفاينيل، مثبت** | ٢-١ | ١٠٨٧ |
| **أثيل أستيلين، مثبت** | ٢-١ | ٢٤٥٢ |
| **٢- أثيل أنيلين** | ٦-١ | ٢٢٧٣ |
| **ن - أثيل أنيلين** | ٦-١ | ٢٢٧٢ |
| **ن - أثيل - ن - بنزيل أنيلين** | ٦-١ | ٢٢٧٤ |
| **ن - أثيل بنزيل طولويدين، سائل** | ٦-١ | ٢٧٥٣ |
| **ن - أثيل بنزيل طولويدين، صلب** | ٦-١ | ٣٤٦٠ |
| **أثيل بنزين** | ٣ | ١١٧٥ |
| **٢- أثيل بوتانول** | ٣ | ٢٢٧٥ |
| **١- أثيل بيبريدين** | ٣ | ٢٣٨٦ |
| **أثيل ثلاثي كلوروسيلان** | ٣ | ١١٩٦ |
| **أثيل ثنائي كلوروأرسين** | ٦-١ | ١٨٩٢ |
| **أثيل ثنائي كلوروسيلان** | ٤-٣ | ١١٨٣ |
| **ن - أثيل طولويدين** | ٦-١ | ٢٧٥٤ |
| **أثيل فنيل ثنائي كلوروسيلان** | ٨ | ٢٤٣٥ |
| **أثيلين سائل مبرد** | ٢-١ | ١٠٣٨ |
| **أثيلين مضغوط** | ٢-١ | ١٩٦٢ |
| **أثيلين وأستيلين وبروبيلين في مخاليط سائلة** | ٢-١ | ٣١٣٨ |
| **مبردة**، تحتوي على أثيلين بنسبة لا تقل عن ٧١,٥٪ وأستيلين بنسبة لا تزيد على ٢٢,٥٪ وبروبيلين بنسبة لا تزيد على ٦٪ | | |
| **أثيلين كلوروهدرين** | ٦-١ | ١١٣٥ |
| **أثيلينيمين، مثبت** | ٦-١ | ١١٨٥ |
| **أجهزة صغيرة بغاز هيدروكربوني** مع جهاز إطلاق | ٢-١ | ٣١٥٠ |
| **أحماض النترتة، مخاليط** | ٨ | ١٧٩٦ |
| **أحماض النترتة، مخاليط مستهلكة** | ٨ | ١٨٢٦ |
| **أدوات إنقاذ ذاتية الانتفاخ** | ٩ | ٢٩٩٠ |
| **أدوات إنقاذ غير ذاتية الانتفاخ** تحتوي على سلع خطرة كمعدات | ٩ | ٣٠٧٢ |
| **أدوات نفخ وسائد هوائية** | ١-٤ز | ٠٥٠٣ |
| **أدوات نفخ وسائد هوائية** | ٩ | ٣٢٦٨ |
| **أدوية، سائلة، سمية، غ م أ** | ٦-١ | ١٨٥١ |
| **أسمدة نترات الأمونيوم:** مخاليط متجانسة ثابتة من نترات الأمونيوم، أضيفت إليها مواد غير عضوية خاملة كيميائياً تجاه نترات الأمونيوم، ولا تقل فيها نسبة نترات الأمونيوم عن ٩٠٪ ولا تزيد نسبة المواد القابلة للاحتراق على ٠,٢٪ (بما في ذلك المواد العضوية محسوبة على أساس | ٥-١ | ٢٠٦٧ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **أورثوثنائي كلوروبنزين** | ٦-١ | ١٥٩١ |
| **أورثوسليكات المثيل** | ٦-١ | ٢٦٠٦ |
| **أرجواني لندن** | ٦-١ | ١٦٢١ |
| **أرغون، سائل مبرّد** | ٢-٢ | ١٩٥١ |
| **أرغون مضغوط** | ٢-٢ | ١٠٠٦ |
| **أرسانيلات الصوديوم** | ٦-١ | ٢٤٧٣ |
| **أرسين** | ٢-٣ | ٢١٨٨ |
| **أزوثنائي كربوناميد** | ٤-١ | ٣٢٤٢ |
| **أزيد الباريوم**، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٥٠٪ | ١-١أ | ٠٢٢٤ |
| **أزيد الباريوم**، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٥٠٪ | ٤-١ | ١٥٧١ |
| **أزيد رصاص مرطب** بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪ | ١-١أ | ٠١٢٩ |
| **أزيد الصوديوم** | ٦-١ | ١٦٨٧ |
| **أسبستوس أبيض** | ٩ | ٢٥٩٠ |
| **أسبستوس أزرق** | ٩ | ٢٢١٢ |
| **إسترات، غ م أ** | ٣ | ٣٢٧٢ |
| **استركنين** | ٦-١ | ١٦٩٢ |
| **أستيل مثيل كربينول** | ٣ | ٢٦٢١ |
| **أستيلين، غير محلول** | ٢-١ | ٣٣٧٤ |
| **أستيلين مذاب** | ٢-١ | ١٠٠١ |
| **أسمدة نترات الأمونيوم**: مخاليط متجانسة ثابتة من النوعين نتروجين/فوسفات/أو نتروجين/بوتاس أو أسمدة كاملة من النوع نتروجين/فوسفات/بوتاس، لا تزيد نسبة نترات الأمونيوم فيها على ٧٠٪ ولا تزيد نسبة إجمالي المواد القابلة للاحتراق المضافة إليها على ٠,٤٪، أو لا تزيد فيها نسبة نترات الأمونيوم على ٤٥٪ ونسبة غير محدودة من المواد القابلة للاحتراق | ٩ | ٢٠٧١ |
| **أسمدة نترات الأمونيوم**: القابلة للانفجار بدرجة حساسية أكبر من نترات الأمونيوم التي تحتوي على ٠,٢٪ مواد قابلة للاحتراق، بما فيها أي مادة عضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون، باستثناء أي مادة مضافة أخرى | ١-١د | ٠٢٢٢ |
| **أكسي بروميد الفوسفور** | ٨ | ١٩٣٩ |
| **أكسي بروميد الفوسفور، مصهور** | ٨ | ٢٥٧٦ |
| **أكسي ثالث كلوريد الفاناديوم** | ٨ | ٢٤٤٣ |
| **أكسي سيانيد الزئبق مترو ع الحساسية** | ٦-١ | ١٦٤٢ |
| **أكسي كلوريد السلينيوم** | ٨ | ٢٨٧٩ |
| **أكسي كلوريد الفوسفور** | ٨ | ١٨١٠ |
| **أكسي كلوريد الكروم** | ٨ | ١٧٥٨ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| محتوى الكربون)، أو بها ما يزيد على ٧٠٪ ولكن أقل من ٩٠٪ من نترات الأمونيوم، ولا يزيد إجمالي المواد القابلة للاحتراق فيها على ٠,٤٪ | | |
| **أسيتال** | ٣ | ١٠٨٨ |
| **أسيتالدهيد** | ٣ | ١٠٨٩ |
| **أسيتالدهيد النشادر** | ٩ | ١٨٤١ |
| **أسيتون** | ٣ | ١٠٩٠ |
| **أسيتونتريل** | ٣ | ١٦٤٨ |
| **إشارات استغاثة للسفن** | ١-١ز | ٠١٩٤ |
| | ١-٣ز | ٠١٩٥ |
| **إشارات دخان** | ١-١ز | ٠١٩٦ |
| | ١-٤ز | ٠١٩٧ |
| | ١-٢ز | ٠٣١٣ |
| | ١-٣ز | ٠٤٨٧ |
| **إشارات متفجرة للسكك الحديدية** | ١-٣ز | ٠٤٩٢ |
| | ١-٤ز | ٠٤٩٣ |
| **أصباغ دوائية** | ٣ | ١٢٩٣ |
| **أصباغ سائلة، أكالة، غ م أ** | ٨ | ٢٨٠١ |
| **أصباغ سائلة، سمية، غ م أ** | ٦-١ | ١٦٠٢ |
| **أصباغ صلبة، أكالة، غ م أ** | ٨ | ٣١٤٧ |
| **أصباغ صلبة، سمية، غ م أ** | ٦-١ | ٣١٤٣ |
| **أصباغ عضوية، ذاتية التسخين** | ٤-٢ | ٣٣١٣ |
| **أكاسيد فوقية غير عضوية، غ م أ** | ٥-١ | ١٤٨٣ |
| أكتينوليت، انظر | ٩ | ٢٥٩٠ |
| **أكرولين، مثبت** | ٦-١ | ١٠٩٢ |
| **أكرولين، ديمر (ثنائي التجمع)، مثبت** | ٣ | ٢٦٠٧ |
| **أكريدين** | ٦-١ | ٢٧١٣ |
| **أكريلات الأثيل، مثبتة** | ٣ | ١٩١٧ |
| **أكريلات أيسوبوتيل، مثبتة** | ٣ | ٢٥٢٧ |
| **أكريلات البوتيل، مثبتة** | ٣ | ٢٣٤٨ |
| **أكريلات ٢- ثنائي أثيل أمينو أثيل** | ٦-١ | ٣٣٠٢ |
| **أكريلات المثيل، مثبتة** | ٣ | ١٩١٩ |
| **أكريلاميد، صلب** | ٦-١ | ٢٠٧٤ |
| **أكسجين، مسيّل مبرد** | ٢-٢ | ١٠٧٣ |
| **أكسجين، مضغوط** | ٢-٢ | ١٠٧٢ |
| **أكسيد فوقي عضوي، النوع باء، صلب** | ٥-٢ | ٣١٠٢ |
| **أكسيد فوقي عضوي، النوع باء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة** | ٥-٢ | ٣١١٢ |
| **أكسيد فوقي عضوي، النوع جيم، سائل** | ٥-٢ | ٣١٠٣ |
| **أكسيد فوقي عضوي، النوع جيم، سائل، درجة الحرارة مضبوطة** | ٥-٢ | ٣١١٣ |
| **أكسيد فوقي عضوي، النوع جيم، صلب** | ٥-٢ | ٣١٠٤ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **إشارات متفجرة للسكك الحديدية** | ١-١ ز | ٤٩٢ |
| | ١-٤ ز | ٤٩٣ |
| | ١-٤ ت | ١٩٣ |
| **أكسيد الأثيلين وأكسيد البروبيلين مخلوط**، يحتوي على أكسيد الأثيلين بنسبة لا تزيد على ٣٠٪ | ٣ | ٢٩٨٣ |
| **أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون مخلوط**، لا تزيد فيه نسبة أكسيد الأثيلين على ٩٪ | ٢-٢ | ١٩٥٢ |
| **أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون مخلوط**، به ما يزيد على ٩٪ ولا يتجاوز ٨٧٪ من أكسيد الأثيلين | ٢-١ | ١٠٤١ |
| **أكسيد أثيلين مع نتروجين** حتى ضغط كلي قدره ميغاباسكال واحد (١٠ بار) عند درجة حرارة ٥٠°س. | ٢-٣ | ١٠٤٠ |
| **أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط**، يحتوي على ما يزيد على ٨٧٪ من أكسيد الأثيلين | ٢-٣ | ٣٣٠٠ |
| **أكسيد الأثيلين وخماسي فلورو إيثان، مخلوط** يحتوي على ما لا يزيد على ٧,٩٪ من أكسيد الأثيلين | ٢-٢ | ٣٢٩٨ |
| **أكسيد الأثيلين ورباعي فلورو إيثان، مخلوط** يحتوي على ما لا يزيد على ٥,٦٪ من أكسيد الأثيلين | ٢-٢ | ٣٢٩٩ |
| **أكسيد أثيلين وكلوروروباعي فلورو إيثان، مخلوط** يحتوي على ما لا يزيد على ٨,٨٪ من أكسيد الأثيلين | ٢-٢ | ٣٢٩٧ |
| **أكسيد الباريوم** | ٦-١ | ١٨٨٤ |
| **أكسيد البروبيلين** | ٣ | ١٢٨٠ |
| **أكسيد ١،٢- بوتيلين مثبت** | ٣ | ٣٠٢٢ |
| **أكسيد تريس - (١- أزيريدينيل) فوسفين، محلول** | ٦-١ | ٢٥٠١ |
| **أكسيد حديد مستهلك**، متخلف من تنقية غاز الفحم | ٤-٢ | ١٣٧٦ |
| **أكسيد الزئبق** | ٦-١ | ١٦٤١ |
| **أكسيد فوقي عضوي، النوع باء، سائل** | ٥-٢ | ٣١٠١ |
| **أكسيد فوقي عضوي، النوع باء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة** | ٥-٢ | ٣١١١ |
| **أكسيد فوقي عضوي، النوع جيم، صلب، درجة الحرارة مضبوطة** | ٥-٢ | ٣١١٤ |
| **أكسيد فوقي عضوي، النوع دال، سائل** | ٥-٢ | ٣١٠٥ |
| **أكسيد فوقي عضوي، النوع دال، سائل، درجة الحرارة مضبوطة** | ٥-٢ | ٣١١٥ |
| **أكسيد فوقي عضوي، النوع دال، صلب** | ٥-٢ | ٣١٠٦ |
| **أكسيد فوقي عضوي، النوع دال، صلب، درجة الحرارة مضبوطة** | ٥-٢ | ٣١١٦ |
| **أكسيد فوقي عضوي، النوع هاء، سائل** | ٥-٢ | ٣١٠٧ |
| **أكسيد فوقي عضوي، النوع هاء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة** | ٥-٢ | ٣١١٧ |
| **أكسيد فوقي عضوي، النوع هاء، صلب** | ٥-٢ | ٣١٠٨ |
| **أكسيد فوقي عضوي، النوع هاء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة** | ٥-٢ | ٣١١٨ |
| **أكسيد فوقي عضوي، النوع واو، سائل** | ٥-٢ | ٣١٠٩ |
| **أكسيد فوقي عضوي، النوع واو، سائل، درجة الحرارة مضبوطة** | ٥-٢ | ٣١١٩ |
| **أكسيد فوقي عضوي، النوع واو، صلب** | ٥-٢ | ٣١١٠ |
| **أكسيد فوقي عضوي، النوع واو، صلب، درجة الحرارة مضبوطة** | ٥-٢ | ٣١٢٠ |
| **أكسيد الكالسيوم** | ٨ | ١٩١٠ |
| **أكسيد المزيتيل** | ٣ | ١٢٢٩ |
| **أكسيد النتروز، سائل مبرد** | ٢-٢ | ٢٢٠١ |
| **أكسيد النتروز** | ٢-٢ | ١٠٧٠ |
| **أكسيد النتريك، مضغوط** | ٣-٢ | ١٦٦٠ |
| **أكسيد النتريك ورابع أكسيد النتروجين، مخلوط** | ٣-٢ | ١٩٧٥ |
| **آلات تبريد**، تحتوي على غازات مسيلة لهوبة وغير سمية | ١-٢ | ٣٣٥٨ |
| **آلات تبريد** تحتوي على غازات مسيّلة غير لهوبة وغير سمية أو محلول النشادر (رقم الأمم المتحدة ٧٢٦٢) | ٢-٢ | ٢٨٥٧ |
| **ألدهيد، غ م أ** | ٣ | ١٩٨٩ |
| **ألدهيد، لهوب، سمي، غ م أ** | ٣ | ١٩٨٨ |
| **أمين، صلب، أكال، غ م أ أو أمين متعدد، صلب، أكال، غ م أ** | ٨ | ٣٢٥٩ |
| **أمين، لهوب، أكال، غ م أ** | ٣ | ٢٧٣٣ |
| **أمين الأثيل** | ٢-١ | ١٠٣٦ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **ألدهيد ٢- أثيل بوتيريك** | ٣ | ١١٧٨ |
| **ألدهيد الأوكتيل، لهوب** | ٣ | ١١٩١ |
| **ألدول** | ٦-١ | ٢٨٣٩ |
| **ألعاب نارية** | ١-١ز | ٠٣٣٣ |
| | ١-٢ز | ٠٣٣٤ |
| | ١-٣ز | ٠٣٣٥ |
| | ١-٤ز | ٠٣٣٦ |
| | ١-٤ق | ٠٣٣٧ |
| **أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر** | ٢-١ | ١٠٤١ |
| | ٢-٢ | ١٩٥٢ |
| | ٢-٣ | ٣٣٠٠ |
| **أكسجين، سائل مبرد** | ٢-٢ | ١٠٧٣ |
| **ألغام بحشوة متفجرة** | ١-١و | ٠١٣٦ |
| | ١-١د | ٠١٣٧ |
| | ١-٢د | ٠١٣٨ |
| | ١-٢و | ٠٢٩٤ |
| **ألفا – أحادي كلورو هيدرين الغليسرول** | ٦-١ | ٢٦٨٩ |
| **ألفا – بينين** | ٣ | ٢٣٦٨ |
| **ألفا – مثيل فاليرالدهيد** | ٣ | ٢٣٦٧ |
| **إلكتروليت قلوي للمراكم، سائل** | ٨ | ٢٧٩٧ |
| **ألكيل ألومنيوم** | ٤-٢ | ٣٠٥١ |
| **ألكيل – ليثيوم، سائل** | ٤-٢ | ٢٤٤٥ |
| **ألكيل – ليثيوم، صلب** | ٤-٢ | ٣٤٣٣ |
| **ألكيل مغنيسيوم** | ٤-٢ | ٣٠٥٣ |
| **ألومنيوم مسحوق، غير مغلف الجسيمات** | ٤-٣ | ١٣٩٦ |
| **ألومنيوم مسحوق، مغلف الجسيمات** | ٤-١ | ١٣٠٩ |
| **ألومينات الصوديوم، صلبة** | ٨ | ٢٨١٢ |
| **ألومينات الصوديوم، محلول** | ٨ | ١٨١٩ |
| **ألياف، خضروات، جافة** | ٤-١ | ٣٣٦٠ |
| **ألياف أو أقمشة مشربة بنترو سليلوز نتراتي ضعيف، غ م أ** | ٤-١ | ١٣٥٣ |
| **ألياف أو أقمشة من مصدر حيواني أو نباتي، أو اصطناعية، غ م أ،** مشربة بالزيت | ٤-٢ | ١٣٧٣ |
| **ألياف أو أقمشة من مصدر حيواني أو نباتي محروقة أو مرطبة أو مبللة** | ٤-٢ | ١٣٧٢ |
| **أملاح فلزية لمركبات عضوية، لهوبة، غ م أ** | ٤-١ | ٣١٨١ |
| **أملاح فلزية متفجرة لمشتقات النترو الأروماتية، غ م أ** | ١-٣ج | ٠١٣٢ |
| أموسيت، انظر | ٩ | ٢٢١٢ |
| **أميدات فلزات قلوية** | ٤-٣ | ١٣٩٠ |
| **أميل ثلاثي أليل** | ٣ | ٢٦١٠ |
| **أميل ثلاثي كلوروسيلان** | ٨ | ١٧٢٨ |
| **أمين، سائل، أكال، غ م أ** | ٨ | ٢٧٣٥ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **أمين الأثيل، محلول مائي،** لا تقل نسبة أمين الأثيل فيه عن ٥٠٪ ولكنها لا تتجاوز ٧٠٪ | ٣ | ٢٢٧٠ |
| **أمين ٢- أثيل هكسيل** | ٣ | ٢٢٧٦ |
| **أمين ألفا – نفتيل** | ٦-١ | ٢٠٧٧ |
| **أمين أليل** | ٦-١ | ٢٣٣٤ |
| **أميل ثلاثي المثيل، لا مائي** | ٢-١ | ١٠٨٣ |
| **أمين الأميل** | ٣ | ١١٠٦ |
| **أمين أيسوبروبيل** | ٣ | ١٢٢١ |
| **أمين أيسوبوتيل** | ٣ | ١٢١٤ |
| **أمين، ٣،٣ إيمينو ثنائي بروبيل** | ٨ | ٢٢٦٩ |
| **أمين البروبيل** | ٣ | ١٢٧٧ |
| **أمين بنزيل ثنائي مثيل** | ٨ | ٢٦١٩ |
| **أمين ع – البوتيل** | ٣ | ١١٢٥ |
| **أمين بيتا – نفثيل، صلب** | ٦-١ | ١٦٥٠ |
| **أمين ثلاثي الأثيل** | ٣ | ١٢٩٦ |
| **أمين ثلاثي بروبيل** | ٣ | ٢٢٦٠ |
| **أمين ثلاثي بوتيل** | ٦-١ | ٢٥٤٢ |
| **أمين ثلاثي مثيل، لا مائي** | ٢-١ | ١٠٨٣ |
| **أمين ثلاثي المثيل، محلول مائي** يحتوي على أمين ثلاثي المثيل بنسبة وزنية لا تتجاوز ٥٠٪ | ٣ | ١٢٩٧ |
| **أمين ثلاثي مثيل سيكلوهكسيل** | ٨ | ٢٣٢٦ |
| **أمين ثنائي الأثيل** | ٣ | ١١٥٤ |
| **أمين ثنائي أثيل أمينوبروبيل** | ٣ | ٢٦٨٤ |
| **أمين ثنائي أليل** | ٣ | ٢٣٥٩ |
| **أمين ثنائي – ع – أميل** | ٣ | ٢٨٤١ |
| **أمين ثنائي أيسوبروبيل** | ٣ | ١١٥٨ |
| **أمين ثنائي أيسوبوتيل** | ٣ | ٢٣٦١ |
| **أمين ثنائي بروبيل** | ٣ | ٢٣٨٣ |
| أمين ثنائي بكريل، انظر | ١-١د | ٠٠٧٩ |
| **أمين ثنائي – ع – بوتيل** | ٨ | ٢٢٤٨ |
| **أمين ثنائي سيكلوهكسيل** | ٨ | ٢٥٦٥ |
| **أمين ثنائي مثيل، لا مائي** | ٢-١ | ١٠٣٢ |
| **أمين ثنائي مثيل، محلول مائي** | ٣ | ١١٦٠ |
| **أمين ثنائي مثيل – ن – بروبيل** | ٣ | ٢٢٦٦ |
| **أمين ١،٣ – ثنائي مثيل بوتيل** | ٣ | ٢٣٧٩ |
| **أمين ثنائي مثيل هكسيل حلقي** | ٨ | ٢٢٦٤ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **أميـــن، سائـــل، أكال، لهـــوب، غ م أ** | ٨ | ٢٧٣٤ |
| **أمين رباعي هيدروفورفوريل** | ٣ | ٢٩٤٣ |
| **أمين سداسي نترو ثنائي فنيل** | ١-١د | ٠٠٧٩ |
| **أمين سيكلوهكسيل** | ٨ | ٢٣٥٧ |
| **أمين الفورفوريل** | ٣ | ٢٥٢٦ |
| **أمين مثيل، لا مائي** | ٢-١ | ١٠٦١ |
| **أمين المثيل، محلول مائي** | ٣ | ١٢٣٥ |
| **أمين ن – مثيل بوتيل** | ٣ | ٢٩٤٥ |
| **ن – أمينوأثيل بيبرازين** | ٨ | ٢٨١٥ |
| **٢– (٢– أمينوإيثوكسي) إيثانول** | ٨ | ٣٠٥٥ |
| أمينوبتزين، انظر | ٦-١ | ١٥٤٧ |
| أمينوبوتان، انظر | ٣ | ١١٢٥ |
| **أمينوبيريدين (أورثو –، ميتا –، بارا–)** | ٦-١ | ٢٦٧١ |
| **٢– أمينو –٥– ثنائي أثيل أمينو بنتان** | ٦-١ | ٢٩٤٦ |
| **٢– أمينو –٤،٦– ثنائي نتروفينـــول،** مرطب، يحتوي على الماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪ | ٤-١ | ٣٣١٧ |
| **أمينو فينول (أورثو –، ميتا–، بارا–)** | ٦-١ | ٢٥١٢ |
| **٢– أمينو –٤– كلوروفينول** | ٦-١ | ٢٦٧٣ |
| **0أنتيمون، مسحوق** | ٦-١ | ٢٨٧١ |
| أنثوفيليت، انظر | ٩ | ٢٥٩٠ |
| **أنهدريد حمض البروبيونيك** | ٨ | ٢٤٩٦ |
| **أنهدريد البوتيريك** | ٨ | ٢٧٣٩ |
| **أنهدريد الخليك** | ٨ | ١٧١٥ |
| **أنهدريد حمض رباعي هيدروفثاليك** يحتـــوي على أنهدريد الماليك بنسبة تزيد على ٠,٠٥٪ | ٨ | ٢٦٩٨ |
| **أنهدريد حمض الفثاليك،** تتجاوز نـــسبة أنهدريد حمض الماليك فيه ٠,٠٥٪ | ٨ | ٢٢١٤ |
| **أنهدريد حمض الماليك** | ٨ | ٢٢١٥ |
| **أنهدريد حمض الماليك، مصهور** | ٨ | ٢٢١٥ |
| **أنيسيدين** | ٦-١ | ٢٤٣١ |
| **أنيسول** | ٣ | ٢٢٢٢ |
| **أنيلين** | ٦-١ | ١٥٤٧ |
| **أوعية صغيرة بها غاز،** بدون وسيلة تصريف ولا يعاد ملؤها | ٢ | ٢٠٣٧ |
| **أوكتاداين** | ٣ | ٢٣٠٩ |
| **أوكتاداين حلقي (سيكلو أوكتاداين)** | ٣ | ٢٥٢٠ |
| **أوكتان** | ٣ | ١٢٦٢ |
| أوكتوجين، انظر | ١-١د | ٠٢٢٦ |
| | ١-١د | ٠٣٩١ |
| | ١-١د | ٠٤٨٤ |
| أوكتول، انظر | ١-١د | ٠٢٦٦ |
| **أول كلوريد اليود، سائل** | ٨ | ٣٤٩٨ |
| **أيسوسيانات ع– بروبيل** | ٣ | ٢٤٨٢ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **أوكتوليت** جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪ | ١-١د | ٠٢٦٦ |
| **أوكتونال** | ١-١د | ٠٤٩٦ |
| **أوكتيل ثلاثي كلوروسيلان** | ٨ | ١٨٠١ |
| **أوكزيم استالدهيد** | ٣ | ٢٣٣٢ |
| **أوكسالات الأثيل** | ٦-١ | ٢٥٢٥ |
| **أول أكسيد الصوديوم** | ٨ | ١٨٢٥ |
| **أول أكسيد الكربون، مضغوط** | ٣-٢ | ١٠١٦ |
| **أول كلوريد اليود** | ٨ | ١٧٩٢ |
| **أول نترات –٥ أيسوسوربيد** | ٤-١ | ٣٢٥١ |
| **أوليات الزئبق** | ٦-١ | ١٦٤٠ |
| **أوندیكان** | ٣ | ٢٣٣٠ |
| **١،٢– إيبوكـــــسي –٣–إيثوكـــــسي بروبان** | ٣ | ٢٧٥٢ |
| **إيثان، مضغوط** | ٢-١ | ١٠٣٥ |
| **إيثان، سائل مبرد** | ٢-١ | ١٩٦١ |
| **إيثانول، محلول** | ٣ | ١١٧٠ |
| **إيثانول أمين، محلول** | ٨ | ٢٤٩١ |
| **أيروسولات** | ٢ | ١٩٥٠ |
| **أيسوأكتين** | ٣ | ١٢١٦ |
| **أيسوبروبيل بنزين** | ٣ | ١٩١٨ |
| **أيسوبرين، مثبت** | ٣ | ١٢١٨ |
| **أيسوبروبانول** | ٣ | ١٢١٩ |
| **أيسوبروبينيل بنزين** | ٣ | ٢٣٠٣ |
| **أيسوبنتين** | ٣ | ٢٣٧١ |
| **أيسوبوتان** | ٢-١ | ١٩٦٩ |
| **أيسوبوتانول** | ٣ | ١٢١٢ |
| **أيسوبوتيرات أثيل** | ٣ | ٢٣٨٥ |
| **أيسوبوتيرات أيسوبروبيل** | ٣ | ٢٤٠٦ |
| **أيسوبوتيرات أيسوبوتيل** | ٣ | ٢٥٢٨ |
| **أيسوبوتيرالدهيد** | ٣ | ٢٠٤٥ |
| **أيسوبوتيرونتريل** | ٣ | ٢٢٨٤ |
| أيسوبوتيل الدهيد، انظر | ٣ | ٢٠٤٥ |
| **أيسوبوتيلين** | ٢-١ | ١٠٥٥ |
| **أيسوثيوسيانات الأليل، مثبتة** | ٦-١ | ١٥٤٥ |
| **أيسوثيوسيانات المثيل** | ٦-١ | ٢٤٧٧ |
| **أيسوسيانات، سمية، غ م أ** | ٦-١ | ٢٢٠٦ |
| **أيسوسيانات، سمية، لهوبة، غ م أ** | ٦-١ | ٣٠٨٠ |
| **أيسوسيانات، لهوبة، سمية، غ م أ** | ٣ | ٢٤٧٨ |
| **أيسوسيانات الأثيل** | ٣ | ٢٤٨١ |
| **أيسوسيانات أيسوبروبيل** | ٣ | ٢٤٨٣ |
| **أيسوسيانات أيسوبوتيل** | ٣ | ٢٤٨٦ |
| **بروبيلين** | ٢-١ | ١٠٧٧ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| أيسوسيانات ع- بوتيل | ١-٦ | ٢٤٨٥ |
| أيسوسيانات بوتيل ثالثي | ١-٦ | ٢٤٨٤ |
| أيسوسيانات ثنائي كلوروفنيل | ١-٦ | ٢٢٥٠ |
| أيسوسيانات سيكلوهكسيل | ١-٦ | ٢٤٨٨ |
| أيسوسيانات الفنيل | ١-٦ | ٢٤٨٧ |
| أيسوسيانات ٣- كلورو-٤- مثيل الفينيل، سائلة | ١-٦ | ٢٢٣٦ |
| أيسوسيانات ٣- كلورو-٤- مثيل الفينيل، صلبة | ١-٦ | ٣٤٢٨ |
| أيسوسيانات المثيل | ١-٦ | ٢٤٨٠ |
| أيسوسيانات ميثوكسي مثيل | ٣ | ٢٦٠٥ |
| أيسوفاليرات المثيل | ٣ | ٢٤٠٠ |
| أيسوهبتين | ٣ | ٢٢٨٧ |
| أيسوهكسين | ٣ | ٢٢٨٨ |
| أول أكسيد الكربون، مضغوط | ٢-٣ | ١٠١٦ |
| إيسوبوتيلين | ١-٢ | ١٠٥٥ |
| بارافورمالدهيد | ١-٤ | ٢٢١٣ |
| بارالدهيد | ٣ | ١٢٦٤ |
| بارا- نتروزوثنائي مثيل أثيلين | ٢-٤ | ١٣٦٩ |
| بارود أسود حبيبي أو مسحوق | ١-١د | ٠٠٢٧ |
| بارود أسود مكبوس أو في كريات | ١-١د | ٠٠٢٨ |
| بارود بدون دخان | ١-١ج | ٠١٦٠ |
| | ١-٣ج | ٠١٦١ |
| بارود ومضي | ١-١ز | ٠٠٩٤ |
| | ١-٣ز | ٠٣٠٥ |
| باريوم | ٣-٤ | ١٤٠٠ |
| باريوم، سبائك، تشتعل بمس الهواء | ٢-٤ | ١٨٥٤ |
| ببيريدين | ٨ | ٢٤٠١ |
| بارود بدون دخان | ١-٤ ج | ٥٠٩ |
| برمنغنات، غير عضوية، غ م أ | ١-٥ | ١٤٨٢ |
| برمنغنات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ | ١-٥ | ٣٢١٤ |
| برمنغنات الباريوم | ١-٥ | ١٤٤٨ |
| برمنغنات البوتاسيوم | ١-٥ | ١٤٩٠ |
| برمنغنات الزنك | ١-٥ | ١٥١٥ |
| برمنغنات الصوديوم | ١-٥ | ١٥٠٣ |
| برمنغنات الكالسيوم | ١-٥ | ١٤٥٦ |
| بروبادايين، مثبت | ١-٢ | ٢٢٠٠ |
| بروبان | ١-٢ | ١٩٧٨ |
| بروبان حلقي | ١-٢ | ١٠٢٧ |
| ع- بروبانول | ٣ | ١٢٧٤ |
| ع- بروبيل بنزين | ٣ | ٢٣٦٤ |
| بروبيل ثلاثي كلوروسيلان | ٨ | ١٨١٦ |
| بروميد الألومنيوم، محلول | ٨ | ٢٥٨٠ |
| بروميد الأثيل | ٣ | ١٠٩٩ |
| بروميد بروموا ستيل | ٨ | ٢٥١٣ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| بروبيلين إيمين، مثبت | ٣ | ١٩٢١ |
| بروبيلين تترامير | ٣ | ٢٨٥٠ |
| بروبيونات الأثيل | ٣ | ١١٩٥ |
| بروبيونات أيسوبروبيل | ٣ | ٢٤٠٩ |
| بروبيونات أيسوبوتيل | ٣ | ٢٣٩٤ |
| بروبيونات البوتيل | ٣ | ١٩١٤ |
| بروبيونات المثيل | ٣ | ١٢٤٨ |
| بروبيونالدهيد | ٣ | ١٢٧٥ |
| بروبيونتريل | ٣ | ٢٤٠٤ |
| بروسين | ١-٦ | ١٥٧٠ |
| بروم، أو محلول البروم | ٨ | ١٧٤٤ |
| برومات، غير عضوية، غ م أ | ١-٥ | ١٤٥٠ |
| برومات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ | ١-٥ | ٣٢١٣ |
| برومات الباريوم | ١-٥ | ٢٧١٩ |
| بروبان حلقي (سيكلوبروبان) | ١-٢ | ١٠٢٧ |
| برومات البوتاسيوم | ١-٥ | ١٤٨٤ |
| برومات الزنك | ١-٥ | ٢٤٦٩ |
| برومات الصوديوم | ١-٥ | ١٤٩٤ |
| برومات المغنيسيوم | ١-٥ | ١٤٧٣ |
| ٢- بروموأثيل أثير أثيلي | ٣ | ٢٣٤٠ |
| بروموأسيتون | ١-٦ | ١٥٦٩ |
| بروموبروبان | ٣ | ٢٣٤٤ |
| ٣- بروموبروبين | ٣ | ٢٣٤٥ |
| ٢- بروموبنتان | ٣ | ٢٣٤٣ |
| بروموبنزين | ٣ | ٢٥١٤ |
| ١- بروموبوتان | ٣ | ١١٢٦ |
| ٢- بروموبوتان | ٣ | ٢٣٣٩ |
| بروموثلاثي فلوروأثيلين | ١-٢ | ٢٤١٩ |
| بروموثلاثي فلوروميثان | ٢-٢ | ١٠٠٩ |
| بروموخلات الأثيل | ١-٦ | ١٦٠٣ |
| بروموخلات المثيل | ١-٦ | ٢٦٤٣ |
| بروموفورم | ١-٦ | ٢٥١٥ |
| ١- برومو -٣- كلوروبروبان | ١-٦ | ٢٦٨٨ |
| بروموكلوروميثان | ١-٦ | ١٨٨٧ |
| بروممثيل بروبان | ٣ | ٢٣٤٢ |
| ١- برومو -٣- مثيل بوتان | ٣ | ٢٣٤١ |
| ٢- برومو -٢- نتروبروبان-١،٣- ديول | ١-٤ | ٣٢٤١ |
| بروميد الأثيل | ١-٦ | ١٨٩١ |
| بروميد الأستيل | ٨ | ١٧١٦ |
| بروميد الألومنيوم، لا مائي | ٨ | ١٧٢٥ |
| بنزين | ٣ | ١١١٤ |
| بوتادايين، مثبت | ١-٢ | ١٠١٠ |
| بوتاسيوم | ٣-٤ | ٢٢٥٧ |
| بوتاسيوم، سبائك فلزية | ٣-٤ | ١٤٢٠ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **بروميد البنزيل** | ٦-١ | ١٧٣٧ |
| **بروميد ثنائي فنيل مثيل** | ٨ | ١٧٧٠ |
| **بروميد زئبق ــ أمونيوم** | ٦-١ | ١٦٣٤ |
| **بروميد الزرنيخ** | ٦-١ | ١٥٥٥ |
| **بروميد الزيليل، سائل** | ٦-١ | ١٧٠١ |
| **بروميد زيليل، صلب** | ٦-١ | ٣٤١٧ |
| **بروميد السيانوجين** | ٦-١ | ١٨٨٩ |
| **بروميد الفاينيل، مثبت** | ٢-١ | ١٠٨٥ |
| **بروميد الفيناسيل** | ٦-١ | ٢٦٤٥ |
| **بروميد مثيل** | ٢-٣ | ١٠٦٢ |
| **بروميل المثيل وثاني بروميد الأثـــيلين، مخلوط، سائل** | ٦-١ | ١٦٤٧ |
| **بروميد مثيل المغنيسيوم في أثير أثيلي** | ٤-٣ | ١٩٢٨ |
| **بروميد الهيدروجين، لا مائي** | ٢-٣ | ١٠٤٨ |
| **بريليوم، مسحوق** | ٦-١ | ١٥٦٧ |
| **بضائع خطرة في آلات أو بضائع خطرة في أجهزة** | ٩ | ٣٣٦٣ |
| **بطاريات تحتوي على الصوديوم** | ٤-٣ | ٣٢٩٢ |
| **بطاريات ليثيوم** | ٩ | ٣٠٩٠ |
| **بطاريات ليثيوم محتواة في معدات** | ٩ | ٣٠٩١ |
| **بطاريات هيدريد النيكل المعدني** | ٩ | ٣٤٩٦ |
| بيكراميد، انظر | ١-١د | ٠١٥٣ |
| **بنتابوران** | ٤-٢ | ١٣٨٠ |
| **بنتان، سائل** | ٣ | ١٢٦٥ |
| **بنتان حلقي** | ٣ | ١١٤٦ |
| **بنتان -٢،٤- ديون** | ٣ | ٢٣١٠ |
| **بنتانول** | ٣ | ١١٠٥ |
| **بنتانول حلقي** | ٣ | ٢٢٤٤ |
| **بنتانون حلقي** | ٣ | ٢٢٤٥ |
| **١- بنتول** | ٨ | ٢٧٠٥ |
| **بنتوليت**، جاف أو مرطب بالماء بنـــسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪ | ١-١د | ٠١٥١ |
| **بنتين حلقي** | ٣ | ٢٢٤٦ |
| **١- بنتين (ع- أميلين)** | ٣ | ١١٠٨ |
| **بنزالدهيد** | ٩ | ١٩٩٠ |
| **بنزوات الزئبق** | ٦-١ | ١٦٣١ |
| **بنزوكينون** | ٦-١ | ٢٥٨٧ |
| **بنزونتريل** | ٦-١ | ٢٢٢٤ |
| **بنزيدين** | ٦-١ | ١٨٨٥ |
| **بيبرازين** | ٨ | ٢٥٧٩ |
| **بيروكسي هيدرات كربونات الصوديوم** | ٥-١ | ٣٣٧٨ |
| **بيروليدين** | ٣ | ١٩٢٢ |
| **بيريدين** | ٣ | ١٢٨٢ |
| **بيريدين الفاينيل، مثبت** | ٦-١ | ٣٠٧٣ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **بوتاسيوم - صوديوم، سبائك** | ٤-٣ | ١٤٢٢ |
| **بوتان** | ٢-١ | ١٠١١ |
| **بوتان ديون** | ٣ | ٢٣٤٦ |
| **بوتان حلقي** | ٢-١ | ٢٦٠١ |
| **٢- بوتان المثيل** | ٣ | ٣٣٧١ |
| **بوتانول** | ٣ | ١١٢٠ |
| **بوتيرات الأثيل** | ٣ | ١١٨٠ |
| **بوتيرات أميل** | ٣ | ٢٦٢٠ |
| **بوتيرات أيسوبروبيل** | ٣ | ٢٤٠٥ |
| **بوتيرات فاينيل، مثبت** | ٣ | ٢٨٣٨ |
| **بوتيرات المثيل** | ٣ | ١٢٣٧ |
| **بوتيرالدهيد** | ٣ | ١١٢٩ |
| **بوتيرالدوكسيم** | ٣ | ٢٨٤٠ |
| **بوتيرونتريل** | ٣ | ٢٤١١ |
| **ن- بوتيل أنيلين** | ٦-١ | ٢٧٣٨ |
| **ن- ع- بوتيل ايميدازول** | ٦-١ | ٢٦٩٠ |
| **بوتيل بنزين** | ٣ | ٢٧٠٩ |
| **٥- بوتيل ثالثي -٢،٤،٦- ثلاثي نترو - ميتا - زيلين** | ٤-١ | ٢٩٥٦ |
| **بوتيل ثلاثي كلوروسيلان** | ٨ | ١٧٤٧ |
| **بوتيل طولوين** | ٦-١ | ٢٦٦٧ |
| **بوتيلين** | ٢-١ | ١٠١٢ |
| **١،٤- بوتين ديول** | ٦-١ | ٢٧١٦ |
| **بورات الأثيل** | ٣ | ١١٧٦ |
| **بورات ثلاثي أليل** | ٦-١ | ٢٦٠٩ |
| **بورات ثلاثي أيسوبروبيل** | ٣ | ٢٦١٦ |
| **بورات ثلاثي مثيل** | ٣ | ٢٤١٦ |
| **بورنيول** | ٤-١ | ١٣١٢ |
| **بوروهيدريد الألومنيوم في أجهزة** | ٤-٢ | ٢٨٧٠ |
| **بوروهيدريد البوتاسيوم** | ٤-٣ | ١٨٧٠ |
| **بوروهيدريد الصوديوم** | ٤-٣ | ١٤٢٦ |
| **بوروهيدريد الصوديوم وهيدروكسيد الـــصوديوم، محلـــول**، يحتـــوي علـــى بوروهيدريد الصوديوم بنسبة وزنية لا تزيـــد علـــى ١٢٪ وهيدروكـــسيد الصوديوم بنسبة لا تزيد على ٤٠٪ | ٨ | ٣٣٢٠ |
| **بوروهيدريد الليثيوم** | ٤-٣ | ١٤١٣ |
| **تيتانيوم**، مسحوق جاف | ٤-٢ | ٢٥٤٦ |
| **تيتانيوم مسحوق، مرطب بالماء** بنسبة لا تقـــل عـــن ٢٥٪ (أ) نـــاتج بـــالطرق الميكانيكية، يقل حجم الجسيم عن ٥٣ ميكرون؛ (ب) ناتج بالطرق الكيميائية، | ٤-١ | ١٣٥٢ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **بيكبريتات، محلول مائي** | ٨ | ٢٨٣٧ |
| **بيكبريتات الأمونيوم** | ٨ | ٢٥٠٦ |
| **بيكبريتيت، محلول مائي، غ م أ** | ٨ | ٢٦٩٣ |
| **بيكرات أمونيوم، مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪ | ٤-١ | ١٣١٠ |
| **بيكرات أمونيوم،** جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٠٪ | ١-١د | ٠٠٠٤ |
| **بيكرات الفضة، مرطبة** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪ | ٤-١ | ١٣٤٧ |
| **بيكرامات الزركونيوم،** جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪ | ١-٣ج | ٠٢٣٦ |
| **بيكرامات الزركونيوم، مرطبة** بالماء، بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪ | ٤-١ | ١٥١٧ |
| **بيكرامات الصوديوم، مرطبة** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪ | ٤-١ | ١٣٤٩ |
| **بيكرامات الصوديوم،** جافة أو مرطبة بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪ | ١-٣ج | ٠٢٣٥ |
| بيكريت مرطب، انظر | ٤-١ | ١٣٣٦ |
| بيكريت، انظر | ١-١د | ٠٢٨٢ |
| **بيكولين** | ٣ | ٢٣١٣ |
| تترازين مرطب، انظر | ١-١أ | ٠١١٤ |
| تتريل، انظر | ١-١د | ٠٢٠٨ |
| **تراب زرنيخي** | ٦-١ | ١٥٦٢ |
| **تربنتين** | ٣ | ١٢٩٩ |
| **تربنتين، بديل** | ٣ | ١٣٠٠ |
| **تربينولين** | ٣ | ٢٥٤١ |
| **تريتونال** | ١-١د | ٠٣٩٠ |
| تريموليت، انظر | ٩ | ٢٥٩٠ |
| **تكسينات مستخلصة من مصادر حية، سائلة، غ م أ** | ٦-١ | ٣١٧٢ |
| **تكسينات، مستخلصة من مصادر حيَّة، صلبة، غ م أ** | ٦-١ | ٣٤٦٢ |
| ت. ن. ت، انظر | ١-١د | ٠٢٠٩ |
| | ١-١د | ٠٣٨٨ |
| | ١-١د | ٠٣٨٩ |
| **تيتانيوم،** حبيبات أسفنجية | ٤-١ | ٢٨٧٨ |
| **ثاني أكسيد الكربون** | ٢-٢ | ١٠١٣ |
| **ثاني أكسيد الكربون، سائل مبرد** | ٢-٢ | ٢١٨٧ |
| **ثاني ثيونيت الصوديوم** | ٤-٢ | ١٣٨٤ |
| **ثاني ثيونيت الكالسيوم** | ٤-٢ | ١٩٢٣ |
| **ثاني فلوريد أملاح هيدروجينية، غ م أ** | ٨ | ١٧٤٠ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| يقل حجم الجسيم عن ٨٤٠ ميكرون | | |
| **ثالث أكسوسليكات ثنائي الصوديوم** | ٨ | ٣٢٥٣ |
| **ثالث أكسيد الزرنيخ** | ٦-١ | ١٥٦١ |
| **ثالث أكسيد الفوسفور** | ٨ | ٢٥٧٨ |
| **ثالث أكسيد الكبريت، مثبت** | ٨ | ١٨٢٩ |
| **ثالث أكسيد الكروم، لا مائي** | ٥-١ | ١٤٦٣ |
| **ثالث أكسيد النتروجين** | ٢-٣ | ٢٤٢١ |
| **ثالث بروميد البورون** | ٨ | ٢٦٩٢ |
| **ثالث بروميد الفوسفور** | ٨ | ١٨٠٨ |
| **ثالث فلوريد البروم** | ٥-١ | ١٧٤٦ |
| **ثالث فلوريد البتزويك** | ٣ | ٢٣٣٨ |
| **ثالث فلوريد البورون، مضغوط** | ٢-٣ | ١٠٠٨ |
| **ثالث فلوريد البورون ثنائي هيدرات** | ٨ | ٢٨٥١ |
| **ثالث فلوريد الكلور** | ٢-٣ | ١٧٤٩ |
| **ثالث فلوريد النتروجين، مضغوط** | ٢-٢ | ٢٤٥١ |
| **ثالث كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض** | ٤-١ | ١٣٤٣ |
| **ثالث كلوريد الأنتيمون** | ٨ | ١٧٣٣ |
| **ثالث كلوريد بتزيليدين** | ٨ | ٢٢٢٦ |
| **ثالث كلوريد البورون** | ٢-٣ | ١٧٤١ |
| **ثالث كلوريد التيتانيوم، مخلوط** | ٨ | ٢٨٦٩ |
| **ثالث كلوريد التيتانيوم، مخلوط يشتعل بمس الهواء** | ٤-٢ | ٢٤٤١ |
| **ثالث كلوريد الزرنيخ** | ٦-١ | ١٥٦٠ |
| **ثالث كلوريد الفاناديوم** | ٨ | ٢٤٧٥ |
| **ثالث كلوريد الفوسفور** | ٦-١ | ١٨٠٩ |
| **ثاني أكسيد ثيوريا** | ٤-٢ | ٣٣٤١ |
| **ثاني أكسيد الرصاص** | ٥-١ | ١٨٧٢ |
| **ثاني أكسيد الكبريت** | ٢-٣ | ١٠٧٩ |
| **ثاني أكسيد الكربون** | ٢-٢ | ١٠١٣ |
| **ثاني أكسيد الكربون، سائل مبرد** | ٢-٢ | ٢١٨٧ |
| **ثاني أكسيد الكربون، صلب** | ٩ | ١٨٤٥ |
| **ثاني بروميد الأثيلين** | ٦-١ | ١٦٠٥ |
| **ثاني ثيوبيروفوسفات رباعي أثيل** | ٦-١ | ١٧٠٤ |
| **ثاني ثيونيت البوتاسيوم** | ٤-٢ | ١٩٢٩ |
| **ثاني ثيونيت الزنك** | ٩ | ١٩٣١ |
| **ثلاثي كلوروسيلان** | ٤-٣ | ١٢٩٥ |
| **ثلاثي كلوروسيلان الأليل، مثبت** | ٨ | ١٧٢٤ |
| **٥،٣،١ – ثلاثي مثيل بتزين** | ٣ | ٢٣٢٥ |
| **ثلاثي مثيل كلوروسيلان** | ٣ | ١٢٩٨ |
| **ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي،** مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪ | ١-١د | ٠٠٧٢ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **ثاني فلوريد الأكسجين، مضغوط** | ٢-٣ | ٢١٩٠ |
| **ثاني فلوريد الأمونيوم الهيدروجيني، صلب** | ٨ | ١٧٢٧ |
| **ثاني فلوريد الأمونيوم الهيدروجيني، محلول** | ٨ | ٢٨١٧ |
| **ثاني فلوريد البوتاسيوم الهيدروجيني** | ٨ | ١٨١١ |
| **ثاني فلوريد الصوديوم الهيدروجيني** | ٨ | ٢٤٣٩ |
| **ثاني كبريتيد التيتانيوم** | ٢-٤ | ٣١٧٤ |
| **ثاني كبريتيد ثنائي مثيل** | ٣ | ٢٣٨١ |
| **ثاني كبريتيد السلينيوم** | ١-٦ | ٢٦٥٧ |
| **ثاني كبريتيد الكربون** | ٣ | ١١٣١ |
| **ثاني كرومات الأمونيوم** | ١-٥ | ١٤٣٩ |
| **ثاني كلوريد الأثيلين** | ٣ | ١١٨٤ |
| **ثاني كلوريد فنيل فوسفور** | ٨ | ٢٧٩٨ |
| **ثاني نترات أيسوسوربيد، مخلوط** مع ما لا يقل عن ٦٠٪ لكتوز، أو مانوز، أو نشا أو فوسفات الكالسيوم الهيدروجينية | ١-٤ | ٢٩٠٧ |
| **ثاني نترات ثنائي أثيلين غليكول متروع الحساسية** بمادة ملطفة غير متطايرة وغير قابلة للذوبان في الماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪ | ١-١د | ٠٠٧٥ |
| **ثقاب أمان** | ١-٤ | ١٩٤٤ |
| **ثقاب شمعي "فستا"** | ١-٤ | ١٩٤٥ |
| **ثقاب "غير مأمونة"** | ١-٤ | ١٣٣١ |
| **ثقاب، مصهر** | ١-٤ | ٢٢٥٤ |
| **ثلاثي أمين ثنائي أثيلين** | ٨ | ٢٠٧٩ |
| **ثلاثي أيسوبوتيلين** | ٣ | ٢٣٢٤ |
| **ثلاثي بروبيلين** | ٣ | ٢٠٥٧ |
| **١،١،١-، ثلاثي فلوروإيثان** | ٢-١ | ٢٠٣٥ |
| **ثلاثي فلوروكلوروأثيلين، مثبت** | ٢-٣ | ١٠٨٢ |
| **٢- ثلاثي فلورومثيل أنيلين** | ٦-١ | ٢٩٤٢ |
| **٣- ثلاثي فلورومثيل أنيلين** | ٦-١ | ٢٩٤٨ |
| **ثلاثي فلوروميثان** | ٢-٢ | ١٩٨٤ |
| **ثلاثي فلوروميثان، سائل مبرد** | ٢-٢ | ٣١٣٦ |
| **ثلاثي كلوروأثيلين** | ٦-١ | ١٧١٠ |
| **١،١،١-، ثلاثي كلوروإيثان** | ٦-١ | ٢٨٣١ |
| **ثلاثي كلوروبنزين، سائل** | ٦-١ | ٢٣٢١ |
| **ثلاثي كلوروبوتين** | ٦-١ | ٢٣٢٢ |
| **ثلاثي كلوروخلات المثيل** | ٦-١ | ٢٥٣٣ |
| **حمض البيكريك، مرطّب،** | ٤-١ | ١٣٤٤ |
| | ٤-١ | ٣٣٦٤ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي، متروع الحساسية** | ١-١د | ٠٤٨٣ |
| **ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي، مخلوط** مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪ أو **مخلوط** متروع الحساسية بمادة ملطفة بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪ | ١-١د | ٠٣٩١ |
| **ثلاثي نتروأنيزول** | ١-١د | ٠٢١٣ |
| **ثلاثي نتروأنيلين** | ١-١د | ٠١٥٣ |
| **ثلاثي نترو بنزين،** جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪ | ١-١د | ٠٢١٤ |
| **ثلاثي نتروبنزين، مرطب** بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠٪ | ٤-١ | ١٣٥٤ |
| **ثلاثي نتروبنزين، مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪ | ٤-١ | ٣٣٦٧ |
| **ثلاثي نتروريزورسينات الرصاص، مرطب** | ١-١أ | ٠١٣٠ |
| **ثلاثي نتروريزورسينول** جاف أو مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪ | ١-١د | ٠٢١٩ |
| **ثلاثي نتروريزورسينول مرطب** بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪ | ١-١د | ٠٣٩٤ |
| **ثلاثي نتروطولوين،** جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠٪ | ١-١د | ٠٢٠٩ |
| **ثلاثي نتروطولوين، مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪ | ٤-١ | ١٣٥٦ |
| **ثلاثي نتروطولوين (تي إن تي)، مرطب** بما لا يقل عن ١٠٪ من وزنه ماء | ٤-١ | ٣٣٦٦ |
| **ثلاثي نتروطولوين مخلوط يحتوي على ثلاثي نتروبنزين وسداسي نتروستلبين** | ١-١د | ٠٣٨٩ |
| **ثلاثي نتروطولوين وثلاثي نتروبنزين، مخلوط** | ١-١د | ٠٣٨٨ |
| **ثلاثي نتروفلورينون** | ١-١د | ٠٣٨٧ |
| **ثلاثي نتروفنيتول** | ١-١د | ٠٢١٨ |
| **ثلاثي نتروفينول،** جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠٪ | ١-١د | ٠١٥٤ |
| **ثنائي بروموكلوروبروبان** | ٦-١ | ٢٨٧٢ |
| **ثنائي بروموميثان** | ٦-١ | ٢٦٦٤ |
| **ثنائي بنتين** | ٣ | ٢٠٥٢ |
| **ثنائي بنزيل ثنائي كلوروسيلان** | ٨ | ٢٤٣٤ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **ثلاثي نتروكلوروبنزين** | ١-١د | ٠١٥٥ |
| **ثلاثي نتروكلوروبنزين (كلوريد بيكريك)** | ١-٤ | ٣٣٦٥ |
| **رطب**، بما لا يقل عن ١٠٪ من وزنه ماء | | |
| **ثلاثي نترو – ميتا – كريسول** | ١-١د | ٠٢١٦ |
| **ثلاثي نترونفثالين** | ١-١د | ٠٢١٧ |
| ثلج جاف، انظر | ٩ | ١٨٤٥ |
| **ثماني ديسيل ثلاثي كلوروسيلان** | ٨ | ١٨٠٠ |
| **ثماني فلوروبروبان** | ٢-٢ | ٢٤٢٤ |
| **ثماني فلوروبوتان حلقي** | ٢-٢ | ١٩٧٦ |
| **ثماني فلوروبوتين – ٢** | ٢-٢ | ٢٤٢٢ |
| **ن، ن– ثنائي أثيل أنيلين** | ٦-١ | ٢٤٣٢ |
| **٢– ثنائي أثيل أمينوإيثانول** | ٨ | ٢٦٨٦ |
| **ثنائي أثيل بنزين** | ٣ | ٢٠٤٩ |
| **ثنائي أثيل ثنائي كلوروسيلان** | ٨ | ١٧٦٧ |
| **ثنائي أثيل الزنك** | ٤-٢ | ١٣٦٦ |
| **ثنائي أميد المغنيسيوم** | ٤-٢ | ٢٠٠٤ |
| **ثنائي أمين الأثيلين** | ٨ | ١٦٠٤ |
| **ثنائي أمين أيسوفورون** | ٨ | ٢٢٨٩ |
| **ثنائي أمين ١،٢ – بروبيلين** | ٨ | ٢٢٥٨ |
| **ثنائي أمين ثلاثي مثيل سداسي مثيلين** | ٨ | ٢٣٢٧ |
| **ثنائي أمين ن، ن– ثنائي أثيل أثيلين** | ٨ | ٢٦٨٥ |
| **ثنائي أمين سداسي مثيلين، صلب** | ٨ | ٢٢٨٠ |
| **ثنائي أمين سداسي مثيلين، محلول** | ٨ | ١٧٨٣ |
| **ثنائي أمين ٤،٢ – طولويلين** | ٦-١ | ١٧٠٩ |
| **ثنائي أمين نحاسي أثيلين محلول** | ٨ | ١٧٦١ |
| **٤،٤'– ثنائي أمينو ثنائي فنيل** | ٦-١ | ٢٦٥١ |
| **٣،٣– ثنائي ايثوكسي بروبين** | ٣ | ٢٣٧٤ |
| **ثنائي إيثوكسي ميثان** | ٣ | ٢٣٧٣ |
| **ثنائي أيسوبوتيلين، مركبات أيسومرية** | ٣ | ٢٠٥٠ |
| **ثنائي أيسوسيانات أيسوفورون** | ٦-١ | ٢٢٩٠ |
| **ثنائي أيسوسيانات ثلاثي مثيل سداسي ميثلين** | ٦-١ | ٢٣٢٨ |
| **ثنائي أيسوسيانات سداسي ميثلين** | ٦-١ | ٢٢٨١ |
| **ثنائي أيسوسيانات الطولوين** | ٦-١ | ٢٠٧٨ |
| **ثنائي بروبيل كيتون** | ٣ | ٢٧١٠ |
| **١،٢– ثنائي برومو –٣– بوتانون** | ٦-١ | ٢٦٤٨ |
| **ثنائي بروموثنائي فلوروميتان** | ٩ | ١٩٤١ |
| **١،٢– ثنائي كلوروبروبان** | ٣ | ١٢٧٩ |
| **١،٣– ثنائي كلوروبروبانول –٢** | ٦-١ | ٢٧٥٠ |
| **ثنائي كلوروبروبين** | ٣ | ٢٠٤٧ |
| **ثنائي كلوروبنتان** | ٣ | ١١٥٢ |
| **ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان** | ٢-٢ | ١٠٢٨ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **ثنائي بوتيل أمينوإيثانول** | ٦-١ | ٢٨٧٣ |
| **١،٢– ثنائي (ثنائي مثيل أمينو) إيثان** | ٣ | ٢٣٧٢ |
| **ثنائي سيكلوبنتاداين** | ٣ | ٢٠٤٨ |
| **ثنائي سيكلـــو [٢-٢-١] هبتـــا – ٢، ٥– دايين، مثبت** | ٣ | ٢٢٥١ |
| **١،١– ثنائي مثيل** (غاز تبريد RI52a) | ٢-١ | ١٠٣٠ |
| **١،١– ثنائي فلوروأثيلين** | ٢-١ | ١٩٥٩ |
| **ثنائي فلوروميثان** | ٢-١ | ٣٢٥٢ |
| ثنائي فلوروميثان، وخماسي فلوروميثـــان، و١،١،١،٢– رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالغليان (متغالي) يحتوي علـــى ٢٣٪ من ثنائي فلوروميثـــان و٢٥٪ مـــن خماسي فلوروميثان تقريباً، انظر | ٢-٢ | ٣٣٤٠ |
| ثنائـــي فلوروميثان، وخماسي فلوروميثان، و١،١،١،٢– رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالغليان (متغالي) يحتوي علـــى ٢٠٪ من ثنائي فلوروميثـــان و٤٠٪ مـــن خماسي فلوروميثان تقريباً، انظر | ٢-٢ | ٣٣٣٨ |
| ثنائي فلوروميثان، وخماســـي فلوروميثان، و١،١،١،٢– رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالغليان (متغالي) يحتوي علـــى ١٠٪ من ثنائي فلوروميثـــان و٧٠٪ مـــن خماسي فلوروميثان تقريباً، انظر | ٢-٢ | ٣٣٣٩ |
| **ثنائي فنيل أمين كلوروأرسين** | ٦-١ | ١٦٩٨ |
| **ثنائي فنيل ثنائي كلوروسيلان** | ٨ | ١٧٦٩ |
| **ثنائي فنيل كلوروأرسين، سائل** | ٦-١ | ١٦٩٩ |
| **ثنائي فنيل كلوروأرسين، صلب** | ٦-١ | ٣٤٥٠ |
| **ثنائي فينيل متعدد الكلورة، سائل** | ٩ | ٢٣١٥ |
| **ثنائي فينيل متعدد الكلورة، صلب** | ٩ | ٣٤٣٢ |
| **ثنائي فينيل متعدد الهلجنة، سائل** | ٩ | ٣١٥١ |
| **ثنائي فينيل متعدد الهلجنة، صلب** | ٩ | ٣١٥٢ |
| **ثنائي فينيل المغنيسيوم** | ٤-٢ | ٢٠٠٥ |
| **١،٢– ثنائي كلوروأثيلين** | ٣ | ١١٥٠ |
| **١،٣– ثنائي كلوروأسيتون** | ٦-١ | ٢٦٤٩ |
| **ثنائي كلوروأنيلين، سائل** | ٦-١ | ١٥٩٠ |
| **ثنائي كلوروأنيلين، صلب** | ٦-١ | ٣٤٤٢ |
| **١،١– ثنائي كلوروإيثان** | ٣ | ٢٣٦٢ |
| **ثنائي نترو – أورثـــو – كريـــزولات الصوديوم** جافـــة أو مرطبة بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪ | ٣-١ج | ٠٢٣٤ |
| **ثنـــائي نتـــرو – أورثـــو– كريـــزولات الصوديوم مرطبة** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪ | ٤-١ | ٣٣٦٩ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان وثنائي فلوروإيثان، مخلوط لا تنفصل مكوناته بالتقطير**، يحتوي على نحو ٧٤٪ من ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان | ٢-٢ | ٢٦٠٢ |
| ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان وأكسيد الأثيلين، مخاليط لا تتجاوز فيها نسبة أكسيد الأثيلين ١٢,٥٪ | ٢-٢ | ٣٠٧٠ |
| **ثنائي كلوروخلات مثيل** | ٦-١ | ٢٢٩٩ |
| **١،٢- ثنائي كلورو ٢،٢،١،١- رباعي فلوروإيثان** | ٢-٢ | ١٩٥٨ |
| **ثنائي كلوروسيلان** | ٢-٣ | ٢١٨٩ |
| **ثنائي كلوروفلوروميثان** | ٢-٢ | ١٠٢٩ |
| **ثنائي كلوروفنيل ثلاثي كلوروسيلان** | ٨ | ١٧٦٦ |
| **ثنائي كلوروميثان** | ٦-١ | ١٥٩٣ |
| **١،١- ثنائي كلورو -١-نتروإيثان** | ٦-١ | ٢٦٥٠ |
| **١،١- ثنائي مثيل أمين، لا مائي** | ٢-١ | ١٠٣٢ |
| **٢- ثنائي مثيل أمينو إيثانول** | ٨ | ٢٠٥١ |
| **٢- ثنائي مثيل أمينوخلات نتريل** | ٣ | ٢٣٧٨ |
| **ن، ن- ثنائي مثيل أنيلين** | ٦-١ | ٢٢٥٣ |
| **٢،٢- ثنائي مثيل بروبان** | ٢-١ | ٢٠٤٤ |
| **٢،٣- ثنائي مثيل بوتان** | ٣ | ٢٤٥٧ |
| **ثنائي مثيل ثنائي ايثوكسي سيلان** | ٣ | ٢٣٨٠ |
| **ثنائي مثيل ثنائي كلوروسيلان** | ٣ | ١١٦٢ |
| **ثنائي مثيل ديوكسان** | ٣ | ٢٧٠٧ |
| **ثنائي مثيل الزنك** | ٤-٢ | ١٣٧٠ |
| **ن، ن- ثنائي مثيل فورماميد** | ٣ | ٢٢٦٥ |
| **ثنائي مثيل هكسان حلقي** | ٣ | ٢٢٦٣ |
| **ثنائي مثيل هيدرازين، غير متماثل** | ٦-١ | ١١٦٣ |
| **ثنائي مثيل هيدرازين، متماثل** | ٦-١ | ٢٣٨٢ |
| **١،١- ثنائي ميثوكسي إيثان** | ٣ | ٢٣٧٧ |
| **١،٢- ثنائي ميثوكسي إيثان** | ٣ | ٢٢٥٢ |
| **ثنائي نترو - أورثو - كريزول** | ٦-١ | ١٥٩٨ |
| **ثنائي نترو - أورثو - كريزولات الأمونيوم، صلب** | ٦-١ | ١٨٤٣ |
| **ثنائي نترو - أورثو - كريزولات الأمونيوم، محلول** | ٦-١ | ٣٤٢٤ |
| **حبر الطباعة، لهوب** أو **مادة متصلة بحبر الطباعة** (بما في ذلك مركبات تخفيفه أو اختزاله) **لهوبة** | ٣ | ١٢١٠ |
| **حبيبات متبلمرة، قابلة للتمدّد**، ينطلق منها بخار لهوب | ٩ | ٢٢١١ |
| **حديدوسليكون** يحتوي على سليكون بنسبة لا تقل عن ٣٠٪ | ٤-٣ | ١٤٠٨ |
| **حديدوسليكون - ألومنيوم مسحوق** | ٤-٣ | ١٣٩٥ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **ثنائي نترو - أورثو - كريزولات الصوديوم** مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل من ١٥٪ | ٤-١ | ١٣٤٨ |
| **ثنائي نتروأنيلين** | ٦-١ | ١٥٩٦ |
| **ثنائي نتروبنزين، سائل** | ٦-١ | ١٥٩٧ |
| **ثنائي نتروبنزين صلب** | ٦-١ | ٣٤٤٣ |
| **ثنائي نتروزوبنزين** | ١-٣ج | ٠٤٠٦ |
| **ثنائي نتروريزورسينول** جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪ | ١-١د | ٠٠٧٨ |
| **ثنائي نتروريزورسينول مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪ | ٤-١ | ١٣٢٢ |
| **ثنائي نتروطولوين، سائل** | ٦-١ | ٢٠٣٨ |
| **ثنائي نتروطولوين، صلب** | ٦-١ | ٣٤٥٤ |
| **ثنائي نتروطولوين، مصهور** | ٦-١ | ١٦٠٠ |
| **ثنائي نتروغليكولوريل** | ١-١د | ٠٤٨٩ |
| **ثنائي نتروفينول محلول** | ٦-١ | ١٥٩٩ |
| **ثنائي نتروفينول**، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪ | ١-١د | ٠٠٧٦ |
| **ثنائي نتروفينول، مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪ | ٤-١ | ١٣٢٠ |
| **ثنائي نتروفينولات، مرطبة** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪ | ٤-١ | ١٣٢١ |
| **ثنائي نتروفينولات** (الفلزات القلوية)، جافة أو مرطبة بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪ | ١-٣ج | ٠٠٧٧ |
| **٢،٣- ثنائي هيدروبيران** | ٣ | ٢٣٧٦ |
| **ثيا- ٤- بنتانال** | ٦-١ | ٢٧٨٥ |
| **ثيو ثاني كلوريد فنيل فوسفور** | ٨ | ٢٧٩٩ |
| **ثيوسيانات الزئبق** | ٦-١ | ١٦٤٦ |
| **ثيوغليكول** | ٦-١ | ٢٩٦٦ |
| **ثيوفوسجين** | ٦-١ | ٢٤٧٤ |
| **ثيوفين** | ٣ | ٢٤١٤ |
| **ثيول البروبان** | ٣ | ٢٤٠٢ |
| **جرمان** | ٢-٣ | ٢١٩٢ |
| **جريش الكريل** | ٤-٢ | ٣٤٩٧ |
| **غلوكونات الزئبق** | ٦-١ | ١٦٣٧ |
| **جير الصودا** يحتوي على هيدروكسيد الصوديوم بنسبة أعلى من ٤٪ | ٨ | ١٩٠٧ |
| **حمض ألكيل سلفونيك، صلب** نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه لا تتجاوز ٥٪ | ٨ | ٢٥٨٥ |
| **حمض ألكيل سلفونيك، صلب** نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه تزيد على ٥٪ | ٨ | ٢٥٨٣ |
| **حمض ألكيل كبريتيك** | ٨ | ٢٥٧١ |
| **حمض أيسوبوتيريك** | ٣ | ٢٥٢٩ |
| **حمض بروموالأستيك، صلب** | ٨ | ٣٤٢٥ |
| **حمض بروموخليك** | ٨ | ١٩٣٨ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **حرير صخري أبيض**، انظر | ٩ | ٢٥٩٠ |
| **حرير صخري أزرق أو بني**، انظر | ٩ | ٢٢١٢ |
| **حشوات إضافية متفجرة** | ١-١د | ٠٠٦٠ |
| **حشوات أعماق** | ١-١د | ٠٠٥٦ |
| **حشوات تدمير** | ١-١د | ٠٠٤٨ |
| **حشوات تفجير** متفجرة | ١-١د | ٠٠٤٣ |
| **حشوات تفجير، مع وصلات بلاستيك** | ١-١د | ٠٤٥٧ |
| | ١-٢د | ٠٤٥٨ |
| | ١-٤د | ٠٤٥٩ |
| | ١-٤ق | ٠٤٦٠ |
| **حشوات دافعة** | ١-١ج | ٠٢٧١ |
| | ١-٣ج | ٠٢٧٢ |
| | ١-٢ج | ٠٤١٥ |
| | ١-٤ج | ٠٤٩١ |
| **حشوات دافعة للمدافع** | ١-٣ج | ٠٢٤٢ |
| | ١-١ج | ٠٢٧٩ |
| | ١-٢ج | ٠٤١٤ |
| **حشوات مشكلة** | ١-٢د | ٠٤٣٩ |
| | ١-٤د | ٠٤٤٠ |
| | ١-٤ق | ٠٤٤١ |
| | ١-٤د | ٠٤٤٢ |
| | ١-٢د | ٠٤٤٣ |
| | ١-١د | ٠٤٤٤ |
| | ١-٤ق | ٠٤٤٥ |
| | ١-١د | ٠٠٥٩ |
| **حفاز فلزي، مرطب** بسائل واضح الوفرة | ٤-٢ | ١٣٧٨ |
| **حقيبة راتنج البوليبستر** | ٣ | ٣٢٦٩ |
| **حقيبة مستلزمات إسعافات أولية** أو **مستلزمات كيميائية** | ٩ | ٣٣١٦ |
| **حمض الأكريليك، مثبت** | ٨ | ٢٢١٨ |
| **حمض ألكيل سلفونيك، سائل**، نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه تزيد على ٥٪ | ٨ | ٢٥٨٤ |
| **حمض ألكيل سلفونيك، سائل**، نسبة حمض الكبريتيك فيه لا تتجاوز ٥٪ | ٨ | ٢٥٨٦ |
| **حمض السلفاميك** | ٨ | ٢٩٦٧ |
| **حمض السلينيك** | ٨ | ١٩٠٥ |
| **حمض فلوروبوريك** | ٨ | ١٧٧٥ |
| **حمض الفلوروخليك** | ٦-١ | ٢٦٤٢ |
| **حمض الفلوروسلفونيك** | ٨ | ١٧٧٧ |
| **حمض الفلوروسليسيك** | ٨ | ١٧٧٨ |
| **حمض الفلوروفوسفوريك، لا مائي** | ٨ | ١٧٧٦ |
| حمض فورماميدين سلفينيك، انظر | ٤-٢ | ٣٣٤١ |
| **حمض الفورميك** | ٨ | ١٧٧٩ |
| **حمض الفوسفوروز** | ٨ | ٢٨٣٤ |
| **حمض الفوسفوريك، محلول** | ٨ | ١٨٠٥ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| حمض البكريك، انظر | ١-١د | ٠١٥٤ |
| **حمض البروبيونيك** | ٨ | ١٨٤٨ |
| **حمض البوتيريك** | ٨ | ٢٨٢٠ |
| **حمض تترازول -١- خليك** | ١-٤ج | ٠٤٠٧ |
| **حمض ثلاثي فلوروخليك** | ٨ | ٢٦٩٩ |
| **حمض ثلاثي كلوروأيسوسيانوريك** | ٥-١ | ٢٤٦٨ |
| **حمض ثلاثي كلوروخليك** | ٨ | ١٨٣٩ |
| **حمض ثلاثي كلوروخليك، محلول** | ٨ | ٢٥٦٤ |
| **حمض ثلاثي نتروبنزويك**، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠٪ | ١-١د | ٠٢١٥ |
| **حمض ثلاثي نتروبنزويك، مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪ | ٤-١ | ١٣٥٥ |
| **حمض ثلاثي نتروبنزويك، مرطب** بالماء بنسبة لا تقل عن ١٠٪ | ٤-١ | ٣٣٦٨ |
| **حمض ثلاثي نتروبنزين سلفونيك** | ١-١د | ٠٣٨٦ |
| **حمض ثنائي فلوروفوسفوريك، لا مائي** | ٨ | ١٧٦٨ |
| **حمض ثنائي كلوروأيسوسيانوريك جاف أو أملاح** | ٥-١ | ٢٤٦٥ |
| **حمض ثنائي كلوروخليك** | ٨ | ١٧٦٤ |
| **حمض ثيوخليك** | ٣ | ٢٤٣٦ |
| **حمض ثيوغليكوليك** | ٨ | ١٩٤٠ |
| **حمض ثيولاكتيك** | ٦-١ | ٢٩٣٦ |
| **حمض الحمأة** | ٨ | ١٩٠٦ |
| **حمض خليك ثلجي** | ٨ | ٢٧٨٩ |
| **حمض خليك ثلجي، أو محلول** يحتوي على حمض خليك بنسبة وزنية أكبر من ٨٠٪ | ٨ | ٢٧٨٩ |
| **حمض خليك، محلول** يحتوي على حمض بنسبة وزنية أكبر من ١٠٪ وأقل من ٨٠٪ | ٨ | ٢٧٩٠ |
| **حمض الزرنيخيك، سائل** | ٦-١ | ١٥٥٣ |
| **حمض الزرنيخيك، صلب** | ٦-١ | ١٥٥٤ |
| حمض ستفنيك، انظر | ١-١د | ٠٢١٩ |
| | ١-١د | ٠٣٩٤ |
| **حمض سداسي فلوروفوسفوريك** | ٨ | ١٧٨٢ |
| **حمض الكلوريك، محلول مائي** نسبة حمض الكلوريك فيه لا تتجاوز ١٠٪ | ٥-١ | ٢٦٢٦ |
| **حمض ٥- مركابتوتترازول -١- الخليك** | ١-٤ج | ٠٤٤٨ |
| **حمض الميثاكريليك، مثبت** | ٨ | ٢٥٣١ |
| **حمض نتروبنزين سلفونيك** | ٨ | ٢٣٠٥ |
| **حمض نتروسيل كبريتيك، سائل** | ٨ | ٢٣٠٨ |
| **حمض نتروسيل كبريتيك، صلب** | ٨ | ٣٤٥٦ |
| **حمض النتروهيدروكلوريك** | ٨ | ١٧٩٨ |
| **حمض النتريك**، بخلاف الحمض الأحمر المدخن | ٨ | ٢٠٣١ |
| **حمض النتريك الأحمر المدخن** | ٨ | ٢٠٣٢ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **حمض الفوسفوريك، صلب** | ٨ | ٣٤٥٣ |
| **حمض فوق كلوريك،** يحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تزيد على ٥٠٪ | ٨ | ١٨٠٢ |
| **حمض فوق كلوريك،** يحتوي على الحمض بنسبة وزنية أعلى من ٥٠٪ ولكنها لا تتجاوز ٧٢٪ | ١-٥ | ١٨٧٣ |
| **حمض فينول سلفونيك، سائل** | ٨ | ١٨٠٣ |
| **حمض الكاكوديليك** | ١-٦ | ١٥٧٢ |
| **حمض الكبرويك** | ٨ | ٢٨٢٩ |
| **حمض الكبريتوز** | ٨ | ١٨٣٣ |
| **حمض الكبريتيك** لا يحتوي على أكثر من ٥١٪ من الحمض | ٨ | ٢٧٩٦ |
| **حمض الكبريتيك** يحتوي على أكثر من ٥١٪ من الحمض | ٨ | ١٨٣٠ |
| **حمض الكبريتيك، مدخن** | ٨ | ١٨٣١ |
| **حمض الكبريتيك، مستهلك** | ٨ | ١٨٣٢ |
| حمض الكربوليك، انظر | ١-٦ | ١٦٧١ |
| | ١-٦ | ٢٣١٢ |
| | ١-٦ | ٢٨٢١ |
| **حمض الكروتونيك** | ٨ | ٢٨٢٣ |
| **حمض الكروموكبريتيك** | ٨ | ٢٢٤٠ |
| حمض الكروميك، صلب، انظر | ١-٥ | ١٤٦٣ |
| **حمض الكروميك محلول** | ٨ | ١٧٥٥ |
| **حمض الكريزيليك** | ١-٦ | ٢٠٢٢ |
| **حمض ٢- كلوروبروبيونيك، محلول** | ٨ | ٢٥١١ |
| **حمض كلوروبلاتينيك، صلب** | ٨ | ٢٥٠٧ |
| **حمض كلوروخليك، صلب** | ١-٦ | ١٧٥١ |
| **حمض كلوروخليك، محلول** | ١-٦ | ١٧٥٠ |
| **حمض كلوروخليك، منصهر** | ١-٦ | ٣٢٥٠ |
| **حمض كلوروسلفونيك (مع أو بدون ثالث أكسيد الكبريت)** | ٨ | ١٧٥٤ |
| **خروع، بذور، أو دقيق، أو ثفل، أو قشارة** | ٩ | ٢٩٦٩ |
| **خلات أثير أحادي أثيل أثيلين غليكول** | ٣ | ١١٧٢ |
| **خلات أثير أحادي مثيل أثيلين غليكول** | ٣ | ١١٨٩ |
| **خلات الأثيل** | ٣ | ١١٧٣ |
| **خلات أثيل بوتيل** | ٣ | ١١٧٧ |
| **خلات أليل** | ٣ | ٢٣٣٣ |
| **خلات الأميل** | ٣ | ١١٠٤ |
| **خلات أيسوبروبيل** | ٣ | ١٢٢٠ |
| **خلات أيسوبروبينيل** | ٣ | ٢٤٠٣ |
| **خلات أيسوبوتيل** | ٣ | ١٢١٣ |
| **خلات ع - البروبيل** | ٣ | ١٢٧٦ |
| **خلات البوتيل** | ٣ | ١١٢٣ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **حمض الهيدروبروميك** | ٨ | ١٧٨٨ |
| **حمض الهيدروسيانيك، محلول مائي** يحتوي سيانيد الهيدروجين بنسبة لا تزيد على ٢٠٪ | ١-٦ | ١٦١٣ |
| **حمض الهيدروفلوريك،** لا تزيد نسبة الحمض فيه على ٦٠٪ | ٨ | ١٧٩٠ |
| **حمض الهيدروفلوريك وحمض الكبريتيك، مخلوط** | ٨ | ١٧٨٦ |
| **حمض الهيدروكلوريك** | ٨ | ١٧٨٩ |
| **حمض الهيدرويوديك** | ٨ | ١٧٨٧ |
| **خامس أكسيد الزرنيخ** | ١-٦ | ١٥٥٩ |
| **خامس أكسيد الفاناديوم،** غير مصهور | ١-٦ | ٢٨٦٢ |
| **خامس أكسيد الفوسفور** | ٨ | ١٨٠٧ |
| **خامس بروميد الفوسفور** | ٨ | ٢٦٩١ |
| **خامس فلوريد الأنتيمون** | ٨ | ١٧٣٢ |
| **خامس فلوريد البروم** | ١-٥ | ١٧٤٥ |
| **خامس فلوريد الفوسفور، مضغوط** | ٢-٣ | ٢١٩٨ |
| **خامس فلوريد الكلور** | ٢-٣ | ٢٥٤٨ |
| **خامس فلوريد اليود** | ١-٥ | ٢٤٩٥ |
| **خامس كبريتيد الفوسفور،** خال من الفوسفور الأصفر والأبيض | ٤-٣ | ١٣٤٠ |
| **خامس كلوريد الأنتيمون، محلول** | ٨ | ١٧٣١ |
| **خامس كلوريد الفوسفور** | ٨ | ١٨٠٦ |
| **خامس كلوريد المولبيدنوم** | ٨ | ٢٥٠٨ |
| **خراطة أو قشارة أو قراضة أو حزازة من معادن حديدية** في شكل قابل للتسخين التلقائي | ٤-٢ | ٢٧٩٣ |
| **خردة المطاط أو نفايات المطاط،** مسحوقة أو محببة، لا يتجاوز حجم الحبيبة ٨٥٠ ميكرون، والمحتوى من المطاط ٤٥٪ | ٤-١ | ١٣٤٥ |
| | ٤-٢ | ١٨٥٦ |
| **خرق مشبعة بالزيت** | | |
| دنغو، انظر | ١-١د | ٠٤٨٩ |
| **دوديسيل ثلاثي كلوروسيلان** | ٨ | ١٧٧١ |
| **١،٥،٩- دوديكاترين حلقي** | ١-٦ | ٢٥١٨ |
| **ديازوثنائي نتروفينول** مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠٪ | ١-١أ | ٠٠٧٤ |
| **ديكابوران** | ١-٤ | ١٨٦٨ |
| **ع- ديكان** | ٣ | ٢٢٤٧ |
| ديناميت، انظر | ١-١د | ٠٠٨١ |
| **ديوتيريوم، مضغوط** | ١-٢ | ١٩٥٧ |
| **ديوكسان** | ٣ | ١١٦٥ |
| **ديوكسولان** | ٣ | ١١٦٦ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **خلات الرصاص** | ٦-١ | ١٦١٦ |
| **خلات الزئبق** | ٦-١ | ١٦٢٩ |
| **خلات زرنيخيت النحاس** | ٦-١ | ١٥٨٥ |
| **خلات سيكلوهكسيل** | ٣ | ٢٢٤٣ |
| **خلات الفاينيل، مثبت** | ٣ | ١٣٠١ |
| **خلات فنيل الزئبقيك** | ٦-١ | ١٦٧٤ |
| **خلات المثيل** | ٣ | ١٢٣١ |
| **خلات مثيل أميل** | ٣ | ١٢٣٣ |
| **خلاصات سائلة مكسبة للنكهة** | ٣ | ١١٩٧ |
| **خلاصات عطرية سائلة** | ٣ | ١١٦٩ |
| **خماسي أمين رباعي أثيلين** | ٨ | ٢٣٢٠ |
| **خماسي فلوروإيثان** | ٢-٢ | ٣٣٣٧ |
| **خماسي فلوروإيثان، و١،١- ثلاثي فلوروإيثان، و١،١،٢،٢- رباعي فلوروإيثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالغليان (متغالي)** يحتوي على نحو ٤٤٪ من خماسي فلوروإيثان و٥٢٪ من ١، ١، ١- ثلاثي فلوروإيثان، انظر | ٢-٢ | ٣٢٢٠ |
| **خماسي كربونيل الحديد** | ٦-١ | ١٩٩٤ |
| **خماسي كلوروايثان** | ٦-١ | ١٦٦٩ |
| **خماسي كلوروفينات الصوديوم** | ٦-١ | ٢٥٦٧ |
| **خماسي كلوروفينول** | ٦-١ | ٣١٥٥ |
| **خماسي مثيل هبتان** | ٣ | ٢٢٨٦ |
| **خماسي هيدرات كلوريد القصديريك** | ٨ | ٢٤٤٠ |
| **داسرة متفجرة** | ١-٤ق | ٠١٧٤ |
| **دايكيتين، مثبت** | ٦-١ | ٢٥٢١ |
| **دايبوران** | ٣-٢ | ١٩١١ |
| **دقيق السمك، غير مثبت** | ٤-٢ | ١٣٧٤ |
| **دقيق السمك، مثبت** | ٩ | ٢٢١٦ |
| **رابع أكسيد ثنائي النتروجين** | ٣-٢ | ١٠٦٧ |
| **رابع بروميد الكربون** | ٦-١ | ٢٥١٦ |
| **رابع فلوريد السليكون، مضغوط** | ٣-٢ | ١٨٥٩ |
| **رابع فلوريد الكبريت** | ٣-٢ | ٢٤١٨ |
| **رابع فوسفات سداسي أثيل** | ٦-١ | ١٦١١ |
| **دينيغو DINIGU**، انظر | ١-١ د | ٠٤٨٩ |
| **ديوكسان** | ٣ | ١١٦٥ |
| **رابع فوسفات سداسي أثيل غاز مضغوط مخلوط** | ٣-٢ | ١٦١٢ |
| **رابع كلوريد التيتانيوم** | ٨ | ١٨٣٨ |
| **رابع كلوريد الزركونيوم** | ٨ | ٢٥٠٣ |
| **رابع كلوريد السليكون** | ٨ | ١٨١٨ |
| **رابع كلوريد الفاناديوم** | ٨ | ٢٤٤٤ |
| **رابع كلوريد الكربون** | ٦-١ | ١٨٤٦ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **ذخيرة دخان** مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة | ١-٢ز | ٠٠١٥ |
| | ١-٣ز | ٠٠١٦ |
| | ١-٤ز | ٠٣٠٣ |
| **ذخيرة دخان بالفوسفور الأبيض** مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة | ١-٢ح | ٠٢٤٥ |
| **ذخيرة سمية** مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة | ١-٢ك | ٠٠٢٠ |
| | ١-٣ك | ٠٠٢١ |
| **ذخيرة سمية، غير متفجرة،** بدون مفجر أو حشوة طاردة، أو دافعة أو صمامة إشعار | ٦-١ | ٢٠١٦ |
| **ذخيرة للاختبار** | ١-٤ز | ٠٣٦٣ |
| **ذخيرة للتدريب** | ١-٣ز | ٠٤٨٨ |
| | ١-٤ز | ٠٣٦٢ |
| **ذخيرة محرقة** مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة | ١-٢ز | ٠٠٠٩ |
| | ١-٣ز | ٠٠١٠ |
| **ذخيرة محرقة** مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة | ١-٤ز | ٠٣٠٠ |
| **ذخيرة محرقة** سائلة أو هلامية، مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة | ١-٣ي | ٠٢٤٧ |
| **ذخيرة محرقة بالفوسفور الأبيض** مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة | ١-٢ح | ٠٢٤٣ |
| | ١-٣ح | ٠٢٤٤ |
| **ذخيرة مسيلة للدموع** مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة | ١-٢ز | ٠٠١٨ |
| | ١-٣ز | ٠٠١٩ |
| | ١-٤ز | ٠٣٠١ |
| **ذخيرة مسيلة للدموع غير متفجرة،** بدون مفجر أو حشوة طاردة أو صمامة إشعال | ٦-١ | ٢٠١٧ |
| **ذخيرة مضيئة،** مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة | ١-٣ز | ٠٢٥٤ |
| | ١-٤ز | ٠٢٩٧ |
| | ١-٢ز | ٠١٧١ |
| **رابع أكسيد الأوزميوم** | ٦-١ | ٢٤٧١ |
| **١،٢،٣،٦- رباعي هيدروبيريدين** | ٣ | ٢٤١٠ |
| **رباعي هيدروثيوفين** | ٣ | ٢٤١٢ |
| **رباعي هيدروفيوران** | ٣ | ٢٠٥٦ |
| **رقائق، أساس نتروسليلوز، مع طبقة جيلاتينية** | ٤-١ | ١٣٢٤ |
| **رباعي هيدرو - ١-٤ أوكسازيد**، انظر | ٨ | ٢٠٥٤ |
| **رباعي المثيلين**، انظر | ٢-١ | ٢٦٠١ |
| **روبيديوم** | ٤-٣ | ١٤٢٣ |
| **رؤوس حربية للصواريخ** مع حشوة متفجرة | ١-١د | ٠٢٨٦ |
| | ١-٢د | ٠٢٨٧ |
| | ١-١و | ٠٣٦٩ |
| **رؤوس حربية للصواريخ** بحشوة متفجرة أو حشوة طاردة | ١-٤د | ٠٣٧٠ |
| | ١-٤و | ٠٣٧١ |
| **رؤوس حربية للطوربيدات** بحشوة متفجرة | ١-١د | ٠٢٢١ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **رابع نترات خماسي أرثريت، (PETN)،** يحتوي على الشمع بنسبة وزنية لا تقل عن ٧٪ | ١-١د | ٠٤١١ |
| **رابع نترات خماسي أرثريت، (PETN)،** مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪ أو متروع الحساسية بمادة ملطفة بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪ | ١-١د | ٠١٥٠ |
| **رابع نترات خماسي أرثريت، (PETN)،** مخلوط متروع الحساسية صلب، غ م أ، نسبة رابع نترات خماسي أرثريت فيه تتراوح بين ١٠٪ و٢٠٪ | ١-٤ | ٣٣٤٤ |
| رابع نترات خماسي أرثريتول، انظر | ١-١د | ٠١٥٠ |
| **راتنج محلول، لهوب** | ٣ | ١٨٦٦ |
| **رباعي أمين ثلاثي أثيلين** | ٨ | ٢٢٥٩ |
| **رباعي أمين هكسامثيلين** | ١-٤ | ١٣٢٨ |
| **رباعي بروموإيثان** | ١-٦ | ٢٥٠٤ |
| **رباعي فلوروأثيلين، مثبت** | ١-٢ | ١٠٨١ |
| **١،١،١،٢- رباعي فلوروإيثان** | ٢-٢ | ٣١٥٩ |
| **رباعي فلوروميثان** | ٢-٢ | ١٩٨٢ |
| **رباعي كلوروأثيلين** | ١-٦ | ١٨٩٧ |
| **١،١،٢،٢- رباعي كلوروإيثان** | ١-٦ | ١٧٠٢ |
| **رباعي مثيل سيلان** | ٣ | ٢٧٤٩ |
| **رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي** مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪ | ١-١د | ٠٢٢٦ |
| **رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي، متروع الحساسية** | ١-١د | ٠٤٨٤ |
| **رباعي نتروأنيلين** | ١-١د | ٠٢٠٧ |
| **رباعي نتروميثان** | ٥-١ | ١٥١٠ |
| **١،٢،٣،٦- رباعي هيدروبنزالدهيد** | ٣ | ٢٤٩٨ |
| **زرنيخات الحديديك** | ١-٦ | ١٦٠٦ |
| **زرنيخات الرصاص** | ١-٦ | ١٦١٧ |
| **زرنيخات الزئبقيك** | ١-٦ | ١٦٢٣ |
| **زرنيخات الزنك، زرنيخيت الزنك مخلوط** | ١-٦ | ١٧١٢ |
| **زرنيخات الصوديوم** | ١-٦ | ١٦٨٥ |
| **زرنيخات الكالسيوم** | ١-٦ | ١٥٧٣ |
| **زرنيخات الكالسيوم وزرنيخيت الكالسيوم مخلوط، صلب** | ١-٦ | ١٥٧٤ |
| **زرنيخات المغنيسيوم** | ١-٦ | ١٦٢٢ |
| **زرنيخيت الاسترونشيوم** | ١-٦ | ١٦٩١ |
| **زرنيخيت البوتاسيوم** | ١-٦ | ١٦٧٨ |
| **زرنيخيت الحديديك** | ١-٦ | ١٦٠٧ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **ريزينات الألومنيوم** | ١-٤ | ٢٧١٥ |
| **ريزينات الزنك** | ١-٤ | ٢٧١٤ |
| **ريزينات الكالسيوم** | ١-٤ | ١٣١٣ |
| **ريزينات الكالسيوم، منصهرة** | ١-٤ | ١٣١٤ |
| **ريزينات الكوبالت، مرسبة** | ١-٤ | ١٣١٨ |
| **ريزينات المنغنيز** | ١-٤ | ١٣٣٠ |
| **ريزورسينول** | ١-٦ | ٢٨٧٦ |
| **زانثانات، أملاح** | ٢-٤ | ٣٣٤٢ |
| **زئبق** | ٨ | ٢٨٠٩ |
| **زئبق محتوى في سلع مصنعة** | ٨ | ٣٥٠٦ |
| **زركونيوم جاف، ألواح أو شرائط جاهزة أو سلك ملفوف** | ٢-٤ | ٢٠٠٩ |
| **زركونيوم جاف،** سلك ملفوف، ألواح معدنية تامة الصنع، شرائط (سمكها أقل من ٢٥٤ ميكرون ولكن لا يقل عن ١٨ ميكرون) | ١-٤ | ٢٨٥٨ |
| **زركونيوم فضالة** | ٢-٤ | ١٩٣٢ |
| **زركونيوم، مسحوق جاف** | ٢-٤ | ٢٠٠٨ |
| **زركونيوم، مسحوق مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪ (يجب وجود فائض ملحوظ من الماء) (أ) ناتج بالطرق الميكانيكية، يقل حجم الجسيم عن ٥٣ ميكرون؛ (ب) ناتج بالطرق الكيميائية، يقل حجم الجسيم عن ٨٤٠ ميكرون | ١-٤ | ١٣٥٨ |
| **زركونيوم معلق في سائل لهوب** | ٣ | ١٣٠٨ |
| **زرنيخ** | ١-٦ | ١٥٥٨ |
| **زرنيخ، تراب** | ١-٦ | ١٥٦٢ |
| **زرنيخات الأمونيوم** | ١-٦ | ١٥٤٦ |
| **زرنيخات البوتاسيوم** | ١-٦ | ١٦٧٧ |
| **زرنيخات الحديدوز** | ١-٦ | ١٦٠٨ |
| **سائل ذاتي التسخين، عضوي، أكال، غ م أ** | ٢-٤ | ٣١٨٥ |
| **سائل ذاتي التسخين، عضوي، غ م أ** | ٢-٤ | ٣١٨٣ |
| **سائل ذاتي التسخين، عضوي، سمي، غ م أ** | ٢-٤ | ٣١٨٤ |
| **سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، غ م أ** | ٢-٤ | ٣١٨٦ |
| **سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، أكال، غ م أ** | ٢-٤ | ٣١٨٨ |
| **سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، سمي، غ م أ** | ٢-٤ | ٣١٨٧ |
| **سائل ذاتي التفاعل من النوع باء** | ١-٤ | ٣٢٢١ |
| **سائل ذاتي التفاعل من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة** | ١-٤ | ٣٢٣١ |
| **سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم** | ١-٤ | ٣٢٢٣ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| زرنيخيت الرصاص | ٦-١ | ١٦١٨ |
| زرنيخيت الصوديوم، صلبة | ٦-١ | ٢٠٢٧ |
| زرنيخيت الصوديوم، محلول مائي | ٦-١ | ١٦٨٦ |
| زرنيخيت الفضة | ٦-١ | ١٦٨٣ |
| زرنيخيت النحاس | ٦-١ | ١٥٨٦ |
| زنك، رماد | ٤-٣ | ١٤٣٥ |
| زنك، مسحوق أو تراب | ٤-٣ | ١٤٣٦ |
| زيت حجري | ٣ | ١٢٨٨ |
| زيت الغاز خفيف | ٣ | ١٢٠٢ |
| زيت الصنوبر | ٣ | ١٢٧٢ |
| زيت القلفونية | ٣ | ١٢٨٦ |
| زيت الكافور | ٣ | ١١٣٠ |
| زيت كحولي | ٣ | ١٢٠١ |
| زيت نفط خام حامض، لهوب، سمي | ٣ | ٣٤٩٤ |
| زيت نفط خام | ٣ | ١٢٦٧ |
| زيلول، انظر | ٣ | ١٣٠٧ |
| زيليدينات، سائلة | ٦-١ | ١٧١١ |
| زيليدينات، صلبة | ٦-١ | ٣٤٥٢ |
| زيلين | ٣ | ١٣٠٧ |
| زيلين المسك، انظر | ٤-١ | ٢٩٥٦ |
| زيلينولات، سائلة | ٦-١ | ٣٤٣٠ |
| زيلينولات، صلبة | ٦-١ | ٢٢٦١ |
| زينون، مضغوط | ٢-٢ | ٢٠٣٦ |
| زينون، سائل مبرد | ٢-٢ | ٢٥٩١ |
| زيوت أسيتونية | ٣ | ١٠٩١ |
| سائل أكال، ذاتي التسخين، غ م أ | ٨ | ٣٣٠١ |
| سائل أكال، سمي، غ م أ | ٨ | ٢٩٢٢ |
| سائل أكال، لهوب، غ م أ | ٨ | ٢٩٢٠ |
| سائل أكال، مؤكسد، غ م أ | ٨ | ٣٠٩٣ |
| سائل أكال، يتفاعل مع الماء، غ م أ | ٨ | ٣٠٩٤ |
| سائل سمي بالاستنشاق، يتفاعل مع المـاء، غ م أ، ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عـن ١٠٠٠ مـل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ ($LC_{50}$) | ٦-١ | ٣٣٨٦ |
| سائل سمي بالاستنشاق، مؤكسد، غ م أ، ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ ($LC_{50}$) | ٦-١ | ٣٣٨٧ |
| سائل سمي بالاستنشاق، مؤكسد، غ م أ، ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ ($LC_{50}$) | ٦-١ | ٣٣٨٨ |
| سائل سمي بالاستنشاق، مؤكسد، غ م أ، ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ ($LC_{50}$) | ٦-١ | ٣٣٨٩ |
| سائل سمي بالاستنشاق، آكال، غ م أ، ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ ($LC_{50}$) | | ٣٣٩٠ |
| سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة | ٤-١ | ٣٢٣٣ |
| سائل ذاتي التفاعل من النوع دال | ٤-١ | ٣٢٢٥ |
| سائل ذاتي التفاعل من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة | ٤-١ | ٣٢٣٥ |
| سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء | ٤-١ | ٣٢٢٧ |
| سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة | ٤-١ | ٣٢٣٧ |
| سائل ذاتي التفاعل من النوع واو | ٤-١ | ٣٢٢٩ |
| سائل ذاتي التفاعل من النوع واو، درجة الحرارة مضبوطة | ٤-١ | ٣٢٣٩ |
| سائل سمي، أكال، عضوي، غ م أ | ٦-١ | ٢٩٢٧ |
| سائل سمي بالاستنشاق، غ م أ، ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ ($LC_{50}$) | ٦-١ | ٣٣٨١ |
| سائل سمي بالاستنشاق، غ م أ، ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ ($LC_{50}$) | ٦-١ | ٣٣٨٢ |
| سائل سمي بالاستنشاق، لهوب، غ م أ، ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ ($LC_{50}$) | ٦-١ | ٣٣٨٣ |
| سائل سمي بالاستنشاق، لهوب، غ م أ، ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ ($LC_{50}$) | ٦-١ | ٣٣٨٤ |
| سائل سمي بالاستنشاق، لهوب، غ م أ، ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ ($LC_{50}$) | ٦-١ | ٣٣٨٥ |
| سائل سمي بالاستنشاق، يتفاعل مع المـاء، غ م أ، ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عن ٢٠٠مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ ($LC_{50}$) | | |
| سادس فلوريد الكبريت | ٢-٢ | ١٠٨٠ |
| سائل يتفاعل مع الماء، سمي، غ م أ | ٤-٣ | ٣١٣٠ |
| سائل يخضع للائحة الطيران، غ م أ | ٩ | ٣٣٣٤ |
| سائل يشتعل تلقائياً في الهواء، عضوي، غ م أ | ٤-٢ | ٢٨٤٥ |
| سائل يشتعل بمس الهواء، غير عضوي، غ م أ | ٤-٢ | ٣١٩٤ |
| سابع كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض | ٤-١ | ١٣٣٩ |
| سادس فلوريد التلوريوم | ٢-٣ | ٢١٩٥ |
| سادس فلوريد التنغستن | ٢-٣ | ٢١٩٦ |
| سادس فلوريد السلينيوم | ٢-٣ | ٢١٩٤ |
| سادس فلوريد الكبريت | ٢-٢ | ١٠٨٠ |
| سادس نترات المانيتول، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠٪ | ١-١د | ٠١٣٣ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| سائل سمي بالاستنشاق، آكال، غ م أ، ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ ($LC_{50}$) | ٦-١ | ٢٨١٠ |
| سائل سمي، عضوي، غ م أ | | |
| سائل سمي، لهوب، عضوي، غ م أ | ٦-١ | ٢٩٢٩ |
| سائل سمي، مؤكسد، غ م أ | ٦-١ | ٣١٢٢ |
| سائل سمي بالاستنشاق، لهوب، أكال، غ م أ، ذو سمية استنشاق لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ ($LC_{50}$) | ٦-١ | ٣٤٨٨ |
| سائل سمي بالاستنشاق، لهوب، أكال، غ م أ، ذو سمية استنشاق تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ ($LC_{50}$) | ٦-١ | ٣٤٨٩ |
| سائل سمي بالاستنشاق يتفاعل مع الماء، لهوب، غ م أ، ذو سمية استنشاق تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ ($LC_{50}$) | ٦-١ | ٣٤٩١ |
| سائل سمي بالاستنشاق، أكال، لهوب، غ م أ، ذو سمية استنشاق تساوي أو أقل من ٢٠٠ مل/م$^3$ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ٥٠٠ ($LC_{50}$) | ٦-١ | ٣٤٩٢ |
| سائل سمي بالاستنشاق، أكال، لهوب، غ م أ، ذو سمية استنشاق تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ (LC50) | ٦-١ | ٣٤٩٣ |
| سائل سمي، يتفاعل مع الماء، غ م أ | ٦-١ | ٣١٢٣ |
| سائل عضوي، أكال، حمضي، غ م أ | ٨ | ٣٢٦٥ |
| سائل عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ | ٨ | ٣٢٦٧ |
| سائل غير عضوي، أكال، حمضي، غ م أ | ٨ | ٣٢٦٤ |
| سائل غير عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ | ٨ | ٣٢٦٦ |
| سائل غير عضوي، سمي، غ م أ | ٦-١ | ٣٢٨٧ |
| سائل غير عضوي، سمي، أكال، غ م أ | ٦-١ | ٣٢٨٩ |
| سائل لهوب، غ م أ | ٣ | ١٩٩٣ |
| سائل لهوب، أكال، غ م أ | ٣ | ٢٩٢٤ |
| سائل لهوب، سمي، غ م أ | ٣ | ١٩٩٢ |
| سائل لهوب، سمي، أكال، غ م أ | ٣ | ٣٢٨٦ |
| سائل مرتفع الحرارة، غ م أ، عند أو فوق درجة حرارة ١٠٠°س ودون نقطة اشتعاله | ٩ | ٣٢٥٧ |
| سائل مرتفع الحرارة، لهوب، غ م أ، نقطة اشتعاله تتجاوز ٦٠,٥°س، عند أو فوق نقطة اشتعاله | ٣ | ٣٢٥٦ |
| سائل مؤكسد، غ م أ | ٥-١ | ٣١٣٩ |
| سائل مؤكسد، أكال، غ م أ | ٥-١ | ٣٠٩٨ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| ساليسيلات الزئبق | ٦-١ | ١٦٤٤ |
| ساليسيلات النيكوتين | ٦-١ | ١٦٥٧ |
| سبائك الصوديوم والبوتاسيوم، صلبة | ٤-٣ | ٣٤٠٤ |
| سبائك فلزات البوتاسيوم، صلبة | ٤-٣ | ٣٤٠٣ |
| سباعي فلوروبوروبان | ٢-٢ | ٣٢٩٦ |
| ستايرين، مونومر، مثبت | ٣ | ٢٠٥٥ |
| ستيبين | ٢-٣ | ٢٦٧٦ |
| ستيفنات رصاص، مركب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪ | ١-١أ | ٠١٣٠ |
| سداسي ديسيل ثلاثي كلوروسيلان | ٨ | ١٧٨١ |
| سداسي فلوروأسيتون | ٢-٣ | ٢٤٢٠ |
| سداسي فلوروأسيتون، مائي | ٦-١ | ٢٥٥٢ |
| سداسي فلوروإيثان | ٢-٢ | ٢١٩٣ |
| سداسي فلوروالبروبيلين | ٢-٢ | ١٨٥٨ |
| سداسي كلوروأسيتون | ٦-١ | ٢٦٦١ |
| سداسي كلوروبنزين | ٦-١ | ٢٧٢٩ |
| سداسي كلوروبوتادايين | ٦-١ | ٢٢٧٩ |
| سداسي كلوروسيكلوبنتادايين | ٦-١ | ٢٦٤٦ |
| سداسي كلوروفين | ٦-١ | ٢٨٧٥ |
| سداسي مثيلين ايمين | ٣ | ٢٤٩٣ |
| سداسي نتروستلبين | ١-١د | ٠٣٩٢ |
| سسكيكبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض | ٤-١ | ١٣٤١ |
| سلع تلقائية الاشتعال | ١-٢ل | ٠٣٨٠ |
| سيانوجين | ٢-٣ | ١٠٢٦ |
| سيانوهدرين الأسيتون، مثبت | ٦-١ | ١٥٤١ |
| سيانيد محلول، غ م أ | ٦-١ | ١٩٣٥ |
| سيانيد أملاح عضوية، سمية، غ م أ، انظر | ٦-١ | ٣٢٧٦ |
| سيانيد أملاح عضوية، سمية، لهوبة، غ م أ، انظر | ٣ | ٣٢٧٣ |
| | ٦-١ | ٣٢٧٥ |
| سيانيد الباريوم | ٦-١ | ١٥٦٥ |
| سيانيد بروموبنزيل، سائل | ٦-١ | ١٦٩٤ |
| سيانيد بروموبنزيل، صلب | ٦-١ | ٣٤٤٩ |
| سيانيد البوتاسيوم | ٦-١ | ١٦٨٠ |
| سيانيد الرصاص | ٦-١ | ١٦٢٠ |
| سيانيد الزئبق | ٦-١ | ١٦٣٦ |
| سيانيد زئبقيك – بوتاسيوم | ٦-١ | ١٦٢٦ |
| سيانيد الزنك | ٦-١ | ١٧١٣ |
| سيانيد الصوديوم، صلب | ٦-١ | ١٦٨٩ |
| سيانيد غير عضوي، صلب، غ م أ | ٦-١ | ١٥٨٨ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **سائل مؤكسد، سمي، غ م أ** | ٥-١ | ٣٠٩٩ |
| **سائل يتفاعل مع الماء، غ م أ** | ٤-٣ | ٣١٤٨ |
| **سائل يتفاعل مع الماء، أكال، غ م أ** | ٤-٣ | ٣١٢٩ |
| **سلع حراقة لأغراض تقنية** | ١-١ز | ٠٤٣٠ |
| | ١-٢ز | ٠٤٣١ |
| | ١-٣ز | ٠٤٣٢ |
| | ١-٤ز | ٠٤٢٨ |
| | ١-٤ق | ٠٤٢٩ |
| **سلع متفجرة، غ م أ** | ١-٤ق | ٠٣٤٩ |
| | ١-٤ب | ٠٣٥٠ |
| | ١-٤ج | ٠٣٥١ |
| | ١-٤د | ٠٣٥٢ |
| | ١-٤ز | ٠٣٥٣ |
| | ١-١ل | ٠٣٥٤ |
| | ١-٢ل | ٠٣٥٥ |
| | ١-٣ل | ٠٣٥٦ |
| | ١-١ج | ٠٤٦٢ |
| | ١-١د | ٠٤٦٣ |
| | ١-١ه | ٠٤٦٤ |
| | ١-١و | ٠٤٦٥ |
| | ١-٢ج | ٠٤٦٦ |
| | ١-٢د | ٠٤٦٧ |
| | ١-٢و | ٠٤٦٨ |
| | ١-٢ | ٠٤٦٩ |
| | ١-٣ج | ٠٤٧٠ |
| | ١-٤ه | ٠٤٧١ |
| | ١-٤و | ٠٤٧٢ |
| **سلع متفجرة، قليلة الحساسية للغاية** | ١-٦ن | ٠٤٨٦ |
| **سلع مضغوطة بالهواء أو هيدروليـة** (تحتوي على غاز غير لهوب) | ٢-٢ | ٣١٦٤ |
| **سيليسيد الكالسيوم** | ٤-٣ | ١٤٠٥ |
| **سليكات رباعي أثيل** | ٣ | ١٢٩٢ |
| **سليكو – ألومنيوم مسحوق، غير مغلف الجسيمات** | ٤-٣ | ١٣٩٨ |
| **سليكو – حديدو – ليثيوم** | ٤-٣ | ٢٨٣٠ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **سيانيد الفضة** | ٦-١ | ١٦٨٤ |
| **سيانيد الكالسيوم** | ٦-١ | ١٥٧٥ |
| **سيانيد النحاس** | ٦-١ | ١٥٨٧ |
| **سيانيد النيكل** | ٦-١ | ١٦٥٣ |
| **سيانيد الهيدروجين، محلول كحولي،** لا تتجاوز فيه نسبة سيانيد الهيدروجين ٤٥٪ | ٦-١ | ٣٢٩٤ |
| **سيانيد الهيدروجين، مثبت،** يحتوي على أقل من ٣٪ ماء | ٦-١ | ١٠٥١ |
| **سيانيد الهيدروجين، مثبت،** يحتوي على أقل من ٣٪ ماء وممتص في مادة مسامية خاملة | ٦-١ | ١٦١٤ |
| **سيريوم،** ألواح أو كتل أو قضبان | ٤-١ | ١٣٣٣ |
| **سيريوم،** خراطة أو مسحوق حبيبي | ٤-٣ | ٣٠٧٨ |
| **سيريوم حديدي** | ٤-١ | ١٣٢٣ |
| **سيزيوم** | ٤-٣ | ١٤٠٧ |
| سيكلونيت، انظر | ١-١د | ٠٠٧٥ |
| | ١-١د | ٠٣٩١ |
| | ١-١د | ٠٤٨٣ |
| **سيكلوهكسيل ثلاثي كلوروسيلان** | ٨ | ١٧٦٣ |
| **سيكلوهكسينيل ثلاثي كلوروسيلان** | ٨ | ١٧٦٢ |
| **سيلان، مضغوط** | ٢-١ | ٢٢٠٣ |
| **سيليسيد المغنيسيوم** | ٤-٣ | ٢٦٢٤ |
| **سيلينات أو سيلينيت الباريوم** | ٦-١ | ٢٦٣٠ |
| **سيلينات الزنك،** انظر | ٦-١ | ٢٦٣٠ |
| **سيلينيد الزنك،** انظر | ٦-١ | ٢٦٣٠ |
| **سيلينيد الهيدروجين، لا مائي** | ٢-٣ | ٢٢٠٢ |
| **سيمين** | ٣ | ٢٠٤٦ |
| **شعيلة أنبوبية** | ١-٤ق | ٠٣٧٦ |
| | ١-٣ز | ٠٣١٩ |
| | ١-٤ز | ٠٣٢٠ |
| **طرطرات أنتيمون – بوتاسيوم** | ٦-١ | ١٥٥١ |
| **طرطرات النيكوتين** | ٦-١ | ١٦٥٩ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **سليكون مسحوق، غير متبلور** | ٤-١ | ١٣٤٦ |
| **سليلويد،** في قوالب، أو قضبان، أو لفائف أو ألواح، أو أنابيب، إلخ، فيما عدا الكسارة | ٤-١ | ٢٠٠٠ |
| **سليلويد، كسارة** | ٤-٢ | ٢٠٠٢ |
| **سماد نشادري محلول** به نشادر حر | ٢-٢ | ١٠٤٣ |
| **سوبر أكسيد البوتاسيوم** | ٥-١ | ٢٤٦٦ |
| **سوبر أكسيد الصوديوم** | ٥-١ | ٢٥٤٧ |
| **سيانامید الكالسيوم، يحتوي على كربيد الكالسيوم** بنسبة أعلى من ٠,١٪ | ٤-٣ | ١٤٠٣ |
| **شعيلة من نوع كبسولات القدح** | ١-٤ق | ٠٠٤٤ |
| | ١-١ب | ٠٣٧٧ |
| | ١-٤ب | ٠٣٧٨ |
| **شهب الإشارات اليدوية** | ١-٤ز | ٠١٩١ |
| **شهب مضيئة جوية** | ١-٣ز | ٠٠٩٣ |
| | ١-٤ز | ٠٤٠٣ |
| | ١-٤ق | ٠٤٠٤ |
| | ١-١ز | ٠٤٢٠ |
| | ١-٢ز | ٠٤٢١ |
| **شهب مضيئة سطحية** | ١-٣ز | ٠٠٩٢ |
| | ١-١ز | ٠٤١٨ |
| | ١-٢ز | ٠٤١٩ |
| **صمامة إشعال** | ١-٣ز | ٠٣١٥ |
| | ١-٤ز | ٠٣١٦ |
| | ١-٤ز | ٠٣١٧ |
| | ١-٤ق | ٠٣٦٨ |
| **صمامة إشعال أنبوبية بغلاف معدني** | ١-٤ز | ٠١٠٣ |
| **صمام ربط أو قدح أو زمني،** انظر | ١-٣و | ٠٣١٦ |
| | ١-٤ق | ٠٢٥٧ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **طلاء** (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش، ومواد التلميع، والليامة السائلة، وأساس اللاكيه السائل) | ٨ | ٣٠٦٦ |
| | ٣ | ١٢٦٣ |
| **طلاء، محلول** | ٣ | ١١٣٩ |
| **طلقات إشارة** | ١-٣ز | ٠٠٥٤ |
| | ١-٤ز | ٠٣١٢ |
| | ١-٤ق | ٠٤٠٥ |
| **طلقات بقذيفة خاملة للأسلحة النارية** | ١-٢ج | ٠٣٢٨ |
| **طلقات خلبية للأدوات** | ١-٤ق | ٠٠١٤ |
| **طلقات خلبية للأسلحة النارية** | ١-٢ج | ٠٤١٣ |
| | ١-١ج | ٠٣٢٦ |
| | ١-٣ج | ٠٣٢٧ |
| | ١-٤ج | ٠٣٣٨ |
| | ١-٤ج | ٠٣٣٩ |
| | ١-٤ق | ٠٠١٤ |
| **طلقات لآبار النفط** | ١-٣ج | ٠٢٧٧ |
| | ١-٤ج | ٠٢٧٨ |
| **طلقات للأسلحة النارية، قذائف خاملة** | ١-٣ج | ٠٤١٧ |
| **طلقات للأسلحة النارية** مع حشوة متفجرة | ١-١و | ٠٠٠٥ |
| | ١-١ه | ٠٠٠٦ |
| | ١-١و | ٠٠٠٧ |
| | ١-٢ه | ٠٣٢١ |
| | ١-٤و | ٠٣٤٨ |
| | ١-٤ه | ٠٤١٢ |
| **طلقات خلبية للأسلحة النارية، قذائف خامدة** | ١-٢ج | ٠٣٢٨ |
| **قذائف خامدة** | ١-٣ج | ٠٤١٧ |
| | ١-٤ج | ٠٣٣٩ |
| | ١-٤ق | ٠٠١٢ |
| **طلاء، أكال، لهوب، (بما في ذلك الطلاء والآلية والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع والليامة السائلة وأساس الآلية السائل)** | ٨ | ٣٤٧٠ |
| **غاز تبريد (R11329)،** انظر | ٢-١ | ١٩٥٩ |
| **طلقات للأسلحة النارية** مقذوف خامد | ١-٤ق | ٠٠١٢ |
| **طلقات لتشغيل الآليات الحرارية** | ١-٤ق | ٠٣٢٣ |
| | ١-٢ج | ٠٣٨١ |
| | ١-٣ج | ٠٢٧٥ |
| | ١-٤ج | ٠٢٧٦ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **صمامة أمان** | ١-٤ق | ٠١٠٥ |
| **صمامة تفجير** | ١-١ب | ٠١٠٦ |
| | ١-٢ب | ٠١٠٧ |
| | ١-٤ب | ٠٢٥٧ |
| | ١-٤ق | ٠٣٦٧ |
| **صمامة تفجير لها وسائل تأمين** | ١-١د | ٠٤٠٨ |
| | ١-٢د | ٠٤٠٩ |
| | ١-٤د | ٠٤١٠ |
| **صمامة غير متفجرة** | ١-٣ز | ٠١٠١ |
| **صهريج وقود لوحدة القدرة الهيدرولية لمحركات الطائرات** (يحتوي على خليط هيدرازين لا مائي ومثيل هيدرازين) وقود (M86) | ٣ | ٣١٦٥ |
| **صواريخ** بحشوة متفجرة | ١-١و | ٠١٨٠ |
| | ١-١هـ | ٠١٨١ |
| | ١-٢هـ | ٠١٨٢ |
| | ١-٢و | ٠٢٩٥ |
| **صواريخ** بحشوة طاردة | ١-٢ج | ٠٤٣٦ |
| | ١-٣ج | ٠٤٣٧ |
| | ١-٤ج | ٠٤٣٨ |
| **صواريخ** برؤوس حاملة | ١-٣ج | ٠١٨٣ |
| | ١-٢ج | ٠٥٠٢ |
| **صواريخ قاذفة الخطوط** | ١-٢ز | ٠٢٣٨ |
| | ١-٣ز | ٠٢٤٠ |
| | ١-٤ز | ٠٤٥٣ |
| **صوديوم** | ٤-٣ | ١٤٢٨ |
| **عجينة بارود، مرطبة** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪ | ١-٣ج | ٠١٥٩ |
| **عديد فانادات الأمونيوم** | ٦-١ | ٢٨٦١ |
| **عديد كبريتيد الأمونيوم محلول** | ٨ | ٢٨١٨ |
| **عشاري هيدرونفثالين** | ٣ | ١١٤٧ |
| **عيّنات تشخيص أو سريرية** | ٦-٢ | ٣٣٧٣ |
| **عيّنات كيميائية، سمية، سائلة أو صلبة** | ٦-١ | ٣٣١٥ |
| **عيّنات من مواد متفجرة،** بخلاف بوادئ لتفجير | ١-١و | ٠١٩٠ |
| **غازات مسيّلة،** غير لهوبة، مضاف إليها النتروجين أو ثاني أكسيد الكربون أو الهواء | ٢-٢ | ١٠٥٨ |
| **غازات النفط، مضغوطة** | ٢-٣ | ١٠٧١ |
| **غازات النفط، مسيّلة،** انظر | ٢-١ | ١٠٧٥ |
| **طلقات وميض** | ١-١ز | ٠٠٤٩ |
| | ١-٣ز | ٠٠٥٠ |
| **طوربيدات** بحشوة متفجرة | ١-١و | ٠٣٢٩ |
| | ١-١هـ | ٠٣٣٠ |
| **طوربيدات سائلة الوقود** بحشوة متفجرة أو بدونها | ١-١ي | ٠٤٤٩ |
| **طوربيدات** سائلة الوقود برأس حاملة | ١-٣ي | ٠٤٥٠ |
| **طوربيدات** بحشوة متفجرة | ١-١د | ٠٤٥١ |
| **طولويدين، سائل** | ٦-١ | ١٧٠٨ |
| **طولويدين، صلب** | ٦-١ | ٣٤٥١ |
| **طولوين** | ٣ | ١٢٩٤ |
| **عبوات إطفاء الحريق،** سائل أكال | ٨ | ١٧٧٤ |
| **عجينة بارود، مرطبة** بالكحول بنسبة وزنية لا تقل عن ١٧٪ | ١-١ج | ٠٤٣٣ |
| غاز تبريد R 503، انظر | ٢-٢ | ٢٥٩٩ |
| غاز تبريد R 1132a، انظر | ٢-٢ | ١٩٥٩ |
| غاز تبريد R 1216، انظر | ٢-٢ | ١٨٥٨ |
| غاز تبريد R 1318، انظر | ٢-٢ | ٢٤٢٢ |
| غاز تبريد RC 318، انظر | ٢-٢ | ١٩٧٦ |
| **غاز، سائل مبرَّد، غ م أ** | ٢-٢ | ٣١٥٨ |
| **غاز، سائل مبرَّد، لهوب، غ م أ** | ٢-١ | ٣٣١٢ |
| **غاز، سائل مبرَّد، مؤكسد، غ م أ** | ٢-٢ | ٣٣١١ |
| **غاز عيّنات، غير مضغوطة، سمية، غ م أ،** في شكل خلاف السائل المبرد | ٢-٣ | ٣١٦٩ |
| **غاز عيّنات، غير مضغوطة، سمية، لهوبة، غ م أ،** في شكل خلاف السائل المبرد | ٢-٣ | ٣١٦٨ |
| **غاز عيّنات، غير مضغوطة، لهوبة، غ م أ،** في شكل خلاف السائل المبرد | ٢-١ | ٣١٦٧ |
| **غاز الفحم، مضغوط** | ٢-٣ | ١٠٢٣ |
| **غاز مبيد للحشرات، غ م أ** | ٢-٢ | ١٩٦٨ |
| **غاز مبيد للحشرات، سمي، غ م أ** | ٢-٣ | ١٩٦٧ |
| **غاز مبيد للحشرات، سمي، لهوب، غ م أ** | ٢-٣ | ٣٣٥٥ |
| **غاز مبيد للحشرات، لهوب** | ٢-١ | ٣٣٥٤ |
| **غاز مسيّل، غ م أ** | ٢-٢ | ٣١٦٣ |
| **غاز مسيّل، سمي، غ م أ** | ٢-٣ | ٣١٦٢ |
| **غاز مسيّل، سمي، لهوب، غ م أ** | ٢-٣ | ٣١٦٠ |
| **غاز مسيل، لهوب، غ م أ** | ٢-١ | ٣١٦١ |
| **غاز مسيّل، مؤكسد، غ م أ** | ٢-٢ | ٣١٥٧ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **غاز تبريد، غ م أ** | ٢-٢ | ١٠٧٨ |
| غاز تبريد R 12، انظر | ٢-٢ | ١٠٢٨ |
| غاز تبريد R 12B1، انظر | ٢-٢ | ١٩٧٤ |
| غاز تبريد R 13، انظر | ٢-٢ | ١٠٢٢ |
| غاز تبريد R 13B1، انظر | ٢-٢ | ١٠٠٩ |
| غاز تبريد R 14، انظر | ٢-٢ | ١٩٨٢ |
| غاز تبريد R 21، انظر | ٢-٢ | ١٠٢٩ |
| غاز تبريد R 22، انظر | ٢-٢ | ١٠١٨ |
| غاز تبريد R 23، انظر | ٢-٢ | ١٩٨٤ |
| غاز تبريد R 32، انظر | ٢-١ | ٣٢٥٢ |
| غاز تبريد R 40، انظر | ٢-١ | ١٠٦٣ |
| غاز تبريد R 41، انظر | ٢-١ | ٢٤٥٤ |
| غاز تبريد R 114، انظر | ٢-٢ | ١٩٥٨ |
| غاز تبريد R 115، انظر | ٢-٢ | ١٠٢٠ |
| غاز تبريد R 116، انظر | ٢-٢ | ٢١٩٣ |
| غاز تبريد R 124، انظر | ٢-٢ | ١٠٢١ |
| غاز تبريد R 125، انظر | ٢-٢ | ٣٢٢٠ |
| غاز تبريد R 133a، انظر | ٢-٢ | ١٩٨٣ |
| غاز تبريد R 134a، انظر | ٢-٢ | ٣١٥٩ |
| غاز تبريد R 142b، انظر | ٢-١ | ٢٥١٧ |
| غاز تبريد R 143a، انظر | ٢-١ | ٢٠٣٥ |
| غاز تبريد R 152a، انظر | ٢-١ | ١٠٣٠ |
| غاز تبريد R 161، انظر | ٢-١ | ٢٤٥٣ |
| غاز تبريد R 218، انظر | ٢-٢ | ٢٤٢٤ |
| غاز تبريد R 227، انظر | ٢-٢ | ٣٢٩٦ |
| غاز تبريد R 404A، انظر | ٢-٢ | ٣٣٣٧ |
| غاز تبريد R 407A، انظر | ٢-٢ | ٣٣٣٨ |
| غاز تبريد R 407B، انظر | ٢-٢ | ٣٣٣٩ |
| غاز تبريد R 407C، انظر | ٢-٢ | ٣٣٤٠ |
| غاز تبريد R 500، انظر | ٢-٢ | ٢٦٠٢ |
| غاز تبريد R 502، انظر | ٢-٢ | ١٩٧٣ |
| غاز الفحم، مضغوط | ٢-٣ | ١٠٢٣ |
| غاز مضغوط، مؤكسد، غ م أ | ٢-٢ | ٣١٥٦ |
| غاز مضغوط، سمي، غ م أ | ٢-٣ | ١٩٥٥ |
| غاز مضغوط، سمي، أكال، غ م أ | ٢-٣ | ٣٣٠٤ |
| غاز مضغوط، سمي، لهوب، غ م أ | ٢-٣ | ١٩٥٣ |
| غاز مضغوط، سمي، لهوب، أكال، غ م أ | ٢-٣ | ٣٣٠٥ |
| غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، غ م أ | ٢-٣ | ٣٣٠٣ |
| غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ | ٢٠٣ | ٣٣٠٦ |
| غازات النفط، مسيلة، انظر | ٢-١ | ١٠٧٥ |
| **غلاف طلقة، قابل للاحتـــراق**، فـــارغ بدون شعيلة (بادئ تفجير) | ٣-١ج | ٠٤٤٧ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **غاز مسيل، سمي، مؤكسد، غ م أ** | ٣-٢ | ٣٣٠٧ |
| **غاز مسيّل، سمي، أكال، غ م أ** | ٣-٢ | ٣٣٠٨ |
| **غاز مسيّل، سمي، لهوب، أكال، غ م أ** | ٣-٢ | ٣٣٠٩ |
| **غاز مسيّل، سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ** | ٣-٢ | ٣٣١٠ |
| **غاز مضغوط، سمي، غ م أ** | ٣-٢ | ١٩٥٥ |
| **غاز مضغوط، سمي، أكال، غ م أ** | ٣-٢ | ٣٣٠٤ |
| **غاز مضغوط، سمي، لهوب، غ م أ** | ٣-٢ | ١٩٥٣ |
| **غاز مضغوط، سمي، لهوب، أكال، غ م أ** | ٣-٢ | ٣٣٠٥ |
| **غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، غ م أ** | ٣-٢ | ٣٣٠٣ |
| **غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ** | ٣-٢ | ٣٣٠٦ |
| **غاز مضغوط، لهوب، غ م أ** | ١-٢ | ١٩٥٤ |
| **غاز مضغوط، مؤكسد، غ م أ** | ٢-٢ | ٣١٥٦ |
| **غاز مضغوط، مؤكسد، غ م أ** | ٢-٢ | ١٩٥٥ |
| **غاز هيدروكربوني مسيّل، مخلوط، غ م أ** | ١-٢ | ١٩٦٥ |
| **غاز هيدروكربوني مضغوط، مخلوط، غ م أ** | ١-٢ | ١٩٦٤ |
| **غاليوم** | ٨ | ٢٨٠٣ |
| **غلاف طلقة، فارغ، أو مع شعيلة** | ١-٤ق | ٠٠٥٥ |
| **غلاف طلقة، قابل للاحتراق**، فارغ، بدون شعيلة (بادئ تفجير) | ١-٤ج | ٠٤٤٦ |
| **فلوروطولوين** | ٣ | ٢٣٨٨ |
| **فلوريد الأثيل** | ١-٢ | ٢٤٥٣ |
| **فلوريد الأمونيوم** | ١-٦ | ٢٥٠٥ |
| **فلوريد أيسوسياناتوبنزيليدين** | ١-٦ | ٢٢٨٥ |
| **فلوريد البوتاسوم، صلب** | ١-٦ | ١٨١٢ |
| **فلوريد السلفوريل** | ٣-٢ | ٢١٩١ |
| **فلوريد الصوديوم، صلب** | ١-٦ | ١٦٩٠ |
| **فلوريد الصوديوم الهيدروجيني** | ٨ | ٢٤٣٩ |
| **فلوريد الفاينيل، مثبت** | ١-٢ | ١٨٦٠ |
| **فلوريد فوق كلوريل** | ٣-٢ | ٣٠٨٣ |
| **فلوريد الكربونيل** | ٣-٢ | ٢٤١٧ |
| **فلوريد الكروميك، صلب** | ٨ | ١٧٥٦ |
| **فلوريد الكروميك، محلول** | ٨ | ١٧٥٧ |
| **فلوريد كلوروبنزيليدين** | ٣ | ٢٢٣٤ |
| **فلوريد المثيل** | ١-٢ | ٢٤٥٤ |
| **فلوريد الهيدروجين، لا مائي** | ٨ | ١٠٥٢ |
| **فنيل أسيتو نتريل** | ١-٦ | ٢٤٧٠ |
| **فنيل ثلاثي كلوروسيلان** | ٨ | ١٨٠٤ |
| **فنيل هيدرازين** | ١-٦ | ٢٥٧٢ |
| **فورمات الأثيل** | ٣ | ١١٩٠ |
| **فورمات أليل** | ٣ | ٢٣٣٦ |
| **فورمات الأميل** | ٣ | ١١٠٩ |
| **فورمات أيسوبوتيل** | ٣ | ٢٣٩٣ |
| **فورمات البروبيل** | ٣ | ١٢٨١ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **غلاف طلقة فارغ مع شعيلة** | ١-٤ج | ٠٣٧٩ |
| **غليسيدالدهيد** | ٣ | ٢٦٢٢ |
| **غوانيل نتروزامينو غوانيل تترازين،** مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪ | ١-١أ | ٠١١٤ |
| **غوانيل نتروزامينوغوانيليدين** مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪ | ١-١أ | ٠١١٣ |
| **فاليرالدهيد** | ٣ | ٢٠٥٨ |
| **فانادات صوديوم – أمونيوم** | ٦-١ | ٢٨٦٣ |
| **فاينيل ثلاثي كلوروسيلان، مثبت** | ٣ | ١٣٠٥ |
| **فاينيل طولوين، مثبت** | ٣ | ٢٦١٨ |
| **فتيل إشعال لتوصيل اللهب** | ١-٤ز | ٠٠٦٦ |
| **فتيل تفجير بغلاف معدني** | ١-١د | ٠١٠٢ |
| | ١-٢د | ٠٢٩٠ |
| **فتيل تفجير ذو قطاع مشكّل** | ١-٤د | ٠٢٣٧ |
| | ١-١د | ٠٢٨٨ |
| **فتيل تفجير مرن** | ١-١د | ٠٠٦٥ |
| | ١-٤د | ٠٢٨٩ |
| **فتيل تفجير، مع حشوة صغيرة،** بغلاف معدني | ١-٤د | ٠١٠٤ |
| فحم منشط، انظر | ٤-٢ | ١٣٦٢ |
| **فلز، حفاز، جاف** | ٤-٢ | ٢٨٨١ |
| **فلزات أرضية قلوية، سبيكة، غ م أ** | ٤-٣ | ١٣٩٣ |
| **فلزات أرضية قلوية، ملغم** | ٤-٣ | ٣٤٠٢ |
| **فلزات قلوية، سبيكة، سائلة، غ م أ** | ٤-٣ | ١٤٢١ |
| **فلزات قلوية، ملغم، صلبة** | ٤-٣ | ٣٤٠١ |
| **فلزات قلوية، منثور** | ٤-٣ | ١٣٩١ |
| **فلزات، مساحيق لهوبة، غ م أ** | ٤-١ | ٣٠٨٩ |
| **فلز يشتعل بمس الهواء، أو سبيكة غ م أ** | ٤-٢ | ١٣٨٣ |
| **فلزات قلوية، منثورة لهوبة** | ٤-٣ | ٣٤٨٢ |
| **فلزات أرضية فلوية، منثورة، لهوبة** | ٤-٣ | ٣٤٨٢ |
| **فتيل تفجير بغلاف معدني** | ١-١د | ٠٢٩٠ |
| | ١-٢د | |
| **فلمينات الزئبق، مرطبة** بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪ | ١-١أ | ٠١٣٥ |
| **فلور مضغوط** | ٣-٢ | ١٠٤٥ |
| **فلوروأنيلين** | ٦-١ | ٢٩٤١ |
| **فلوروبنزين** | ٣ | ٢٣٨٧ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **فورمات ع – البوتيل** | ٣ | ١١٢٨ |
| **فورمات المثيل** | ٣ | ١٢٤٣ |
| **فورمالدهيد، محلول** لا يقل فيه الفورمالدهيد عن ٢٥٪ | ٨ | ٢٢٠٩ |
| **فورمالدهيد، محلول، لهوب** | ٣ | ١١٩٨ |
| **فورمالين،** انظر | ٣ | ٢٢٠٩ |
| **فوسجين** | ٢-٣ | ١٠٧٦ |
| **فوسفات أميل، حمضية** | ٨ | ٢٨١٩ |
| **فوسفات أيسوبروبيل، حمضية** | ٨ | ١٧٩٣ |
| **فوسفات البوتيل، حمضية** | ٨ | ١٧١٨ |
| **فوسفات ثلاثي كريزيل،** نسبة المتشكل "أورثو" فيها تزيد على ٣٪ | ٦-١ | ٢٥٧٤ |
| **فوسفات ثنائي ايسوأوكتيل حمضية** | ٨ | ١٩٠٢ |
| **فوسفان ثلاثي بوتيل** | ٤-٢ | ٣٢٥٤ |
| **٩- فوسفوثنائي سيكلونونان** | ٤-٢ | ٢٩٤٠ |
| **فوسفور أبيض، مصهور** | ٤-٢ | ٢٤٤٧ |
| **فوسفور أبيض أو أصفر، جاف** أو تحت سطح الماء أو في محلول | ٤-٢ | ١٣٨١ |
| **فوسفور غير متبلور** | ٤-١ | ١٣٣٨ |
| **فوسفيت ثلاثي أثيل** | ٣ | ٢٣٢٣ |
| **فوق كبريتات البوتاسيوم** | ٥-١ | ١٤٩٢ |
| **فوق كبريتات الصوديوم** | ٥-١ | ١٥٠٥ |
| **فوق كلورات، غير عضوية، غ م أ** | ٥-١ | ١٤٨١ |
| **فوق كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ** | ٥-١ | ٣٢١١ |
| **فوق كلورات الاسترونشيوم** | ٥-١ | ١٥٠٨ |
| **فوق كلورات الأمونيوم** | ١-١د | ٠٤٠٢ |
| | ٥-١ | ١٤٤٢ |
| **فوق كلورات الباريوم، صلب** | ٥-١ | ١٤٤٧ |
| **فوق كلورات البوتاسيوم** | ٥-١ | ١٤٨٩ |
| **فوق كلورات الرصاص، صلب** | ٥-١ | ١٤٧٠ |
| **فوق كلورات الصوديوم** | ٥-١ | ١٥٠٢ |
| **فوق كلورات الكالسيوم** | ٥-١ | ١٤٥٥ |
| **فوق كلورات المغنيسيوم** | ٥-١ | ١٤٧٥ |
| **فوق كلوروهدرين** | ٦-١ | ٢٠٢٣ |
| **فينول، صلب** | ٦-١ | ١٦٧١ |
| **فينول، محلول** | ٦-١ | ٢٨٢١ |
| **فينول، مصهور** | ٦-١ | ٢٣١٢ |
| **فينول الكيل، سائل، غ م أ** (بما في ذلك المركبات المتشاكلة من ك٢ الى ك١٢) | ٨ | ٣١٤٥ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **فلوروخلات البوتاسيوم** | ٦-١ | ٢٦٢٨ |
| **فلوروخلات الصوديوم** | ٦-١ | ٢٦٢٩ |
| **فلوروسليكات، غ م أ** | ٦-١ | ٢٨٥٦ |
| **فلوروسليكات الأمونيوم** | ٦-١ | ٢٨٥٤ |
| **فلوروسليكات البوتاسيوم** | ٦-١ | ٢٦٥٥ |
| **فلوروسليكات الزنك** | ٦-١ | ٢٨٥٥ |
| **فلوروسليكات الصوديوم** | ٦-١ | ٢٦٧٤ |
| **فلوروسليكات المغنيسيوم** | ٦-١ | ٢٨٥٣ |
| **فلوريد الكربونيل**، انظر | ٢-٣ | ٢٤١٧ |
| **فلوريد سليكات الزنك**، انظر | ٦-١ | ٢٨٥٥ |
| **فوسفيت ثلاثي مثيل** | ٣ | ٢٣٢٩ |
| **فوسفيت الرصاص، ثنائي القاعدة** | ٤-١ | ٢٩٨٩ |
| **فوسفيد الاسترونشيوم** | ٤-٣ | ٢٠١٣ |
| **فوسفيد الألومنيوم** | ٤-٣ | ١٣٩٧ |
| **فوسفيد البوتاسيوم** | ٤-٣ | ٢٠١٢ |
| **فوسفيد الزنك** | ٤-٣ | ١٧١٤ |
| **فوسفيد الصوديوم** | ٤-٣ | ١٤٣٢ |
| **فوسفيد القصديريك** | ٤-٣ | ١٤٣٣ |
| **فوسفيد الكالسيوم** | ٤-٣ | ١٣٦٠ |
| **فوسفيد المغنيسيوم** | ٤-٣ | ٢٠١١ |
| **فوسفيد مغنيسيوم – ألومنيوم** | ٤-٣ | ١٤١٩ |
| **فوسفين** | ٢-٣ | ٢١٩٩ |
| **فوق أكسوبورات الصوديوم، لا مائية** | ٥-١ | ٣٢٤٧ |
| **فوق أكسيد الاسترونشيوم** | ٥-١ | ١٥٠٩ |
| **فوق أكسيد الباريوم** | ٥-١ | ١٤٤٩ |
| **فوق أكسيد البوتاسيوم** | ٥-١ | ١٤٩١ |
| **فوق أكسيد الزنك** | ٥-١ | ١٥١٦ |
| **فوق أكسيد الصوديوم** | ٥-١ | ١٥٠٤ |
| **فوق أكسيد الكالسيوم** | ٥-١ | ١٤٥٧ |
| **فوق أكسيد الليثيوم** | ٥-١ | ١٤٧٢ |
| **فوق أكسيد المغنيسيوم** | ٥-١ | ١٤٧٦ |
| **فوق أكسيد الهيدروجين، مثبت** | ٥-١ | ٢٠١٥ |
| **فينول الكيل، صلب غ م أ** (بما في ذلك المركبات المتشاكلة من ك٢ الى ك١٢) | ٨ | ٢٤٣٠ |
| **فينيتيدين** | ٦-١ | ٢٣١١ |
| **فيوران** | ٣ | ٢٣٨٩ |
| **فينيتيدين** | ٦-١ | ٢٣١١ |
| **قداحات** تحتوي على غازات لهوبة | ٢-١ | ١٠٥٧ |
| **قذائف بحشوة متفجرة** | ١-١و | ٠١٦٧ |
| | ١-١د | ٠١٦٨ |
| | ١-٢د | ٠١٦٩ |
| | ١-٢و | ٠٣٢٤ |
| **قذائف** خاملة بحشوة كاشفة | ١-٣ز | ٠٤٢٤ |
| | ١-٤ز | ٠٤٢٥ |
| **قذائف** بمفجر أو بحشوة طاردة | ١-٢و | ٠٤٢٦ |
| | ١-٤و | ٠٤٢٧ |
| | ١-٢ز | ٠٤٣٤ |
| | ١-٤ز | ٠٤٣٥ |
| **قش أو دريس أو بوسا**، مبلل أو رطب أو ملوث بالزيت | ٤-١ | ١٣٢٧ |
| **قطران سائل**، ويشمل الأسفلت، وزيوت الرصف والقار، والقار المسترجع | ٣ | ١٩٩٩ |
| **قطران سائل، بما في ذلك زيوت الرصف والقار المسترجع** | ٣ | ١٩٩٩ |
| **قطن مرطب** | ٤-٢ | ١٣٦٥ |
| **قلويات كاوية سائلة، غ م أ** | ٨ | ١٧١٩ |
| **قلويدات، سائلة، غ م أ** | ٦-١ | ٣١٤٠ |
| **قلويدات، صلبة، غ م أ** | ٦-١ | ١٥٤٤ |
| **كبريتيد الكربونيل** | ٢-٣ | ٢٢٠٤ |
| **كبريتيد البوتاسيوم، مائي**، يحتوي على ماء التبلر بنسبة لا تقل عن ٣٠٪ | ٨ | ١٨٤٧ |
| **كبريتيد ثنائي الأثيل** | ٣ | ٢٣٧٥ |
| **كبريتيد ثنائي بكريل**، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٠٪ | ١-١د | ٠٤٠١ |
| **كبريتيد ثنائي بكريل، مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪ | ٤-١ | ٢٨٥٢ |
| **كبريتيد ثنائي مثيل** | ٣ | ١١٦٤ |
| **كبريتيد الصوديوم، لا مائي** به أقل من ٣٠٪ من ماء التبلر | ٤-٢ | ١٣٨٥ |
| **كبريتيد الصوديوم، مائي**، يحتوي على الماء بنسبة لا تقل عن ٣٠٪ | ٨ | ١٨٤٩ |
| **كبريتيد الهيدروجين مسيل** | ٢-٣ | ١٠٥٣ |
| **كحول، غ م أ** | ٣ | ١٩٨٧ |
| كحول أثيلي، انظر | ٣ | ١١٧٠ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **فوق أكسيد الهيدروجين، مثبت، محلول مائي** يحتوي على فوق أكسيد الهيدروجين بنسبة أعلى من ٦٠٪ | ٥-١ | ٢٠١٥ |
| **فوق أكسيد الهيدروجين، محلول مائي،** به فوق أكسيد الهيدروجين (مثبت حسب الاقتضاء) بنسبة لا تقل عن ٨٪ ولكن أقل من ٢٠٪ | ٥-١ | ٢٩٨٤ |
| **فوق أكسيد الهيدروجين، محلول مائي** يحتوي على فوق أكسيد الهيدروجين بنسبة لا تقل عن ٢٠٪ ولا تتجاوز ٦٠٪ (مثبت حسب الاقتضاء) | ٥-١ | ٢٠١٤ |
| **فوق أكسيد الهيدروجين وحمض** | ٥-١ | ٣١٤٩ |
| **فوق أكسيد الخليك، مخلوط مع** حمض (أحماض) وماء ونسبة لا تزيد على ٥٪ من حمض فوق أكسيد الخليك، مثبت | | |
| **فوق بورات الصوديوم أحادي الهيدرات** | ٥-١ | ٣٣٧٧ |
| **فوق فلورو (أثير أثيل فاينيل)** | ٢-١ | ٣١٥٤ |
| **فوق فلورو (أثير مثيل فاينيل)** | ٢-١ | ٣١٥٣ |
| **فوق كبريتات، عضوية، محاليل مائية، غ م أ** | ٥-١ | ٣٢١٦ |
| **فوق كبريتات، غير عضوية، غ م أ** | ٥-١ | ٣٢١٥ |
| **فوق كبريتات الأمونيوم** | ٥-١ | ١٤٤٤ |
| **فوق بورات الصوديوم أحادي الهيدرات** | ٥-١ | ٣٣٧٧ |
| **قنابل بحشوة متفجرة** | ١-١و | ٠٠٣٣ |
| | ١-١د | ٠٠٣٤ |
| | ١-٢د | ٠٠٣٥ |
| | ١-٢و | ٠٢٩١ |
| **قنابل بسائل لهوب** مع حشوة متفجرة | ١-١ي | ٠٣٩٩ |
| | ١-٢ي | ٠٤٠٠ |
| **قنابل تدريب** يدوية أو للبندقية | ١-٤ق | ٠١١٠ |
| | ١-٤ز | ٠٤٥٢ |
| **قنابل تدريب،** يدوية أو للبندقية | ١-٣ز | ٠٣١٨ |
| | ١-٢ز | ٠٣٧٢ |
| **قنابل دخان، غير متفجرة،** تحوي سائلاً أكالاً، بدون بادئ تفجير | ٨ | ٢٠٢٨ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **كحول ألفا مثيل بنزيل، سائل** | ٦-١ | ٢٩٣٧ |
| **كحول ألفا – مثيل بنزيل، صلب** | ٦-١ | ٣٤٣٨ |
| **كحول أليلي** | ٦-١ | ١٠٩٨ |
| كحول ايسوبروبيل، انظر | ٣ | ١٢١٩ |
| كحول ايسوبوتيل، انظر | ٣ | ١٢١٢ |
| كحول بروبيلي عادي، انظر | ٣ | ١٢٧٤ |
| كحول بوتيلي، انظر | ٣ | ١١٢٠ |
| **كحول ثنائي اسيتون** | ٣ | ١١٤٨ |
| **كالسيوم منغنيز سليكون** | ٤-٣ | ٢٨٤٤ |
| **كالسيوم، يشتعل بمس الهواء أو سبائك** | ٤-٢ | ١٨٥٥ |
| كامفانون، انظر | ٤-١ | ٢٧١٧ |
| **كبريت** | ٤-١ | ١٣٥٠ |
| **كبريت، مصهور** | ٤-١ | ٢٤٤٨ |
| **كبريتات البوتاسيوم الهيدروجينية** | ٨ | ٢٥٠٩ |
| **كبريتات ثنائي الأثيل** | ٦-١ | ١٥٩٤ |
| **كحول ميثاليل** | ٣ | ٢٦١٤ |
| **كبريتات ثنائي المثيل** | ٦-١ | ١٥٩٥ |
| **كبريتات الرصاص،** نسبة الحمض الحر فيها تتجاوز ٣٪ | ٨ | ١٧٩٤ |
| **كبريتات الزئبق** | ٦-١ | ١٦٤٥ |
| **كبريتات الفاناديل** | ٦-١ | ٢٩٣١ |
| **كبريتات النيكوتين، محلول** | ٦-١ | ١٦٥٨ |
| **كبريتات النيكوتين، صلب** | ٦-١ | ٣٤٤٥ |
| **كبريتات هيدروكسيل أمين** | ٨ | ٢٨٦٥ |
| **كبريتيد الأمونيوم، محلول** | ٨ | ٢٦٨٣ |
| **كبريتيد البوتاسيوم، لا مائي** به أقل من ٣٠٪ من ماء التبلر | ٤-٢ | ١٣٨٢ |
| **كربتون، مضغوط** | ٢-٢ | ١٠٥٦ |
| **كربون، حيواني أو نباتي المصدر** | ٤-٢ | ١٣٦١ |
| **كربون، منشط** | ٤-٢ | ١٣٦٢ |
| **كربون منشط،** انظر | ٤-٢ | ١٣٦٢ |
| **كربون لا مائي،** انظر | ٢-٢ | ١٠١٣ |
| | ٩ | ١٨٤٥ |
| | ٢-٢ | ٢١٨٧ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **قنابل** ضوئية ومضية | ١-١و | ٠٠٣٧ |
| | ١-١د | ٠٠٣٨ |
| | ١-٢ز | ٠٠٣٩ |
| | ١-٣ز | ٠٢٩٩ |
| **قنابل** يدوية أو للبندقية مع حشوة متفجرة | ١-١د | ٠٢٨٤ |
| | ١-٢د | ٠٢٨٥ |
| | ١-١و | ٠٢٩٢ |
| | ١-٢و | ٠٢٩٣ |
| **كائنات دقيقة معدلة جينياً أو كائنات معدلة جينيا** | ٩ | ٣٢٤٥ |
| **كافور، اصطناعي** | ٤-١ | ٢٧١٧ |
| كافيين، انظر | ٦-١ | ١٥٤٤ |
| **كاكوديلات الصوديوم** | ٦-١ | ١٦٨٨ |
| **كالسيوم** | ٤-٣ | ١٤٠١ |
| **كروتونالدهليد، مثبت** | ٦-١ | ١١٤٣ |
| **كروتونيلين** | ٣ | ١١٤٤ |
| كروسيدوليت، انظر | ٩ | ٢٢١٢ |
| **كريزول، سائل** | ٦-١ | ٢٠٧٦ |
| **كريزول، صلب** | ٦-١ | ٣٤٥٥ |
| كريزوليت، انظر | ٩ | ٢٥٩٠ |
| **كسب البذور**، لا يتجاوز الزيت فيه ١,٥٪ ولا تتجاوز نسبة رطوبته ١١٪ | ٤-٢ | ٢٢١٧ |
| **كسب البذور**، تزيد فيه نسبة الزيت على ١,٥٪ ولا تزيد فيه نسبة الرطوبة على ١١٪ | ٤-٢ | ١٣٨٦ |
| **كلور** | ٢-٣ | ١٠١٧ |
| **كلورات، غير عضوية، غ م أ** | ٥-١ | ١٤٦١ |
| **كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ** | ٥-١ | ٣٢١٠ |
| **كلورات الاسترونشيوم** | ٥-١ | ١٥٠٦ |
| **كلورات الباريوم، صلب** | ٥-١ | ١٤٤٥ |
| **كلورات البوتاسيوم** | ٥-١ | ١٤٨٥ |
| **كلورات البوتاسيوم، محلول مائي** | ٥-١ | ٢٤٢٧ |
| **كلورات الثاليوم** | ٥-١ | ٢٥٧٣ |
| **كلورات الزنك** | ٥-١ | ١٥١٣ |
| **كلورات الصوديوم** | ٥-١ | ١٤٩٥ |
| **كلورات الصوديوم، محلول مائي** | ٥-١ | ٢٤٢٨ |
| **كلورات الكالسيوم** | ٥-١ | ١٤٥٢ |
| **كلورات الكالسيوم، محلول مائي** | ٥-١ | ٢٤٢٩ |
| **كلورات المغنيسيوم** | ٥-١ | ٢٧٢٣ |
| **كلورات النحاس** | ٥-١ | ٢٧٢١ |
| **كلورات وبورات، مخلوط** | ٥-١ | ١٤٥٨ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **كحول فورفوريل** | ٦-١ | ٢٨٧٤ |
| **كحول لهوب، سمي، غ م أ** | ٣ | ١٩٨٦ |
| كحول مثيلي، انظر | ٣ | ١٢٣٠ |
| **كحولات، في محاليل، في الكحول، غ م أ** | ٣ | ٣٢٧٤ |
| **كحولات الفلزات الأرضية القلوية، غ م أ** | ٤-٢ | ٣٢٠٥ |
| **كحولات الفلزات القلوية، ذاتية التسخين، أكالة، غ م أ** | ٤-٢ | ٣٢٠٦ |
| **كربتون، سائل مبرد** | ٢-٢ | ١٩٧٠ |
| **كربونات ثنائي الأثيل** | ٣ | ٢٣٦٦ |
| **كربونات ثنائي المثيل** | ٣ | ١١٦١ |
| **كربونيل فلزي، سائل، غ م أ** | ٦-١ | ٣٢٨١ |
| **كربونيل فلزي، صلب، غ م أ** | ٦-١ | ٣٤٦٦ |
| **كربونيل النيكل** | ٦-١ | ١٢٥٩ |
| **كربيد الألومنيوم** | ٤-٣ | ١٣٩٤ |
| **كربيد الكالسيوم** | ٤-٣ | ١٤٠٢ |
| **كروتونات الأثيل** | ٣ | ١٨٦٢ |
| **كلوروبكرين، مخلوط، غ م أ** | ٦-١ | ١٥٨٣ |
| **كلوروبكرين وبروميد المثيل، مخلوط** | ٢-٣ | ١٥٨١ |
| **كلوروبكرين وكلوريد المثيل، مخلوط** | ٢-٣ | ١٥٨٢ |
| **كلوروبنزين** | ٣ | ١١٣٤ |
| **كلوروبوتان** | ٣ | ١١٢٧ |
| **٢- كلوروبيريدين** | ٦-١ | ٢٨٢٢ |
| **١- كلورو -٢،٢،٢- ثلاثي فلوروإيثان** | ٢-٢ | ١٩٨٣ |
| **كلوروثلاثي فلوروميثان** | ٢-٢ | ١٠٢٢ |
| **كلوروثلاثي فلوروميثان وثلاثي فلوروميثان، مخلوط لا تنفصل مكوناته بالتقطير**، تبلغ فيه نسبة كلوروثلاثي فلوروميثان حوالي ٦٠٪ | ٢-٢ | ٢٥٩٩ |
| **١- كلورو -١،١- ثنائي فلوروإيثان** | ٢-١ | ٢٥١٧ |
| **كلوروثنائي فلوروميثان** | ٢-٢ | ١٠١٨ |
| **كلوروثنائي فلوروميثان وكلوروخماسي فلوروإيثان مخلوط**، ذو درجة غليان ثابتة يحتوي نحو ٤٩٪ من أحادي كلوروثنائي فلوروميثان | ٢-٢ | ١٩٧٣ |
| **كلوروثنائي فلوروبروموميثان** | ٢-٢ | ١٩٧٤ |
| **كلورو ثنائي فلوروبروميثان** | ٢-٣ | ١٩٧٤ |
| **١- كلورو-١،١- ثنائي فلوروإثيان** | ٢-١ | ٢٥١٧ |
| **كلورو ثنائي فلوروبروميثان** | ٢-٢ | ١٠١٨ |
| **كلورو ثنائي فلوروبروميثان وكلورو خماسي فلوروإثيان مخلوط**، ذو درجة غليان ثابتة يحتوي نحو ٤٩٪ من أحادي ثنائي فلوروميثان | ٢-٢ | ١٩٧٣ |
| **كلوروإيثان** | ٢-١ | ١٠٦٣ |
| **كلورو خماسي فلوروإيثان** | ٢-٢ | ١٠٢٠ |
| **كلورو بكرين وكلوريد المثيل مخلوط،** | ٢-٣ | ١٥٨١ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **كلورات وكلوريد المغنيسيوم، مخلوط** | ٥-١ | ١٤٥٩ |
| **كلورال، لا مائي، مثبت** | ٦-١ | ٢٠٧٥ |
| **كلورأسيتوفينون** | ٦-١ | ١٦٩٧ |
| **كلورأسيتونتريل** | ٦-١ | ٢٦٦٨ |
| **كلوروأسيتون، مثبت** | ٦-١ | ١٦٩٥ |
| **كلوروأنيلينات، سائلة** | ٦-١ | ٢٠١٩ |
| **كلوروأنيلينات، صلبة** | ٦-١ | ٢٠١٨ |
| **كلوروانيسيدين** | ٦-١ | ٢٢٣٣ |
| **٢- كلوروإيثانال** | ٦-١ | ٢٢٣٢ |
| **١- كلوروبروبان** | ٣ | ١٢٧٨ |
| **٢- كلوروبروبان** | ٣ | ٢٣٥٦ |
| **كلوروسيلان، سمي، أكال، غ م أ** | ٦-١ | ٣٣٦١ |
| **كلوروسيلان، سمي، أكال، لهوب، غ م أ** | ٦-١ | ٣٣٦١ |
| **كلوروسيلان، لهوب، أكال، غ م أ** | ٣ | ٢٩٨٥ |
| **كلوروسيلان، أكال، لهوب، غ م أ** | ٨ | ٢٩٨٦ |
| **كلوروسيلان، يتفاعل مع الماء، لهوب، أكال** | ٤-٣ | ٢٩٨٨ |
| **كلوروطولويدين، سائل** | ٦-١ | ٣٤٢٩ |
| **٣- كلوروبروبانول -١** | ٦-١ | ٢٨٤٩ |
| **٢- كلوروبروبين** | ٣ | ٢٤٥٦ |
| **٢- كلوروبروبيونات الأثيل** | ٣ | ٢٩٣٥ |
| **٢- كلوروبروبيونات أيسو بروبيل** | ٣ | ٢٩٣٤ |
| **٢- كلوروبروبيونات المثيل** | ٣ | ٢٩٣٣ |
| **كلوروبرين، مثبت** | ٣ | ١٩٩١ |
| **كلوروبكرين** | ٦-١ | ١٥٨٠ |
| **كلوروفورمات ايسو بروبيل** | ٦-١ | ٢٤٠٧ |
| **كلوروفورمات ع - بروبيل** | ٦-١ | ٢٧٤٠ |
| **كلوروفورمات البنزيل** | ٨ | ١٧٣٩ |
| **كلوروفورمات ع - بوتيل** | ٦-١ | ٢٧٤٣ |
| **كلوروفورمات بوتيل ثالثي - هكسيل حلقي** | ٦-١ | ٢٧٤٧ |
| **كلوروفورمات سيكلوبوتيل** | ٦-١ | ٢٧٤٤ |
| **كلوروفورمات فنيل** | ٦-١ | ٢٧٤٦ |
| **كلوروفورمات كلورومثيل** | ٦-١ | ٢٧٤٥ |
| **كلوروفورمات المثيل** | ٦-١ | ١٢٣٨ |
| **كلوروفينول، سائل** | ٦-١ | ٢٠٢١ |
| **كلوروفينول، صلب** | ٦-١ | ٢٠٢٠ |
| **كلوروفينولات، سائلة** | ٨ | ٢٩٠٤ |
| **كلوروفينولات، صلبة** | ٨ | ٢٩٠٥ |
| **كلوروكريزول، محلول** | ٦-١ | ٢٦٦٩ |
| **كلوروكريزول، صلب** | ٦-١ | ٣٤٣٧ |
| **كلورونتروأنيلين** | ٦-١ | ٢٢٣٧ |
| **كلورونتروبنزين، صلب** | ٦-١ | ١٥٧٨ |
| **كلورونترو بنزين، سائل** | ٦-١ | ٣٤٠٩ |
| **كلورونتروطولوين، سائل** | ٦-١ | ٢٤٣٣ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| يحتوي نسبة من الكلوروبكرين أكبر من ٢٪ | | |
| **كلوريد الفيوماريل** | ٨ | ١٧٨٠ |
| **كلوريد الهيدروجين، سائل مبرد** | ٢-٣ | ٢١٨٦ |
| **كلوروثنائي نتروبنزين، سائل** | ٦-١ | ١٥٧٧ |
| **كلوروثنائي نتروبنزين، صلب** | ٦-١ | ٣٤٤١ |
| **كلوروثيوفورمات أثيل** | ٨ | ٢٨٢٦ |
| **كلوروخلات الأثيل** | ٦-١ | ١١٨١ |
| **كلوروخلات أيسوبروبيل** | ٣ | ٢٩٤٧ |
| **كلوروخلات الصوديوم** | ٦-١ | ٢٦٥٩ |
| **كلوروخلات الفاينيل** | ٦-١ | ٢٥٨٩ |
| **كلوروخلات المثيل** | ٦-١ | ٢٢٩٥ |
| **كلوروخماسي فلوروإيثان** | ٢-٢ | ١٠٢٠ |
| **١- كلورو -١،٢،٢،٢- رباعي فلوروإيثان** | ٢-٢ | ١٠٢١ |
| **كلوروسيلان، أكال، غ م أ** | ٨ | ٢٩٨٧ |
| **كلوروطولويدين، صلب** | ٦-١ | ٢٢٣٩ |
| **كلوروطولوين** | ٣ | ٢٢٣٨ |
| **كلوروفنيل ثلاثي كلوروسيلان** | ٨ | ١٧٥٣ |
| **كلوروفورم** | ٦-١ | ١٨٨٨ |
| **كلوروفورمات، سمية، أكالة، غ م أ** | ٦-١ | ٣٢٧٧ |
| **كلوروفورمات، سمية، أكالة، لهوبة، غ م أ** | ٦-١ | ٢٧٤٢ |
| **كلوروفورمات الأثيل** | ٦-١ | ١١٨٢ |
| **كلوروفورمات ٢- أثيل هكسيل** | ٦-١ | ٢٧٤٨ |
| **كلوروفورمات الأليل** | ٦-١ | ١٧٢٢ |
| كلوريد البكريل، انظر | ١-١د | ٠١٥٥ |
| **كلوريد ثلاثي فلوروأستيل** | ٢-٣ | ٣٠٥٧ |
| **كلوريد ثلاثي كلوروأستيل** | ٨ | ٢٤٤٢ |
| **كلوريد ثلاثي مثيل أستيل** | ٦-١ | ٢٤٣٨ |
| **كلوريد ثنائي أثيل فوسفوريل** | ٨ | ٢٧٥١ |
| **كلوريد ثنائي كلوروأستيل** | ٨ | ١٧٦٥ |
| **كلوريد ثنائي مثيل ثيوفوسفوريل** | ٦-١ | ٢٢٦٧ |
| **كلوريد ثنائي مثيل كربامويل** | ٨ | ٢٢٦٢ |
| **كلوريد الثيوفوسفوريل** | ٨ | ١٨٣٧ |
| **كلوريد الثيونيل** | ٨ | ١٨٣٦ |
| **كلوريد الحديديك، لا مائي** | ٨ | ١٧٧٣ |
| **كلوريد الحديديك، محلول** | ٨ | ٢٥٨٢ |
| **كلوريد زئبق- أمونيوم** | ٦-١ | ١٦٣٠ |
| **كلوريد الزئبقيك** | ٦-١ | ١٦٢٤ |
| **كلوريد الزنك، لا مائي** | ٨ | ٢٣٣١ |
| **كلوريد الزنك، محلول** | ٨ | ١٨٤٠ |
| **كلوريد السلفوريل** | ٨ | ١٨٣٤ |
| **كلوريد السيانوجين، مثبت** | ٢-٣ | ١٥٨٩ |
| **كلوريد السيانوريك** | ٨ | ٢٦٧٠ |
| **كلوريد الفالريل** | ٨ | ٢٥٠٢ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **كلورونتروطولوين، صلب** | ٦-١ | ٣٤٥٧ |
| **كلوروهيدرين بروبيلين** | ٦-١ | ٢٦١١ |
| **كلوريت، غير عضوية، غ م أ** | ٥-١ | ١٤٦٢ |
| **كلوريت، محلول** | ٨ | ١٩٠٨ |
| **كلوريت الصوديوم** | ٥-١ | ١٤٩٦ |
| **كلوريت الكالسيوم** | ٥-١ | ١٤٥٣ |
| **كلوريد الأثيل** | ٢-١ | ١٠٣٧ |
| **كلوريد الأستيل** | ٣ | ١٧١٧ |
| **كلوريد الألومنيوم، لا مائي** | ٨ | ١٧٢٦ |
| **كلوريد الألومنيوم، محلول** | ٨ | ٢٥٨١ |
| **كلوريد الأليل** | ٣ | ١١٠٠ |
| **كلوريد الأميل** | ٣ | ١١٠٧ |
| **كلوريد أمين فنيل كربيل** | ٦-١ | ١٦٧٢ |
| **كلوريد الأنيسويل** | ٨ | ١٧٢٩ |
| **كلوريد أيسوبوتيريل** | ٣ | ٢٣٩٥ |
| كلوريد البروبيل، انظر | ٣ | ١٢٧٨ |
| **كلوريد البروبيونيل** | ٣ | ١٨١٥ |
| **كلوريد البروم** | ٢-٣ | ٢٩٠١ |
| **كلوريد البنزويل** | ٨ | ١٧٣٦ |
| **كلوريد البنزيل** | ٦-١ | ١٧٣٨ |
| **كلوريد البنزيليدين** | ٦-١ | ١٨٨٦ |
| **كلوريد بنزين سلفونيل** | ٨ | ٢٢٢٥ |
| **كلوريد البوتيريل** | ٣ | ٢٣٥٣ |
| **كلوريد البيروسلفوريل** | ٨ | ١٨١٧ |
| **كيتون مثيل ايسوبوتيل** | ٣ | ١٢٤٥ |
| **كيتون مثيل بروبيل** | ٣ | ١٢٤٩ |
| **كيتون مثيل فاينيل، مثبت** | ٦-١ | ١٢٥١ |
| **كيروسين** | ٣ | ١٢٢٣ |
| **كينولين** | ٦-١ | ٢٦٥٦ |
| **لب جوز الهند** (كوبرا) | ٤-٢ | ١٣٦٣ |
| لدائن، أساس نتروسليلوزي، ذاتية التسخين، غ م أ | ٤-٢ | ٢٠٠٦ |
| **لكتات الأثيل** | ٣ | ١١٩٢ |
| **لكتات الانتيمون** | ٦-١ | ١٥٥٠ |
| **ليثيوم** | ٤-٣ | ١٤١٥ |
| **ليثيوم – سليكون** | ٤-٣ | ١٤١٧ |
| **مادة كيميائية تحت الضغط، غ م أ** | ٢-٢ | ٣٥٠٠ |
| **مادة كيميائية تحت الضغط، أكالة، غ م أ** | ٢-٢ | ٣٥٠٣ |
| **مادة كيميائية تحت الضغط، سمية، غ م أ** | ٢-٢ | ٣٥٠٢ |
| **مادة كيميائية تحت الضغط، لهوبة، غ م أ** | ٢-١ | ٣٥٠١ |
| **مادة كيميائية تحت الضغط، لهوبة، أكالة، غ م أ** | ٢-١ | ٣٥٠٥ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **كلوريد الفاينيل، مثبت** | ٢-١ | ١٠٨٦ |
| **كلوريد فاينيليدين، مثبت** | ٣ | ١٣٠٣ |
| **كلوريد فنيل استيل** | ٨ | ٢٥٧٧ |
| **كلوريد الفيوماريل** | ٨ | ١٧٨٠ |
| **كلوريد القصديريك، لا مائي** | ٨ | ١٨٢٧ |
| **كلوريد الكربونيل**، انظر | ٢-٣ | ١٠٧٦ |
| **كلوريد الكبريت** | ٨ | ١٨٢٨ |
| **كلوريد كلوروأستيل** | ٦-١ | ١٧٥٢ |
| **كلوريد كلوروالبنزيل، سائل** | ٦-١ | ٢٢٣٥ |
| **كلوريد كلوروالبنزيل، صلب** | ٦-١ | ٣٤٢٧ |
| **كلوريد مثيل** | ٢-١ | ١٠٦٣ |
| **كلوريد مثيل أليل** | ٣ | ٢٥٥٤ |
| **كلوريد المثيل وكلوريد المثيلين، مخلوط** | ٢-١ | ١٩١٢ |
| **كلوريد ميثان سلفونيل** | ٦-١ | ٣٢٤٦ |
| **كلوريد النتروسيل** | ٢-٣ | ١٠٦٩ |
| **كلوريد النحاس** | ٨ | ٢٨٠٢ |
| **كلوريد الهيدروجين، سائل مبرد** | ٢-٣ | ٢١٨٦ |
| **كلوريد الهيدروجين، لا مائي** | ٢-٣ | ١٠٥٠ |
| **كيتون سائل، غ م أ** | ٣ | ١٢٢٤ |
| **كيتون أثيل أميل** | ٣ | ٢٢٧١ |
| **كيتون أثيلي مثيلي (كيتون مثيلي أثيلي)** | ٣ | ١١٩٣ |
| **كيتون ع – أميل مثيل** | ٣ | ١١١٠ |
| **كيتون ثنائي أثيل** | ٣ | ١١٥٦ |
| **كيتون ثنائي أيسوبوتيل** | ٣ | ١١٥٧ |
| **كيتون مثيل أيسوبروبينيل، مثبت** | ٣ | ١٢٤٦ |
| **مبيدات آفات ثيوكربامات، سائلة، لهوبة، سمية**، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ٢٧٧٢ |
| **مبيدات آفات ثيوكربامات، صلبة، سمية** | ٦-١ | ٢٧٧١ |
| **مبيدات آفات زئبقية، سائلة، سمية** | ٦-١ | ٣٠١٢ |
| **مبيدات آفات زئبقية، سائلة، سمية، لهوبة**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٦-١ | ٣٠١١ |
| **مبيدات آفات زئبقية، سائلة، لهوبة، سمية**، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ٢٧٧٨ |
| **مبيدات آفات زئبقية، صلبة، سمية** | ٦-١ | ٢٧٧٧ |
| **مبيدات آفات زرنيخية، سائلة، سمية** | ٦-١ | ٢٩٩٤ |
| **مبيدات آفات زرنيخية، سائلة، سمية، لهوبة**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٦-١ | ٢٩٩٣ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **مادة كيميائية تحت الضغط، لهوبة، سمية، غ م أ** | ٢-١ | ٣٥٠٤ |
| **مالونونتريل** | ٦-١ | ٢٦٤٧ |
| **مانيب مثبت، أو مستحضرات المانيب، مثبتة ضد التسخين الذاتي** | ٤-٣ | ٢٩٦٨ |
| **مانيب أو مستحضرات المانيب** بتركيز مانيب لا يقل عن ٦٠٪ | ٤-٢ | ٢٢١٠ |
| **ميبدات آفات، سائلة، سمية، غ م أ** | ٦-١ | ٢٩٠٢ |
| **ميبدات آفات، سائلة، سمية، لهوبة، غ م أ** نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٦-١ | ٢٩٠٣ |
| **ميبدات آفات، سائلة، لهوبة، سمية،** نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٣ | ٣٠٢١ |
| **ميبدات آفات، صلبة، سمية، غ م أ** | ٦-١ | ٢٥٨٨ |
| **ميبدات آفات بيرثرويد، سائل، سمي** | ٦-١ | ٣٣٥٢ |
| **ميبدات آفات بيرثرويد، سائل، سمي، لهوب،** درجة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ٣٣٥٠ |
| **ميبدات آفات بيرثرويد، سائل، سمي، لهوب،** درجة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٦-١ | ٣٣٥١ |
| **ميبدات آفات بيرثرويد، صلب، سمي** | ٦-١ | ٣٣٤٩ |
| **ميبدات آفات تريازين، سائلة، سمية** | ٦-١ | ٢٩٩٨ |
| **ميبدات آفات تريازينية، سائلة، لهوبة، سمية،** نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ٢٧٦٤ |
| **ميبدات آفات تريازين، سائلة، سمية، لهوبة،** نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٦-١ | ٢٩٩٧ |
| **ميبدات آفات تريازينية، صلبة، سمية** | ٦-١ | ٢٧٦٣ |
| **ميبدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، سمية** | ٦-١ | ٣٠١٦ |
| **ميبدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، سمية، لهوبة،** نقطة الاشتعال لا تقل من ٢٣°س | ٦-١ | ٣٠١٥ |
| **ميبدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، لهوبة، سمية** نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ٢٧٨٢ |
| **ميبدات آفات ثنائي بيريديليوم، صلبة، سمية** | ٦-١ | ٢٧٨١ |
| **ميبدات آفات ثيوكربامات، سائلة، سمية** | ٦-١ | ٣٠٠٦ |
| **ميبدات آفات ثيوكربامات، سائلة، سمية، لهوبة،** نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٦-١ | ٣٠٠٥ |
| **ميبدات آفات كربامات، سائلة، لهوبة، سمية،** نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ٢٧٥٨ |
| **ميبدات آفات كربامات، صلبة، سمية** | ٦-١ | ٢٧٥٧ |
| **ميبدات آفات مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي** | ٦-١ | ٣٣٤٨ |
| **ميبدات آفات مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، لهوب، سمي،** درجة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ٣٣٤٦ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **ميبدات آفات زرنيخية، سائلة، لهوبة، سمية،** نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ٢٧٦٠ |
| **ميبدات آفات زرنيخية، صلبة، سمية** | ٦-١ | ٢٧٥٩ |
| **ميبدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية** | ٦-١ | ٣٠١٨ |
| **ميبدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية** | ٦-١ | ٣٠١٧ |
| **ميبدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، لهوبة،** نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٦-١ | |
| **ميبدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، لهوبة، سمية،** نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ٢٧٨٤ |
| **ميبدات آفات عضوية قصديرية، سائلة، سمية** | ٦-١ | ٣٠٢٠ |
| **ميبدات آفات عضوية قصديرية، سائلة، سميـة، لهوبة،** نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٦-١ | ٣٠١٩ |
| **ميبدات آفات عضوية قصديرية، سائلة، لهوبة، سمية،** نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ٢٧٨٧ |
| **ميبدات آفات عضوية فوسفورية، صلبة، سمية** | ٦-١ | ٢٧٨٣ |
| **ميبدات آفات عضوية قصديرية، صلبة، سمية** | ٦-١ | ٢٧٨٦ |
| **ميبدات آفات عضوية كلورية، سائلة، سمية** | ٦-١ | ٢٩٩٦ |
| **ميبدات آفات عضوية كلورية، سائلة، سمية، لهوبة،** نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٦-١ | ٢٩٩٥ |
| **ميبدات آفات عضوية كلورية سائلة، لهوبة، سمية،** نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ٢٧٦٢ |
| **ميبدات آفات عضوية كلورية، صلبة، سمية** | ٦-١ | ٢٧٦١ |
| **ميبدات آفات فوسفيد الألومنيوم** | ٦-١ | ٣٠٤٨ |
| **ميبدات آفات كربامات، سائلة، سمية** | ٦-١ | ٢٩٩٢ |
| **ميبدات آفات كربامات، سائلة، سمية، لهوبة،** نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٦-١ | ٢٩٩١ |
| **ميثيل الاستيلين وبروبادايين، مخلوط مثبت** | ١-٥د | ٠٣٣٢ |
| **ميثيلات الصوديوم** | ٤-٢ | ١٤٣١ |
| **ميثيلات الصوديوم** محلول في الكحول | ٣ | ١٢٨٩ |
| **٢- ميثيل ٥- أثيل بيريدين** | ٦-١ | ٢٣٠٠ |
| **ميثيل أكريل ألدهيد، مثبت** | ٣ | ٢٣٩٦ |
| **ميثيلال** | ٣ | ١٢٣٤ |
| **ن- ميثيل أنيلين** | ٦-١ | ٢٢٩٤ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **مبيدات آفات مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، لهوب، سمي**، درجة الاشتعال أعلى من ٢٣°س | ٦-١ | ٣٣٤٧ |
| **مبيدات آفات مشتقات حمض فينوكسي خليك، صلب، سمي** | ٦-١ | ٣٣٤٥ |
| **مبيدات آفات مشتقات الكومارين، سائلة، سمية** | ٦-١ | ٣٠٢٦ |
| **مبيدات آفات مشتقات الكومارين، سائلة، سمية، لهوبة**، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ٣٠٢٤ |
| **مبيدات آفات مشتقات الكومارين، سائلة، لهوبة، سمية**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٦-١ | ٣٠٢٥ |
| **مبيدات آفات مشتقات الكومارين، صلبة، سمية** | ٦-١ | ٣٠٢٧ |
| **مبيدات آفات نتروفينول مستبدل، سائلة، سمية** | ٦-١ | ٣٠١٤ |
| **مبيدات آفات نتروفينول مستبدل، سائلة، سمية، لهوبة**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٦-١ | ٣٠١٣ |
| **مبيدات آفات نتروفينول مستبدل، سائلة، سمية، لهوبة**، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ٢٧٨٠ |
| **مبيدات آفات نتروفينول مستبدل، صلبة، سمية** | ٦-١ | ٢٧٧٩ |
| **مبيدات آفات نحاسية، سائلة، سمية** | ٦-١ | ٣٠١٠ |
| **مبيدات آفات نحاسية، سائلة، سمية، لهوبة**، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س | ٦-١ | ٣٠٠٩ |
| **مبيدات آفات نحاسية، سائلة، لهوبة، سمية**، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س | ٣ | ٢٧٧٦ |
| **مبيدات آفات نحاسية، صلبة، سمية** | ٦-١ | ٢٧٧٥ |
| **متفجرات ناسفة من النوع ألف** | ١-١د | ٠٠٨١ |
| **متفجرات ناسفة من النوع باء** | ١-١د | ٠٠٨٢ |
| | ١-٥د | ٠٣٣١ |
| **متفجرات ناسفة من النوع جيم** | ١-١د | ٠٠٨٣ |
| **متفجرات ناسفة من النوع دال** | ١-١د | ٠٠٨٤ |
| **متفجرات ناسفة من النوع هاء** | ١-١د | ٠٢٤١ |
| **محركات صاروخية تحتوي على محروقات سائلة**، تلقائية التفاعل بالتلامس، مع أو بدون حشوة طاردة | ١-٢ل | ٠٣٢٢ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **مثيل أيسوبوتيل كربينول** | ٣ | ٢٠٥٣ |
| **مثيل بنتادايين** | ٣ | ٢٤٦١ |
| **٢- مثيل ٢- بنتانول** | ٣ | ٢٥٦٠ |
| **مثيل أيوبوتيل كربينول** | ٣ | ٢٠٥٣ |
| ١- بنتول | ٨ | ٢٧٠٥ |
| **٣- مثيل ٢- بوتانون** | ٣ | ٢٣٩٧ |
| **٢- مثيل ١- بوتين** | ٣ | ٢٤٥٩ |
| **٢- مثيل ٢- بوتين** | ٣ | ٢٤٦٠ |
| **٣- مثيل ١- بوتين** | ٣ | ٢٥٦١ |
| **١- مثيل ببريدين** | ٣ | ٢٣٩٩ |
| **مثيل ثلاثي كلوروسيلان** | ٣ | ١٢٥٠ |
| **مثيل ثنائي كلوروسيلان** | ٤-٣ | ١٢٤٢ |
| **مثيل رباعي هيدروفيوران** | ٣ | ٢٥٣٦ |
| **مثيل سيكلوبنتان** | ٣ | ٢٢٩٨ |
| **مثيل سيكلوهكسان** | ٣ | ٢٢٩٦ |
| **مثيل سيكلوهكسانول، لهوب** | ٣ | ٢٦١٧ |
| **مثيل سيكلوهكسانون** | ٣ | ٢٢٩٧ |
| **مثيل فنيل ثنائي كلوروسيلان** | ٨ | ٢٤٣٧ |
| **٢ - مثيل فيوران** | ٣ | ٢٣٠١ |
| **مثيل كلوروسيلان** | ٣-٢ | ٢٥٣٤ |
| **ع- مثيل مورفولين** | ٣ | ٢٥٣٥ |
| **٢- مثيل ٢- هبتان ثيول** | ٦-١ | ٣٠٢٣ |
| **٥- مثيل ٢- هكسانون** | ٣ | ٢٣٠٢ |
| **مثيل هيدرازين** | ٦-١ | ١٢٤٤ |
| **مجموعة أدوات تفجير غير كهربائية**، للحشوات الناسفة | ١-١ب | ٠٣٦٠ |
| | ١-٤ب | ٠٣٦١ |
| | ١-٤ق | ٠٥٠٠ |
| **محركات الاحتراق الداخلي**، بما في ذلك عند وضعها في الآلات أو العربات | ٩ | ٣١٦٦ |
| **محركات صاروخية** | ١-٣ج | ٠١٨٦ |
| | ١-١ج | ٠٢٨٠ |
| | ١-٢ج | ٠٢٨١ |
| **محركات صاروخية بوقود سائل** | ١-٢ي | ٠٣٩٥ |
| | ١-٣ي | ٠٣٩٦ |
| **محركات صاروخية بوقود سائل**، مع حشوة متفجرة | ١-١ي | ٠٣٩٧ |
| | ١-٢ي | ٠٣٩٨ |
| **مركابتان مثيل** | ٣-٢ | ١٠٦٤ |
| **مركابتان سيكلو هكسيل** | ٣ | ٣٠٥٤ |
| **مركابتان فوق كلورومثيل** | ٦-١ | ١٦٧٠ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **محركات صاروخية تحتوي على وقود سائل** تلقائي التفاعل بالتلامس، مع أو بدون حشوة طاردة | ١-٣ل | ٠٢٥٠ |
| **محركات تعمل بخلايا الوقود والغاز اللهوب** | ٩ | ٣١٦٦ |
| **محركات تعمل بخلايا الوقود، سوائل لهوبة** | ٩ | ٣١٦٦ |
| **محلول أكريل الأميد** | ١-٦ | ٣٤٢٦ |
| **محلول بيتا-نفتيل الأمين** | ١-٦ | ٣٤١١ |
| **محلول ٤،٢- طولويلين ديامين** | ١-٦ | ٣٤١٨ |
| **محلول ثنائي فلوريد الهيدروجين والبوتاسيوم** | ٨ | ٣٤٢١ |
| **محلول سيانيد البوتاسيوم** | ١-٦ | ٣٤١٣ |
| **محلول سيانيد الصوديوم** | ١-٦ | ٣٤١٤ |
| **محلول فوق كلورات الباريوم** | ١-٥ | ٣٤٠٦ |
| **محلول كلورات الباريوم** | ١-٥ | ٣٤٠٥ |
| **محلول فلوريد الصوديوم** | ١-٦ | ٣٤١٥ |
| **محلول فلوريد البوتاسيوم** | ١-٦ | ٣٤٢٢ |
| **محلول فوق كلورات الرصاص** | ١-٥ | ٣٤٠٨ |
| **محلول كلورواستوفنون** | ١-٦ | ٣٤١٦ |
| **محلول 4- كلورو-أورثو- هيدروكلوريد الطولويدين** | ١-٦ | ٣٤١٠ |
| **محلول مخلوط كلوريد المغنيسيوم والكلورات** | ١-٥ | ٣٤٠٧ |
| **محلول مطاط** | ٣ | ١٢٨٧ |
| **محلول نتريت الأثيل** | ٣ | ١١٩٤ |
| **محلول هيدرازين مائي، لهوب** يحتوي على الهيدرازين بنسبة وزنية تزيد عن ٣٧٪ | ٨<br>٣ | ٣٤٨٤<br>٣٤٧٥ |
| **مخلوط إيثانول وغازولين** | | |
| **مخلوط مضاد لخبط وقود المحركات** | ١-٦ | ١٦٤٩ |
| **مخلوط مضاد لخبط وقود المحركات** | ١-٦ | ٣٤٨٣ |
| **مدافع نفاثة ثاقبة بحشوة متفجرة،** لآبار النفط، بدون مفجر | ١-١د<br>١-٤د | ٠١٢٤<br>٠٤٩٤ |
| مراكم كهربائية، انظر | ٣-٤<br>٨<br>٨<br>٨<br>٨ | ٣٢٩٢<br>٢٧٩٤<br>٢٧٩٥<br>٢٨٠٠<br>٣٠٢٨ |
| **مرشحات غشائية من النتروسليلوز،** لا تزيد نسبة النتروجين فيها على ١٢,٦٪ من الكتلة الجافة | ٤-١ | ٣٢٧٠ |
| **مركابتان، سائل، سمي، لهوب، غ م أ، أو مخلوط مركابتان، سائل، سمي، لهوب، غ م أ** | ٦-١ | ٣٠٧١ |
| **مركابتان، سائل، لهوب، غ م أ، أو مخلوط مركابتان، سائل، لهوب، غ م أ** | ٣ | ٣٣٣٦ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **مركابتان الفنيل** | ١-٦ | ٢٣٣٧ |
| **مركبات الأنتيمون، غير عضوية، سائلة، غ م أ** | ١-٦ | ٣١٤١ |
| **مركبات تعمل بخلايا الوقود والغاز اللهوب** | ٩ | ٣١٦٦ |
| **مركبات تعمل بخلايا الوقود والغاز السائل** | ٩ | ٣١٦٦ |
| **مركبات الأنتيمون، غير عضوية، صلبة، غ م أ** | ١-٦ | ١٥٤٩ |
| **مركبات الباريوم، غ م أ** | ١-٦ | ١٥٦٤ |
| **مركبات البريليوم، غ م أ** | ١-٦ | ١٥٦٦ |
| **مركبات التليريوم، غ م أ** | ١-٦ | ٣٢٨٤ |
| **مركبات الثاليوم، غ م أ** | ١-٦ | ١٧٠٧ |
| **مركبات ثنائي أمين الفنيلين (أورثو-، ميتا-، بارا-)** | ١-٦ | ١٦٧٣ |
| **مركبات رصاص ذوابة، غ م أ** | ١-٦ | ٢٢٩١ |
| **مركبات زئبق، سائلة، غ م أ** | ١-٦ | ٢٠٢٤ |
| **مركبات زئبق، صلبة، غ م أ** | ١-٦ | ٢٠٢٥ |
| **مركبات زرنيخ سائلة، غ م أ** غير عضوية، وتشمل زرنيخات، غ م أ، كبريتيد الزرنيخ، غ م أ | ١-٦ | ١٥٥٦ |
| **مركبات زرنيخ صلبة، غ م أ** غير عضوية، **غ م أ** وتشمل زرنيخات، غ م أ، زرنيخيت غ م أ، كبريتيد الزرنيخ، غ م أ | ١-٦ | ١٥٥٧ |
| **مركبات سلينيوم، سائلة، غ م أ** | ١-٦ | ٣٤٤٠ |
| **مركبات سلينيوم، صلبة، غ م أ** | ١-٦ | ٣٢٨٣ |
| **مركبات عضوية زرنيخية، سائلة، غ م أ** | ١-٦ | ٣٢٨٠ |
| **مركبات عضوية زرنيخية، صلبة، غ م أ** | ١-٦ | ٣٤٦٥ |
| **مركبات عضوية فلزية، سائلة، سمية، غ م أ** | ١-٦ | ٣٢٨٢ |
| **مركبات عضوية فلزية، صلبة، سمية، غ م أ** | ١-٦ | ٣٤٦٧ |
| **مركبات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، غ م أ** | ١-٦ | ٣٢٧٨ |
| **مركبات عضوية فوسفورية، سمية، لهوبة، غ م أ** | ١-٦ | ٣٢٧٩ |
| **مركبات عضوية فوسفورية، صلبة، سمية، غ م أ** | ١-٦ | ٣٤٦٤ |
| **مركبات عضوية قصديرية، سائلة، غ م أ** | ١-٦ | ٢٧٨٨ |
| **مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ** | ١-٦ | ٣١٤٦ |
| **مركبات فاناديوم، غ م أ** | ١-٦ | ٣٢٨٥ |
| **مركبات فنيل الزئبقيك، غ م أ** | ١-٦ | ٢٠٢٦ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **مركابتان، سائل، لهوب، سمي، غ م أ، مخلوط المركابتان، سائل، لهوب، سمي، غ م أ** | ٣ | ١٢٢٨ |
| **مركابتان أثيل** | ٣ | ٢٣٦٣ |
| **مركابتان أميلي** | ٣ | ١١١١ |
| **مركابتان بوتيل** | ٣ | ٢٣٤٧ |
| **مركبات النيكوتين، سائلة، غ م أ، أو مستحضرات النيكوتين، سائلة، غ م أ** | ٦-١ | ٣١٤٤ |
| **مركبات النيكوتين، صلبة، غ م أ، أو مستحضرات النيكوتين، صلبة، غ م أ** | ٦-١ | ١٦٥٥ |
| **مركبة تعمل بالبطارية أو جهاز يعمل بالبطارية** (بطارية سائلة) | ٩ | ٣١٧١ |
| **مساحيق فلزية ذاتية التسخين، غ م أ** | ٤-٢ | ٣١٨٩ |
| مسحوق تقصير الألوان، انظر | ٥-١ | ٢٢٠٨ |
| **مشروبات كحولية** | ٣ | ٣٠٦٥ |
| **مشعلات** | ١-٢ز | ٠٣١٤ |
| | ١-٣ز | ٠٣١٥ |
| | ١-٤ز | ٠٣٢٥ |
| | ١-١ز | ٠١٢١ |
| | ١-٤ق | ٠٤٥٤ |
| **مشعلات لفتيل توصيل اللهب** | ١-٤ق | ٠١٣١ |
| **مشعلات النار (صلبة)** تحتوي سائلاً لهوباً | ٤-١ | ٢٦٢٣ |
| **مُطفئة حريق** بالغاز المضغوط أو المسيل | ٢-٢ | ١٠٤٤ |
| **مطهرات سائلة، أكالة، غ م أ** | ٨ | ١٩٠٣ |
| **مطهرات سائلة، سمية، غ م أ** | ٦-١ | ٣١٤٢ |
| **مطهرات صلبة، سمية، غ م أ** | ٦-١ | ١٦٠١ |
| **معزز تفجير** بدون مفجر | ١-١د | ٠٠٤٢ |
| **معزز تفجير** بدون شعيلة تفجير | ١-٢د | ٠٢٨٣ |
| **معزز تفجير مع مفجر** | ١-١ب | ٠٢٢٥ |
| **معزز تفجير مع مفجر** | ١-٢ب | ٠٢٦٨ |
| **معقد ثالث فلوريد البورون وحمض البروبيونيك** | ٨ | ١٧٤٣ |
| **معقد ثالث فلوريد البورون وحمض الخليك** | ٨ | ١٧٤٢ |
| **معقد حمض الأستيك ثلاثي فلوريد البور، صلب** | ٨ | ٣٤١٩ |
| **معقد حمض البروبيونيك ثلاثي فلوريد البور، صلب** | ٨ | ٣٤٢٠ |
| **مغنيسيوم، حبيبات مغلقة، حجم** الجسيمات لا يقل عن ١٤٩ ميكرون | ٤-٣ | ٢٩٥٠ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **مركبات قولبة لدائنية** في شكل عجين أو ألواح أو حبال منبثقة تكون أبخرة لهوبة | ٩ | ٣٣١٤ |
| **مركبات الكادميوم** | ٦-١ | ٢٥٧٠ |
| **مركبات كاشفة (خطاطة) للذخيرة** | ١-٣ز | ٠٢١٢ |
| | ١-٤ز | ٠٣٠٦ |
| **مفجر للذخيرة** | ١-١ب | ٠٠٧٣ |
| | ١-٢ب | ٠٣٦٤ |
| | ١-٤ب | ٠٣٦٥ |
| | ١-٤ق | ٠٣٦٦ |
| **مفرقعات إشارة للسكك الحديدية** | ١-١ز | ٠١٩٢ |
| | ١-٤ق | ٠١٩٣ |
| **مكثفات ذات طبقة كهربائية مزدوجة** (بسعة تخزين للطاقة أكبر من ٠,٣ وات - ساعة) | ٩ | ٣٤٩٩ |
| **قذائف** بحشوة متفجرة | ١-٤د | ٠٣٤٤ |
| **قذائف** بمفجر أو حشوة طاردة | ١-٢د | ٠٣٤٦ |
| | ١-٤د | ٠٣٤٧ |
| **قذائف** حاملة بحشوة كاشفة | ١-٤ق | ٠٣٤٥ |
| **مقص كوابل يعمل بمتفجر** | ١-٤ق | ٠٠٧٠ |
| **مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ** | ١-٢ب | ٠٣٨٢ |
| | ١-٤ب | ٠٣٨٣ |
| | ١-٤ق | ٠٣٨٤ |
| | ١-١ب | ٠٤٦١ |
| **منافيخ وسائد هوائية، أو وحدات وسائد هوائية، أو مشدات أحزمة مقاعد** | ١-٤ز | ٠٥٠٣ |
| **منتجات عطور** تحتوي على مذيبات لهوبة | ٩ | ٣٢٦٨ |
| **مواد إنتاج الغازات المسيلة للدموع، سائلة أو صلبة، غ م أ** | ٣ | ١٢٦٦ |
| **مواد خطرة على البيئة، سائلة، غ م أ** | ٦-١ | ١٦٩٣ |
| **مواد خطرة على البيئة، صلبة، غ م أ** | ٩ | ٣٠٨٢ |
| **مواد ذاتية التسخين، صلبة، عضوية، غ م أ** | ٩ | ٣٠٧٧ |
| **مواد سائلة أكالة، غ م أ** | ٤-٢ | ٣٠٨٨ |
| **مواد سائلة لحفظ الأخشاب** | ٨ | ١٧٦٠ |
| **مواد صلبة أكالة، غ م أ** | ٣ | ١٣٠٦ |
| **مواد صلبة أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ** | ٨ | ١٧٥٩ |
| **مواد صلبة أكالة، ذاتية التسخين، غ م أ** | ٨ | ٣٠٩٦ |
| **مواد صلبة أكالة، سمية، غ م أ** | ٨ | ٣٠٩٥ |
| **مواد صلبة أكالة، عضوية، ذاتية التسخين، غ م أ** | ٨ | ٢٩٢٣ |
| **مواد صلبة أكالة، غير عضوية، حمضية، غ م أ** | ٤-٢ | ٣١٢٦ |
| | ٨ | ٣٢٦٠ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **مغنيسيوم، أو سبائك** بها نسبة من المغنيسيوم لا تقل عن ٥٠٪ في شكل حبيبات أو خراطة أو شرائط | ٤-١ | ١٨٦٩ |
| **مغنيسيوم، مسحوق أو سبائك** | ٤-٣ | ١٤١٨ |
| **مفجر غير كهربائي** للنسف | ١-١ب | ٠٠٢٩ |
| | ١-٤ب | ٠٢٦٧ |
| | ١-٤ق | ٠٤٥٥ |
| **مفجر كهربائي** للنسف | ١-١ب | ٠٠٣٠ |
| | ١-٤ب | ٠٢٥٥ |
| | ١-٤ق | ٠٤٥٦ |
| **مواد صلبة تحتوي على سوائل أكالة، غ م أ** | ٨ | ٣٢٤٤ |
| **مواد صلبة تحتوي على سوائل سمية، غ م أ** | ٦-١ | ٣٢٤٣ |
| **مواد صلبة تحتوي على سائل لهوب، غ م أ** | ٤-١ | ٣١٧٥ |
| **مواد صلبة تخضع للائحة الطيران، غ م أ** | ٩ | ٣٣٣٥ |
| **مواد صلبة تشتعل تلقائياً بمسّ الهواء، عضوية، غ م أ** | ٤-٢ | ٢٨٤٦ |
| **مواد صلبة تشتعل بمس الهواء، غير عضوية، غ م أ** | ٤-٢ | ٣٢٠٠ |
| **مواد صلبة ذاتية التسخين، سمية، عضوية، غ م أ** | ٤-٢ | ٣١٢٨ |
| **مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، غ م أ** | ٤-٢ | ٣١٩٠ |
| **مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، أكالة، غ م أ** | ٤-٢ | ٣١٩٢ |
| **مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، سمية، غ م أ** | ٤-٢ | ٣١٩١ |
| **مواد صلبة ذاتية التسخين، مؤكسدة، غ م أ** | ٤-٢ | ٣١٢٧ |
| **مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع باء** | ٤-١ | ٣٢٢٢ |
| **مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة** | ٤-١ | ٣٢٣٢ |
| **مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم** | ٤-١ | ٣٢٢٤ |
| **مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة** | ٤-١ | ٣٢٣٤ |
| **مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال** | ٤-١ | ٣٢٢٦ |
| **مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة** | ٤-١ | ٣٢٣٦ |
| **مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء** | ٤-١ | ٣٢٢٨ |
| **مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة** | ٤-١ | ٣٢٣٨ |
| **مواد صلبة أكالة، لهوبة، غ م أ** | ٨ | ٢٩٢١ |
| **مواد صلبة أكالة، مؤكسدة، غ م أ** | ٨ | ٣٠٨٤ |
| **مواد صلبة تتفاعل مع الماء، غ م أ** | ٤-٣ | ٢٨١٣ |
| | ٤-٣ | ٣١٣١ |
| **مواد صلبة تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ** | ٤-٣ | ٣١٣٥ |
| **مواد صلبة تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ** | ٤-٣ | ٣١٣٤ |
| **مواد صلبة تتفاعل مع الماء، لهوبة، غ م أ** | ٤-٣ | ٣١٣٢ |
| **مواد صلبة تتفاعل مع الماء، مؤكسدة، غ م أ** | ٤-٣ | ٣١٣٣ |
| **مواد صلبة غير عضوية، سمية، غ م أ** | ٦-١ | ٣٢٨٨ |
| **مواد صلبة غير عضوية، سمية، أكالة، غ م أ** | ٦-١ | ٣٢٩٠ |
| **مواد صلبة لهوبة، أكالة، عضوية، غ م أ** | ٤-١ | ٢٩٢٥ |
| **مواد صلبة لهوبة، سمية، عضوية، غ م أ** | ٤-١ | ٢٩٢٦ |
| **مواد صلبة لهوبة، عضوية، منصهرة، غ م أ** | ٤-١ | ٣١٧٦ |
| **مواد صلبة لهوبة غير عضوية، أكالة، غ م أ** | ٤-١ | ٣١٨٠ |
| **مواد صلبة لهوبة، عضوية، غ م أ** | ٤-١ | ٣١٧٨ |
| **مواد صلبة لهوبة، غير عضوية، غ م أ** | ٤-١ | ٣١٧٩ |
| **مواد صلبة لهوبة، مؤكسدة، غ م أ** | ٤-١ | ٣٠٩٧ |
| **مواد صلبة مرتفعة الحرارة، غ م أ** عند أو فوق درجة حرارة ٢٤٠°س | ٩ | ٣٢٥٨ |
| **مواد صلبة مؤكسدة، أكالة، غ م أ** | ٥-١ | ٣٠٨٥ |
| **مواد صلبة مؤكسدة، تتفاعل مع الماء، غ م أ** | ٥-١ | ٣١٢١ |
| **مواد صلبة مؤكسدة، ذاتية التسخين، غ م أ** | ٥-١ | ٣١٠٠ |
| **مواد صلبة مؤكسدة، سمية، غ م أ** | ٥-١ | ٣٠٨٧ |
| **مواد صلبة مؤكسدة، لهوبة، غ م أ** | ٥-١ | ٣١٣٧ |
| **مواد غازية مسيّلة للدموع، صلبة، غ م أ** | ٦-١ | ٣٤٤٨ |
| **مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ** | ٤-٣ | ٣٢٠٨ |
| **مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ** | ٤-٣ | ٣٢٠٩ |
| **مواد فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال** | ٤-٢ | ٣٣٩١ |
| **مواد فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال** | ٤-٢ | ٣٣٩٢ |
| **مواد فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال، تتفاعل مع الماء** | ٤-٢ | ٣٣٩٣ |
| **مواد فلزية عضوية، سائلة، تلقائية الاشتعال، تتفاعل مع الماء** | ٤-٢ | ٣٣٩٤ |
| **مواد فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء** | | ٣٣٩٥ |
| **مواد فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، لهوبة** | ٤-٣ | ٣٣٩٦ |
| | ٤-٣ | ٣٣٩٧ |
| **مواد فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين** | ٤-٣ | ٣٣٩٨ |
| | ٤-٣ | ٣٣٩٩ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو** | ٤-١ | ٣٢٣٠ |
| **مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو، درجة الحرارة مضبوطة** | ٤-١ | ٣٢٤٠ |
| **مواد صلبة سمية، أكالة، عضوية، غ م أ** | ٦-١ | ٢٩٢٨ |
| **مواد صلبة سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ** | ٦-١ | ٣١٢٥ |
| **مواد صلبة سمية، ذاتية التسخين، غ م أ** | ٦-١ | ٣١٢٤ |
| **مواد صلبة سمية، عضوية، غ م أ** | ٦-١ | ٢٨١١ |
| **مواد صلبة سمية، لهوبة، عضوية، غ م أ** | ٦-١ | ٢٩٣٠ |
| **مواد صلبة سمية، مؤكسدة، غ م أ** | ٦-١ | ٣٠٨٦ |
| **مواد صلبة لهوبة، عضوية، غ م أ** | ٤-١ | ١٣٢٥ |
| **مواد صلبة، عضوية، أكالة، حمضية، غ م أ** | ٨ | ٣٢٦١ |
| **مواد صلبة، عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ** | ٨ | ٣٢٦٣ |
| **مواد صلبة، غير عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ** | ٨ | ٣٢٦٢ |
| | ١-١ز | ٠٤٧٦ |
| | ١-٣ج | ٠٤٧٧ |
| | ١-٣ز | ٠٤٧٨ |
| | ١-٤ج | ٠٤٧٩ |
| | ١-٤د | ٠٤٨٠ |
| | ١-٤ق | ٠٤٨١ |
| | ١-٤ز | ٠٤٨٥ |
| **مواد متفجرة، قليلة الحساسية جداً، غ م أ** | ١-٥د | ٠٤٨٢ |
| **مواد متفجرة متروعة الحساسية، سائلة، غ م أ** | ٣ | ٣٣٧٩ |
| **مواد متفجرة متروعة الحساسية، صلبة، غ م أ** | ٤-١ | ٣٣٨٠ |
| **مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)** غير انشطارية أو انشطارية مستثناة | ٧ | ٢٩١٣ |
| **مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)، انشطارية** | ٧ | ٣٣٢٦ |
| **مواد مشعة، أدوات أو سلع في عبوات مستثناة** | ٧ | ٢٩١١ |
| **مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم،** انشطاري | ٧ | ٢٩٧٧ |
| **مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم،** لا ينشطر أو انشطاري مستثنى | ٧ | ٢٩٧٨ |
| **مواد مشعة، سلع مصنوعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم** | ٧ | ٢٩٠٩ |
| **مواد فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء** | ٤-٣ | |
| **مواد فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، لهوبة** | ٤-٢ | ٣٤٠٠ |
| **مواد فلزية عضوية، صلبة، ذاتية التسخين** | | |
| **مواد لاصقة** تحتوي على سائل لهوب | ٣ | ١١٣٣ |
| **مواد متفجرة، غ م أ** | ١-١ل | ٠٣٥٧ |
| | ١-٢ل | ٠٣٥٨ |
| | ١-٣ل | ٠٣٥٩ |
| | ١-١أ | ٠٤٧٣ |
| | ١-١ج | ٠٤٧٤ |
| | ١-١د | ٠٤٧٥ |
| **مواد مشعة، عبوات من النوع B(U)،** انشطارية | ٧ | ٣٣٢٨ |
| **مواد مشعة، عبوات من النوع C،** انشطارية | ٧ | ٣٣٣٠ |
| **مواد مشعة، عبوات من النوع C،** غير انشطارية أو انشطارية مستثناة | ٧ | ٣٣٢٣ |
| **مواد مشعة، كميات محدودة من عبوات مستثناة** | ٧ | ٢٩١٠ |
| **مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة،** انشطارية | ٧ | ٣٣٣١ |
| **مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة،** غير انشطارية أو انشطارية مستثناة | ٧ | ٢٩١٩ |
| **مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II)** انشطارية | ٧ | ٣٣٢٤ |
| **مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II)،** غير انشطارية أو انشطارية مستثناة | ٧ | ٣٣٢٢ |
| **مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III)** انشطارية | ٧ | ٣٣٢٥ |
| **مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III)،** غير انشطارية أو انشطارية مستثناة | ٧ | ٣٣٢١ |
| **مواد مشعة، نشاط نوعي ضعيف (LSA-I)،** غير انشطارية أو انشطارية مستثناة | ٧ | ٢٩١٢ |
| **مواد معدية تؤثر على الإنسان** | ٦-٢ | ٢٨١٤ |
| **مواد معدية تؤثر على الحيوانات فقط** | ٦-٢ | ٢٩٠٠ |
| **مواد ممغنطة** | ٩ | ٢٨٠٧ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **المستنفد أو الثوريوم الطبيعي** باعتبارها عبوات مستثناة | | |
| **مواد مشعة، عبوات فارغة باعتبارها عبوات مستثناة** | ٧ | ٢٩٠٨ |
| **مواد مشعة، عبوات من النوع (A) ذات شكل خاص، انشطارية** | ٧ | ٣٣٣٣ |
| **مواد مشعة، عبوات من النوع (A) ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة** | ٧ | ٣٣٣٢ |
| **مواد مشعة، عبوات من النوع (B(U)**، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة | ٧ | ٢٩١٦ |
| **مواد مشعة، عبوات من النوع A**، انشطارية | ٧ | ٣٣٢٧ |
| **مواد مشعة، عبوات من النوع A**، ليست ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة | ٧ | ٢٩١٥ |
| **مواد مشعة، عبوات من النوع (B(M)**، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة | ٧ | ٢٩١٧ |
| **مواد مشعة، عبوات من النوع (B(M)**، انشطارية | ٧ | ٣٣٢٩ |
| **أجهزة، إشارة يدوية** | ١-٤ق | ٠٣٧٣ |
| **أجهزة، إطلاق متفجرة** | ١-٤ق | ٠١٧٣ |
| **أجهزة تنشط بالماء** مع عبوة نشر أو طرد أو دفع | ١-٢ل | ٠٢٤٨ |
| | ١-٣ل | ٠٢٤٩ |
| **أجهزة سابرة صوتية متفجرة** | ١-٢و | ٠٢٠٤ |
| | ١-١و | ٠٢٩٦ |
| | ١-١د | ٠٣٧٤ |
| | ١-٢د | ٠٣٧٥ |
| **نترات، غير عضوية، غ م أ** | ٥-١ | ١٤٧٧ |
| **نترات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ** | ٥-١ | ٣٢١٨ |
| **نترات الاسترونشيوم** | ٥-١ | ١٥٠٧ |
| **نترات الألومنيوم** | ٥-١ | ١٤٣٨ |
| **نترات أمونيوم** تحتوي أكثر من ٠,٢٪ مواد قابلة للاحتراق، بما فيها أي مادة عضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون، باستثناء أي مادة مضافة أخرى | ١-١د | ٠٢٢٢ |
| **نترات أمونيوم** تحتوي على مواد قابلة للاحتراق بنسبة لا تزيد على ٠,٢٪ بما فيها أي مادة عضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون، باستثناء أي مادة مضافة أخرى | ٥-١ | ١٩٤٢ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **مواد مؤكسدة صلبة، غ م أ** | ٥-١ | ١٤٧٩ |
| **مواد هيدروكربونية تربينية، غ م أ** | ٣ | ٢٣١٩ |
| **مورفولين** | ٨ | ٢٠٥٤ |
| **مولِّد أكسجين، كيميائي** | ٥-١ | ٣٣٥٦ |
| **مونومر ميثاكريلات المثيل، مثبت** | ٣ | ١٢٤٧ |
| **ميتافانادات الأمونيوم** | ٦-١ | ٢٨٥٩ |
| **ميتافانادات البوتاسيوم** | ٦-١ | ٢٨٦٤ |
| **ميثاكريلات الأثيل** | ٣ | ٢٢٧٧ |
| **ميثاكريلات أيسوبوتيل، مثبت** | ٣ | ٢٢٨٣ |
| **ميثاكريلات ع – بوتيل، مثبت** | ٣ | ٢٢٢٧ |
| **ميثاكريلات ثنائي مثيل أمينوأثيل** | ٦-١ | ٢٥٢٢ |
| **ميثاكريلونتريل، مثبت** | ٣ | ٣٠٧٩ |
| **ميثالدهيد** | ٤-١ | ١٣٣٢ |
| **ميثان سائل مبرد** ذو محتوى عال من الميثان | ٢-١ | ١٩٧٢ |
| **ميثان مضغوط**، ذو محتوى عال من الميثان | ٢-١ | ١٩٧١ |
| **ميثانول** | ٣ | ١٢٣٠ |
| **١– ميثوكسي ٢– بروبانول** | ٣ | ٣٠٩٢ |
| **٤– ميثوكسي ٤– ميثل بنتانون** | ٣ | ٢٢٩٣ |
| ميسوريت، انظر | ٩ | ٢٢١٢ |
| **نترات الفضة** | ٥-١ | ١٤٩٣ |
| **نترات فنيل الزئبقيك** | ٦-١ | ١٨٩٥ |
| **نترات الكالسيوم** | ٥-١ | ١٤٥٤ |
| **نترات الكروم** | ٥-١ | ٢٧٢٠ |
| **نترات الليثيوم** | ٥-١ | ٢٧٢٢ |
| **نترات المغنيسيوم** | ٥-١ | ١٤٧٤ |
| **نترات المنغنيز** | ٥-١ | ٢٧٢٤ |
| **نترات النيكل** | ٥-١ | ٢٧٢٥ |
| **نترات اليوريا**، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪ | ١-١د | ٠٢٢٠ |
| **نترات اليوريا، مرطب بالماء** بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪ | ٤-١ | ١٣٥٧ |
| **نترات اليوريا، مرطبة**، بما لا يقلّ عن ١٠٪ من وزنها ماء | ٤-١ | ٣٣٧٠ |
| **نترامين ثلاثي نتروفنيل مثيل (تتريل)** | ١-١د | ٠٢٠٨ |
| **نتروأنيسول، سائل** | ٦-١ | ٢٧٣٠ |
| **نتروأنيسول، صلب** | ٦-١ | ٣٤٥٨ |
| **نتروأنيلين (أورثو–، ميتا–، بارا–)** | ٦-١ | ١٦٦١ |
| **نتروإيثان** | ٣ | ٢٨٤٢ |
| **نتروبروبان** | ٣ | ٢٦٠٨ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **نترات أمونيوم، ســـائلة** (محلـــول مركـــز ساخن) | ٥-١ | ٢٤٢٦ |
| **نترات الأمونيوم** مستحلب أو معلق أو هلام وسيط للمتفجرات الناسفة | ٥-١ | ٣٣٧٥ |
| **نترات الأميل** | ٣ | ١١١٢ |
| **نترات ايسوبروبيل** | ٣ | ١٢٢٢ |
| **نترات الباريوم** | ٥-١ | ١٤٤٦ |
| **نترات ع – بروبيل** | ٣ | ١٨٦٥ |
| **نترات البريليوم** | ٥-١ | ٢٤٦٤ |
| **نترات البوتاسيوم** | ٥-١ | ١٤٨٦ |
| **نترات البوتاسيوم ونتريت الصوديوم، مخلوط** | ٥-١ | ١٤٨٧ |
| **نترات الثاليوم** | ٦-١ | ٢٧٢٧ |
| **نترات الغوانيدين** | ٥-١ | ١٤٦٧ |
| **نترات الحديديك** | ٥-١ | ١٤٦٦ |
| **نترات الديديميوم** | ٥-١ | ١٤٦٥ |
| **نترات الرصاص** | ٥-١ | ١٤٦٩ |
| **نترات الزئبقوز** | ٦-١ | ١٦٢٧ |
| **نترات الزئبقيك** | ٦-١ | ١٦٢٥ |
| **نترات الزركونيوم** | ٥-١ | ٢٧٢٨ |
| **نترات الزنك** | ٥-١ | ١٥١٤ |
| **نترات الزنك النشادري** | ٥-١ | ١٥١٢ |
| **نترات السيزيوم** | ٥-١ | ١٤٥١ |
| **نترات الصوديوم** | ٥-١ | ١٤٩٨ |
| **نترات الصوديوم ونتـــرات البوتاســـيوم، مخلوط** | ٥-١ | ١٤٩٩ |
| | ٥-١ | ١٤٧٧ |
| **نترات الروبيديوم**، انظر | | |
| **نتروسليلوز مع كحول** بنسبة وزنيـــة لا تقل عن ٢٥٪ كحول ونتروجين بنـــسبة وزنية لا تزيد علـــى ١٢,٦٪ بـــالوزن الجاف | ٤-١ | ٢٥٥٦ |
| **نتروسليلوز مع ماء** (بنسبة وزنيـــة لا تقل عن ٢٥٪) | ٤-١ | ٢٥٥٥ |
| **نتروطولويدين (أحادي)** | ٦-١ | ٢٦٦٠ |
| **نتروطولوين، سائل** | ٦-١ | ١٦٦٤ |
| **نتروطولوين، صلب** | ٦-١ | ٣٤٤٦ |
| **نتروغليسرين، محلول كحولي** لا تزيد فيه نسبة النتروغليسرين على ١٪ | ٣ | ١٢٠٤ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **نتروبروموبنزين، سائل** | ٦-١ | ٢٧٣٢ |
| **نتروبروموبنزين، صلب** | ٦-١ | ٣٤٥٩ |
| **٥- نتروبنزوتريازول** | ١-١د | ٠٣٨٥ |
| **نتروبنزين** | ٦-١ | ١٦٦٢ |
| **نتروبنزوثلاثي الفلوريدات، صلبة** | ٦-١ | ٣٤٣١ |
| **نتروتريازولون** | ١-١د | ٠٤٩٠ |
| **نتروجين، سائل مبرد** | ٢-٢ | ١٩٧٧ |
| **نتروجين مضغوط** | ٢-٢ | ١٠٦٦ |
| **نتروزيلين، سائل** | ٦-١ | ١٦٦٥ |
| **نتروزيلين، صلب** | ٦-١ | ٣٤٤٧ |
| **نتروسليلوز**، غير محرر، أو ملـــدن بمـــادة ملدنة بنسبة وزنية أقل من ١٨٪ | ١-١د | ٠٣٤١ |
| **نتروسليلوز**، جاف أو مرطب بالمـــاء (أو بالكحول) بنسبة وزنية أقل من ٢٥٪ | ١-١د | ٠٣٤٠ |
| **نتروسليلوز** يحتوي على نسبة نتروجين لا تتجاوز ١٢,٦٪ بالنسبة للوزن الجـــاف، **مخلوطاً مع مادة ملونة أو بدونها مع صبغ أو بدون صبغ** | ٤-١ | ٢٥٥٧ |
| **نتروسليلوز، محلول لهوب** لا تزيـــد فيـــه النسبة الوزنية الجافـــة للنتـــروجين علـــى ١٢,٦٪، والنتروسليلوز على ٥٥٪ | ٣ | ٢٠٥٩ |
| **نتروسليلوز مرطب** بالكحول بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪ | ١-٣ج | ٠٣٤٢ |
| **نترونشا، جاف أو مرطب بالماء** بنـــسبة وزنية أقل من ٢٠٪ | ١-١د | ١٤٦ |
| **نتريت، غير عضوية، غ م أ** | ٥-١ | ٢٦٢٧ |
| **نتريت، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ** | ٥-١ | ٣٢١٩ |
| **نتريت الأميل** | ٣ | ١١١٣ |
| **نتريت البوتاسيوم** | ٥-١ | ١٤٨٨ |
| **نتريت البوتيل** | ٣ | ٢٣٥١ |
| **نتريت ثنائي سيكلو هكسيل أمونيوم** | ٤-١ | ٢٦٨٧ |
| **نتريت الصوديوم** | ٥-١ | ١٥٠٠ |
| **نتريت المثيل** | ٢-١ | ٢٤٥٥ |
| **نتريت النيكل** | ٥-١ | ٢٧٢٦ |
| **نتريد الليثيوم** | ٤-٣ | ٢٨٠٦ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **نتروغليسرين، محلول كحولي**، تزيد فيه نسبة النتروغليسرين على ١٪ ولا تتجاوز ٥٪ | ٣ | ٣٠٦٤ |
| **نتروغليسرين محلول كحولي** به أكثر من ١٠٪ ولكن ليس أكثر من ١٠٪ من النتروغليسرين | ١-١د | ٠١٤٤ |
| **نتروغليسرين، مزروع الحساسية، مخلوط، صلب، غ م أ**، يحتوي على نتروغليسرين بنسبة وزنية تزيد على ٢٪ ولكن لا تزيد على ١٠٪ | ٤-١ | ٣٣١٩ |
| **نتروغليسرين، مزروع الحساسية** بمادة ملطفة غير متطايرة لا تذوب في الماء، بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠٪ | ١-١د | ٠١٤٣ |
| **نتروغليسرين، مخلوط، منزوع الحساسية، غ م أ**، لا تزيد نسبة النتروغليسرين فيه على ٣٠٪ بالكتلة | ٣ | ٣٣٥٧ |
| **نتروغليسرين، مخلوط، مزروع الحساسية، سائل، لهوب، غ م أ**، يحتوي على نسبة وزنية من النتروغليسرين لا تزيد على ٣٠٪ | ٣ | ٣٣٤٦ |
| **نتروغوانيدين (بيكريت)** جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪ | ١-١د | ٠٢٨٢ |
| **نتروغوانيدين، مرطب بالماء** بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪ | ٤-١ | ١٣٣٦ |
| **نتروفينول (أورثو-، ميتا-، بارا-)** | ٦-١ | ١٦٦٣ |
| **نتروكريزول، صلب** | ٦-١ | ٢٤٤٦ |
| **نتروكريزول، سائل** | ٦-١ | ٣٤٣٤ |
| **٣- نترو ٤- كلوروبنزوثلاثي الفلوريد** نتروماتيت، انظر | ٦-١ | ٢٣٠٧ |
| | ١-١د | ٠١٣٣ |
| **نتروميثان** | ٣ | ١٢٦١ |
| **نترونشا**، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪ | ١-١د | ٠١٤٦ |
| **نترونشا، مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪ | ٤-١ | ١٣٣٧ |
| **نترونفتالين** | ٤-١ | ٢٥٣٨ |
| **نترويوريا** | ١-١د | ٠١٤٧ |
| **نونان** | ٣ | ١٩٢٠ |
| **نونيل ثلاثي كلوروسيلان** | ٨ | ١٧٩٩ |
| **نيكوتين** | ٦-١ | ١٦٥٤ |
| **نيوكليات الزئبق** | ٦-١ | ١٦٣٩ |
| **نيون، سائل مبرد** | ٢-٢ | ١٩١٣ |
| **نيون مضغوط** | ٢-٢ | ١٠٦٥ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **نتريل، سائل، سمي، غ م أ** | ٦-١ | ٣٢٧٦ |
| **نتريل، صلب، سمي، غ م أ** | ٦-١ | ٣٤٣٩ |
| **نتريل، سمي، لهوب، غ م أ** | ٦-١ | ٣٢٧٥ |
| **نتريل، لهوب، سمي، غ م أ** | ٣ | ٣٢٧٣ |
| **نتريل أكريليل، مثبت** | ٣ | ١٠٩٣ |
| **نحاسوسيانيد البوتاسيوم** | ٦-١ | ١٦٧٩ |
| **نحاسوسيانيد الصوديوم، صلب** | ٦-١ | ٢٣١٦ |
| **نحاسوسيانيد الصوديوم، محلول** | ٦-١ | ٢٣١٧ |
| **نسيفة متفجرة** بدون مفجر لآبار النفط | ١-١د | ٠٠٩٩ |
| **نشادر، لا مائي** | ٢-٣ | ١٠٠٥ |
| **نشادر، محلول**، بكثافة نسبية أقل من ٠,٨٨٠ عند درجة ١٥°س في الماء، بها أكثر من ٥٠٪ نشادر | ٢-٣ | ٣٣١٨ |
| **نشادر، محلول** بكثافة نسبية أقل من ٠,٨٨٠ عند ١٥°س في الماء نسبة النشادر فيه أكثر من ٣٥٪ ولا تتجاوز ٥٠٪ | ٢-٢ | ٢٠٧٣ |
| **نشادر، محلول** كثافة نسبية بين ٠,٨٨٠ و٠,٩٥٧ عند ١٥°س، نسبة النشادر فيها تزيد على ١٠٪ ولا تتجاوز ٣٥٪ | ٨ | ٢٦٧٢ |
| **نفايات الصوف، مرطبة** | ٤-٢ | ١٣٨٧ |
| **نفايات القطن، زيتية** | ٤-٢ | ١٣٦٤ |
| **نفايات مستشفيات، غير محدودة، غ م أ، تخضع للوائح تنظيمية، غ م أ** | ٦-٢ | ٣٢٩١ |
| **نفايات نسيج، مرطبة** | ٤-٢ | ١٨٥٧ |
| **نفثالين خام أو نفثالين مكرر** | ٤-١ | ١٣٣٤ |
| **نفتالين، مصهور** | ٤-١ | ٢٣٠٤ |
| **نفثيل ثيو - يوريا** | ٦-١ | ١٦٥١ |
| **نفثيل يوريا** | ٦-١ | ١٦٥٢ |
| **نفثينات الكوبالت، مسحوق** | ٤-١ | ٢٠٠١ |
| **نواتج تقطير قار الفحم، لهوبة** | ٣ | ١١٣٦ |
| **نواتج ثانوية لصهر الألومنيوم أو لإعادة صهر الألومنيوم** | ٤-٣ | ٣١٧٠ |
| **نواتج تقطير النفط، غ م أ** | ٣ | ١٢٦٨ |
| **٢،٥- نوبورنادايين، مثبت** | ٣ | ٢٢٥١ |
| **هيبوكلوريت الباريوم**، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٢٢٪ | ٥-١ | ٢٧٤١ |
| **هيبوكلوريت بوتيل ثالثي** | ٤-٢ | ٣٢٥٥ |
| **هيبوكلوريت الكالسيوم، جاف أو مخلوط**، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩٪ (نسبة الأكسجين المتاح ٨,٨٪) | ٥-١ | ١٧٤٨ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **هافنيوم، مسحوق جاف** | ٤-٢ | ٢٥٤٥ |
| **هافنيوم مسحوق، مرطب** بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪ (يجب وجود فائض الماء) (أ) ناتج بالطرق الميكانيكية يقل حجم جسيماته عن ٥٣ ميكرون؛ (ب) ناتج بالطرق الكيميائية، يقل حجم جسيماته عن ٨٤٠ ميكرون | ١-٤ | ١٣٢٦ |
| **هاليد ألكيل ألومنيوم، صلب** | ٤-٢ | ٣٤٦١ |
| **هبتاترايين حلقي** | ٣ | ٢٦٠٣ |
| **ع - هبتالدهيد** | ٣ | ٣٠٥٦ |
| **هبتان** | ٣ | ١٢٠٦ |
| **هبتان حلقي** | ٣ | ٢٢٤١ |
| **ع - هبتين** | ٣ | ٢٢٧٨ |
| **هبتين حلقي** | ٣ | ٢٢٤٢ |
| **هكساداين** | ٣ | ٢٤٥٨ |
| **هكسالدهيد** | ٣ | ١٢٠٧ |
| **هكسان** | ٣ | ١٢٠٨ |
| **هكسان حلقي** | ٣ | ١١٤٥ |
| **هكسانول** | ٣ | ٢٢٨٢ |
| **هكسانون حلقي** | ٣ | ١٩١٥ |
| **هكسوليت** جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪ | ١-١د | ٠١١٨ |
| **هكسوتول**، انظر | ١-١د | ٠١١٨ |
| **هكسوجين**، انظر | ١-١د | ٠٠٧٢ |
| | ١-١د | ٠٣٩١ |
| | ١-١د | ٠٤٨٣ |
| **هكسوتونال** | ١-١د | ٠٣٩٣ |
| **هكسيل**، انظر | ١-١د | ٠٠٧٩ |
| **هكسيل ثلاثي كلوروسيلان** | ٨ | ١٧٨٤ |
| **١ - هكسين** | ٣ | ٢٣٧٠ |
| **هكسين حلقي** | ٣ | ٢٢٥٦ |
| **هليوم سائل مبرد** | ٢-٢ | ١٩٦٣ |
| **هليوم مضغوط** | ٢-٢ | ١٠٤٦ |
| **هواء مسيّل مبرد** | ٢٠٢ | ١٠٠٣ |
| **هواء مضغوط** | ٢-٢ | ١٠٠٢ |
| **هيبوكلوريت، غير عضوي، غ م أ** | ٥-١ | ٣٢١٢ |
| **هيبوكلوريت، محلول** | ٨ | ١٧٩١ |
| **هيدروكسيد الصوديوم، محلول** | ٨ | ١٨٢٤ |
| **هيدروكسيد فنيل الزئبقيك** | ٦-١ | ١٨٩٤ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **هيبوكلوريت الكالسيوم، مخلوط جاف،** نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ١٠٪ ولا تتجاوز ٣٩٪ | ٥-١ | ٢٢٠٨ |
| **هيبوكلوريت الكالسيوم، مميأ، أو مخاليط،** تحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥٪ ولا تزيد عن ١٠٪ | ٥-١ | ٢٨٨٠ |
| **هيبوكلوريت الليثيوم، جاف، أو مخلوط** | ٥-١ | ١٤٧١ |
| **هيبوكلوريت الكالسيوم، جاف،** نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩٪ (نسبة الأكسجين المتاح ٨,٨٪) | ٥-١ | ١٧٤٨ |
| **هيبوكلوريت الكالسيوم، جاف، أكال،** نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩٪ (نسبة الأكسجين المتاح ٨,٨٪) | ٥-١ | ٣٤٨٥ |
| **هيبوكلوريت الكالسيوم، مميأ، أكال،** يحتوي نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥٪ ولا تزيد عن ١٦٪ | ٥-١ | ٣٤٨٧ |
| **هيبوكلوريت الكالسيوم، مخلوط مميأ، أكال،** يحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥٪ ولا تزيد عن ١٦٪ | ٥-١ | ٣٤٨٧ |
| **هيبوكلوريت الكالسيوم، مخلوط جاف، أكال،** نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩٪ (نسبة الأكسجين المتاح ٨,٨٪) | ٥-١ | ٣٤٨٥ |
| **هيدرات هكسافلورو الأسيتون** | ٦-١ | ٣٤٣٦ |
| **هيدرات الهيدرازين أو محلول مائي** يحتوي على الهيدرازين بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٧٪ ولا تزيد على ٦٤٪ انظر | ٨ | ٢٠٣٠ |
| **هيدرازين، لا مائي** | ٨ | ٢٠٢٩ |
| **هيدرازين، محلول مائي،** لا تتجاوز فيه نسبة الهيدرازين ٣٧٪ بالوزن | ٦-١ | ٣٢٩٣ |
| **هيدرازين ٤- نتروفنيل،** بما لا يقل عن ٣٠٪ من وزنه ماء | ٤-١ | ٣٣٧٦ |
| **هيدروجين، سائل مبرد** | ٢-١ | ١٩٦٦ |
| **هيدروجين في جهاز تخزين هيدريدفلزي** | ٢-١ | ٣٤٦٨ |
| **هيدروجين مضغوط** | ٢-١ | ١٠٤٩ |
| **هيدروجين وميثان مخلوط، مضغوط** | ٢-١ | ٢٠٣٤ |
| هيدروجين ثقيل، انظر | ٢-١ | ١٩٥٧ |
| هيدروجين مكبرت، انظر | ٢-٣ | ١٠٥٣ |
| هيدروكبريتيت الزنك، انظر | ٩ | ١٩٣١ |
| هيدروكبريتيت الصوديوم، انظر | ٤-٢ | ١٣٨٤ |
| هيدروكبريتيت الكالسيوم، انظر | ٤-٢ | ١٩٢٣ |
| **هيدروكبريتيد الصوديوم، ماء التبلر** أقل من ٢٥٪ | ٤-٢ | ٢٣١٨ |
| **هيدروكبريتيد الصوديوم، نسبة ماء التبلر** لا تقل عن ٢٥٪ | ٨ | ٢٩٤٩ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **هيدروكسيد الليثيوم، محلول** | ٨ | ٢٦٧٩ |
| **هيدروكسيد الليثيوم** | ٨ | ٢٦٨٠ |
| **هيدروكس بنزو ثلاثي أزول، لا مائي، جاف أو مبلل** بأقل من ٢٪ ماء بالكتلة | ٤-١ | ٣٤٧٤ |
| **هيدروكلوريد الأنيلين** | ٦-١ | ١٥٤٨ |
| **هيدروكلوريد ٤- كلورو - أورثو - طولويدين، صلب** | ٦-١ | ١٥٧٩ |
| **هيدروكلوريد النيكوتين، سائل** | ٦-١ | ١٦٥٦ |
| **هيدروكلوريد النيكوتين، صلب** | ٦-١ | ٣٤٤٤ |
| **هيدروكبريتيد الصوديوم،** نسبة ماء البتلر لا تقل عن ٢٥٪ | ٨ | ٢٩٤٩ |
| **هيدريد ألكيل ألومنيوم** | ٤-٢ | ٣٠٧٦ |
| **هيدريد الألومنيوم** | ٤-٣ | ٢٤٦٣ |
| **هيدريد التيتانيوم** | ٤-١ | ١٨٧١ |
| **هيدريد الزركونيوم** | ٤-١ | ١٤٣٧ |
| **هيدريد الصوديوم** | ٤-٣ | ١٤٢٧ |
| **هيدريد الصوديوم - الألومنيوم** | ٤-٣ | ٢٨٣٥ |
| **هيدريد الكالسيوم** | ٤-٣ | ١٤٠٤ |
| **هيدريد الليثيوم** | ٤-٣ | ١٤١٤ |
| **هيدريد الليثيوم، مصهور، متجمد** | ٤-٣ | ٢٨٠٥ |
| **هيدريد ليثيوم - ألومنيوم** | ٤-٣ | ١٤١٠ |
| **هيدريد ليثيوم - ألومنيوم، مذاب في الأثير** | ٤-٣ | ١٤١١ |
| **هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ** | ٤-٣ | ١٤٠٩ |
| **هيدريد فلزي، لهوب، غ م أ** | ٤-١ | ٣١٨٢ |
| **وقود طائرات للمحركات التربينية** | ٣ | ١٨٦٣ |
| **وقود محركات السيارات، أو البنزين** | ٣ | ١٢٠٣ |
| **يودوبروبان** | ٣ | ٢٣٩٢ |
| **٢ - يودوبوتان** | ٣ | ٢٣٩٠ |
| **يودومثيل بروبان** | ٣ | ٢٣٩١ |
| **يوديد الأليل** | ٣ | ١٧٢٣ |
| أسيتوين، انظر | ٣ | ٢٦٢١ |
| رابع بروميد أسيتيلين، انظر | ٦-١ | ٢٥٠٤ |
| رابع كلوريد أسيتيلين، انظر | ٦-١ | ١٧٠٢ |
| حمض فوسفات البوتيل، انظر | ٨ | ١٧١٨ |
| خليط من حمضي الهيدروفلوريك والكبريتيك، انظر | ٨ | ١٧٨٦ |
| خليط حمضي، حمض النترتة، انظر | ٨ | ١٧٩٦ |
| خليط حمضي، مستهلك، حمض النترتة، انظر | ٨ | ١٨٢٦ |
| أكرلديهايد، مثبط، انظر | ٦-١ | ١٠٩٢ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **هيدروكربونات، سائلة، غ م أ** | ٣ | ٣٢٩٥ |
| **هيدروكسيد البوتاسيوم، صلب** | ٨ | ١٨١٣ |
| **هيدروكسيد البوتاسيوم، محلول** | ٨ | ١٨١٤ |
| **هيدروكسيد رباعي مثيل الأمونيوم، محلول** | ٨ | ١٨٣٥ |
| **هيدروكسيد رباعي مثيل الأمونيوم، صلب** | ٨ | ٣٤٢٣ |
| **هيدروكسيد الروبيديوم** | ٨ | ٢٦٧٨ |
| **هيدروكسيد الروبيديوم، محلول** | ٨ | ٢٦٧٧ |
| **هيدروكسيد السيزيوم** | ٨ | ٢٦٨٢ |
| **هيدروكسيد السيزيوم، محلول** | ٨ | ٢٦٨١ |
| **هيدروكسيد الصوديوم، صلب** | ٨ | ١٨٢٣ |
| **هيدريد المغنيسيوم** | ٤-٣ | ٢٠١٠ |
| **وحدات نقل البضائع المدخنة** | ٩ | ٣٣٥٩ |
| **وحدات وسائد هوائية،** غاز مضغوط، انظر | ٢-٢ | ٣٣٥٣ |
| **وحدات نقل البضائع المدخنة** | ٩ | ٣٣٥٩ |
| **ورق معالج بزيوت غير مشبعة،** مجفف جزئياً (ويشمل ورق الكربون) | ٤-٢ | ١٣٧٩ |
| **وقود دفعي، سائل** | ١-٣ج | ٠٤٩٥ |
| | ١-١ج | ٠٤٩٧ |
| **وقود دفعي، صلب** | ١-١ج | ٠٤٩٨ |
| | ١-٣ج | ٠٤٩٩ |
| | ١-٤ج | ٠٥٠١ |
| **يوديد البنزيل** | ٦-١ | ٢٦٥٣ |
| **يوديد الزئبق** | ٦-١ | ١٦٣٨ |
| **يوديد زئبق - بوتاسيوم** | ٦-١ | ١٦٤٣ |
| **يوديد المثيل** | ٦-١ | ٢٦٤٤ |
| **يوديد الهيدروجين، لا ما ئي** | ٢-٣ | ٢١٩٧ |
| **يوريا - فوق أكسيد الهيدروجين** | ٥-١ | ١٥١١ |
| **فلزات أرضية قلوية، سبيكة، سائلة** | ٤-٣ | ١٣٩٢ |
| ألكيل المونيوم هاليد، انظر | ٤-٢ | ٣٣٩٣ ٣٣٩٤ |
| ألين، انظر | ٢-١ | ٢٢٠٠ |
| أليل كلورو كاربونات، انظر | ٦-١ | ١٧٢٢ |
| ألكيل المونيوم هاليد سائل، انظر | ٤-٢ | ٣٣٩٤ |
| ألكيل المونيوم هاليد صلب، انظر | ٤-٢ | ٣٣٩٣ |
| ألكيل المونيوم هدريد، انظر | ٤-٢ | ٣٣٩٤ |
| ألكيل المونيوم، انظر | ٤-٢ | ٣٣٩٤ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| شهب مضيئة للطائرات، انظر | ١-٣ز | ٠٠٩٣ |
| | ١-٤ز | ٠٤٠٣ |
| | ١-٤ق | ٠٤٠٤ |
| | ١-١ز | ٠٤٢٠ |
| | ١-٢ز | ٠٤٢١ |
| **متفجرات ناسفة من النوع باء**، انظر | ١-٥د | ٠٣٣١ |
| **متفجرات ناسفة من النوع هاء**، انظر | ١-٥د | ٠٣٣٢ |
| أدوات انزلاق من الطائرات، انظر | ٩ | ٢٩٩٠ |
| معينات في الطائرات للبقاء على قيد الحياة، انظر | ٩ | ٢٩٩٠ |
| كحول محوّل الصفات، انظر | ٣ | ١٩٨٦ |
| | | ١٩٨٧ |
| كحول صناعي، انظر | ٣ | ١٩٨٦ |
| | | ١٩٨٧ |
| **مشروبات كحولية**، تحتوي على أكثر من ٧٠٪ كحول من حجمها | ٣ | ٣٠٦٥ |
| **مشروبات كحولية**، تحتوي على أكثر من ٢٤٪ ولكن لا أكثر من ٧٠٪ كحول من حجمها | ٣ | ٣٠٦٥ |
| ألدهيد، انظر | ٣ | ١٩٨٩ |
| **فلزات قلوية، ملغم، سائلة** | ٤-٣ | ١٣٨٩ |
| هيدرو كبريتيد الأمونيوم، محلول (يعامل كما لو كان محلول كبريتيد الأمونيوم)، انظر | ٨ | ٢٦٨٣ |
| **أسمدة نترات الأمونيوم، انظر** | ٥-١ | ٢٠٦٧ |
| | ٩ | ٢٠٧١ |
| ذخيرة، اصطناعية، انظر | ١-٤ق | ٠٣٢٣ |
| | ١-٢ج | ٠٣٨١ |
| | ١-٣ج | ٠٢٧٥ |
| | ١-٤ج | ٠٢٧٦ |
| سيليكو فلوريد الأمونيوم، انظر | ٦-١ | ٢٨٥٤ |
| ذخيرة، رياضة، انظر | ١-٢ج | ٠٣٢٨ |
| | ١-٣ ج | ٠٤١٧ |
| | ١-٤ ج | ٠٣٣٩ |
| | ١-٤ق | ٠٠١٢ |
| أثير تخدير، انظر | ٣ | ١١٥٥ |
| أنثوفيليت، انظر | ٩ | ٢٥٩٠ |
| هيدريد الأنتيمون، انظر | ٣-٢ | ٢٦٧٦ |
| فوق كلوريد الأنتيمون، سائل، انظر | ٨ | ١٧٣٠ |
| مركبات زرنيخ، غ م أ، انظر | ٦-١ | ١٥٥٦ |
| | ٦-١ | ١٥٥٧ |
| ثاني أكسيد الباريوم، انظر | ٥-١ | ١٤٤٩ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **بوروهيدريد الألومنيوم، انظر** | ٤-٢ | ٢٨٧٠ |
| نفايات الألومنيوم، انظر | ٤-٣ | ٣١٧٠ |
| أماتول، انظر | ١-١د | ٠٠٨٢ |
| ١-أمينو-٢-نتروبنزين، انظر | ٦-١ | ١٦٦١ |
| ١-أمينو-٣-نتروبنزين، انظر | ٦-١ | ١٦٦١ |
| ١- أمينو - ٤ - نتروبنزين، انظر | ٦-١ | ١٦٦١ |
| ثاني كرومات الأمونيوم، انظر | ٥-١ | ١٤٣٩ |
| ثاني فلوريد الأمونيوم، صلب، انظر | ٨ | ١٧٢٧ |
| ثاني فلوريد الأمونيوم، محلول، انظر | ٨ | ٢٨١٧ |
| محلول بيكبريتيت الأمونيوم، انظر | ٨ | ٢٦٩٣ |
| خامس فلوروسليكات الأمونيوم، انظر | ٦-١ | ٢٨٥٤ |
| متفجرات نترات الأمونيوم، انظر | ١-١د | ٠٠٨٢ |
| | ١-٥د | ٠٣٣١ |
| برمنغنات الأمونيوم، انظر | ٥-١ | ١٤٨٢ |
| ذخيرة، ثابتة | ١-١و | ٠٠٠٥ |
| ذخيرة، نصف ثابتة | ١-١هـ | ٠٠٠٦ |
| ذخيرة، منفصلة التعمير، انظر | ١-١و | ٠٠٠٧ |
| | ١-٢هـ | ٠٣٢١ |
| | ١-٤و | ٠٣٤٨ |
| | ١-٤هـ | ٠٤١٢ |
| أميل الدهيد، انظر | ٣ | ٢٠٥٨ |
| زيت أنيلين، انظر | ٦-١ | ١٥٤٧ |
| ملح الأنيلين، انظر | ٦-١ | ١٥٤٨ |
| كلوريد الأنيلين، انظر | ٦-١ | ١٥٤٨ |
| كلوريد الأنتيمون، انظر | ٨ | ١٧٣٣ |
| كلوريد الزرنيخ، انظر | ٦-١ | ١٥٦٠ |
| كبريتيد الزرنيخ، انظر | ٦-١ | ١٥٥٦ |
| | ٦-١ | ١٥٥٧ |
| طوربيد بنغالور، انظر | ١-١و | ٠١٣٦ |
| | ١-١د | ٠١٣٧ |
| | ١-٢د | ٠١٣٨ |
| | ١-٢و | ٠٢٩٤ |
| سيلينات الباريوم، انظر | ٦-١ | ٢٦٣٠ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| بطاريات أيونات الليثيوم، انظر | ٩ | ٣٤٨٠ |
| | ٩ | ٣٤٨١ |
| بطاريات من فلز الليثيوم، انظر | ٩ | ٣٠٩٠ |
| | ٩ | ٣٠٩١ |
| مركبات ثاني فلوريد، غ م أ، انظر | ٨ | ١٧٤٠ |
| مسحوق تبييض | ٥-١ | ٢٢٠٨ |
| ١-برومو-٢،٣-ايبوكسي بروبان، انظر | ٦-١ | ٢٥٥٨ |
| بوتان-١-ثيول، انظر | ٣ | ٢٣٤٧ |
| بوتان-٢-ول، انظر | ٣ | ١١٢٠ |
| بوتانول ثالثي، انظر | ٣ | ١١٢٠ |
| ٢- بوتينال، انظر | ٦-١ | ١١٤٣ |
| بوت-١-ين-٣-ون، انظر | ٦-١ | ١٢٥١ |
| ٢-بوتين-١-ول، انظر | ٣ | ٢٦١٤ |
| ن-بوتيل كلوريد، انظر | ٣ | ١١٢٧ |
| بوتيل ليثيوم، انظر | ٤-٢ | ٣٣٩٤ |
| بوتيل فينول، صلب، انظر | ٨ | ٢٤٣٠ |
| ٢-بوتين١،٤ ديول، انظر | ٦-١ | ٢٧١٦ |
| كاجيبوتين، انظر | ٣ | ٢٠٥٢ |
| أسود الكربون، حيواني أو نباتي المصدر، انظر | ٤-٢ | ١٣٦١ |
| أفيدريد الكربون، انظر | ٢ | ١٠١٣ |
| | ٩ | ١٨٤٥ |
| | ٢ | ٢١٨٧ |
| كلوريد الكربونيل، انظر | ٢-٣ | ١٠٧٦ |
| الصودا الكاوية، انظر | ٨ | ١٨٢٤ |
| أسمنت، انظر | ٣ | ١١٣٣ |
| ٢-كلوروبوتان، انظر | ٣ | ١١٢٧ |
| كلورو إيثان، انظر | ٢ | ١٠٣٧ |
| كلورو ميثان، انظر | ٢ | ١٠٦٣ |
| ٢-كلورو-٢-مثيل بوتان، انظر | ٣ | ١١٠٧ |
| ٣-كلورو بروبين، انظر | ٣ | ١١٠٠ |
| ثلاثي فلوروكلوروأثيلين، انظر | ٢-٣ | ١٠٨٢ |
| كريوسوتيل، انظر | ٩ | ٢٥٩٠ |
| سينامين، انظر | ٣ | ٢٠٥٥ |
| نفتا قار الفحم، انظر | ٣ | ١٢٦٨ |
| تكسينات، انظر | ٦-١ | ٣١٧٢ |
| أقطان الكولوديون، انظر | ١-١د | ٠٣٤٠ |
| | ١-١د | ٠٣٤١ |
| | ١-٣ج | ٠٣٤٢ |
| | ٣ | ٢٠٥٩ |
| | ٤-١ | ٢٥٥٥ |
| | ٤-١ | ٢٥٥٦ |
| | ٤-١ | ٢٥٥٧ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| سيلينيت الباريوم، انظر | ٦-١ | ٢٦٣٠ |
| سيانيد البنزيل، انظر | ٦-١ | ٢٤٧٠ |
| مجموعة أدوات تفجير، انظر | ١-١ب | ٠٣٦٠ |
| | ١-٤ب | ٠٣٦١ |
| أوميغا - برومو أسيتون، انظر | ٦-١ | ٢٦٤٥ |
| برومو إيثان، انظر | ٢-٣ | ١٠٦٢ |
| ١-بوتانول، انظر | ٣ | ١١٢٠ |
| بوتانول ثانوي، انظر | ٣ | ١١٢٠ |
| بوتانون، انظر | ٣ | ١١٩٣ |
| بوتين، انظر | ٢ | ١٠١٢ |
| حلات البوتيل، ثانوية، انظر | ٣ | ١١٢٣ |
| ن-بوتيل بروميد، انظر | ٣ | ١١٢٦ |
| أثيرات بوتيل، انظر | ٣ | ١١٤٩ |
| بوتيل فينول، سائل، انظر | ٨ | ٣١٤٥ |
| ع-بوتيل طولوين-ثالثي، انظر | ٦-١ | ٢٦٦٧ |
| بوتيرون، انظر | ٣ | ٢٧١٠ |
| بيكبريتيت الكالسيوم، محلول مائي، انظر | ٨ | ٢٦٩٣ |
| أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون مخلوط، انظر | ٢ | ١٠٤١ |
| | ٢ | ١٩٥٢ |
| | ٢ | ٣٣٠٠ |
| أوكسي كبريتيد الكربون، انظر | ٢-٣ | ٢٢٠٤ |
| البوتاس الكاوية، انظر | ٨ | ١٨١٤ |
| الصودا الكاوية محلول، انظر | ٨ | ١٨٢٤ |
| كربون، غير منشط، انظر | ٤-٢ | ١٣٦١ |
| ١-كلوروبوتان، انظر | ٣ | ١١٢٧ |
| ٢-كلورو إيثانول، انظر | ٦-١ | ١١٣٥ |
| ١-كلورو-٣-مثيل بوتان | ٣ | ١١٠٧ |
| ٣-كلورو-٢-مثيل بروب-١-ين، انظر | ٣ | ٢٥٥٤ |
| ٣-كلورو بروب-١-ين، انظر | ٣ | ١١٠٠ |
| أفيدريد الكروميك، صلب، انظر | ٥-١ | ١٤٦٣ |
| سينين، انظر | ٣ | ٢٠٥٢ |
| سينامول، انظر | ٣ | ٢٠٥٥ |
| زيت قار الفحم | ٣ | ١١٣٦ |
| كريوسوت، انظر | ٦-١ | ٢٨١٠ |
| **سيكلونيت**، انظر | ١-١د | ٠٠٧٢ |
| | ١-١د | ٠٣٩١ |
| | ١-١د | ٠٤٨٣ |
| ١،٣،٥- هبتاترايين حلقي، انظر | ٣ | ٢٦٠٣ |
| سيمول، انظر | ٣ | ٢٠٤٦ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| التركيب بأء، انظر | ١-١د | ٠١١٨ |
| كروتونك الدهليد، مثبت، انظر | ٦-١ | ١١٤٣ |
| نفتا خام، انظر | ٣ | ١٢٦٨ |
| كوميني، انظر | ٣ | ١٩١٨ |
| سيانو اسيتو نتريل، انظر | ٦-١ | ٢٦٤٧ |
| ألفا- ثنائي كلورو هيدرين، انظر | ٦-١ | ٢٧٥٠ |
| ديكلوروفينول، انظر | ٦-١ | ٢٠٢١ |
| | ٦-١ | ٢٠٢٠ |
| ١،٢ ثنائي أكسي إيثان، انظر | ٣ | ١١٥٣ |
| ثنائي مثيل إيثانولامين، انظر | ٨ | ٢٠٥١ |
| ثنائي مثيل الزنك، انظر | ٤-٢ | ٣٣٩٤ |
| الكتروليت (حمضي أو قاعدي) للبطاريات، | ٨ | ٢٧٩٦ |
| انظر | ٨ | ٢٧٩٧ |
| أبوكسي إيثان | ٣-٢ | ١٠٤٠ |
| أثير، انظر | ٣ | ١١٥٥ |
| كلوروبروبيونات - الفا - الأثيل، | ٣ | ٢٩٣٥ |
| انظر | | |
| أثير أثيل، انظر | ٣ | ١١٥٥ |
| أثيليدين كلوريد، انظر | ٣ | ٢٣٦٢ |
| كبريتات الأثيل، انظر | ٦-١ | ١٥٩٤ |
| متفجرات، زلزالية، انظر | ١-١د | ٠٠٨١ |
| | ١-١د | ٠٠٨٢ |
| | ١-١د | ٠٠٨٣ |
| | ١-٥د | ٠٣٣١ |
| متفجرات، ملاطية، انظر | ١-١د | ٠٢٤١ |
| | ١-٥د | ٠٣٣٢ |
| غاز لهوب في قداحات | ٢-١ | ١٠٥٧ |
| شهب مضيئة، طائرات، انظر | ١-٣ز | ٠٠٩٣ |
| | ١-٤ز | ٠٤٠٣ |
| | ١-٤ق | ٠٤٠٤ |
| | ١-١ز | ٠٤٢٠ |
| | ١-٢ز | ٠٤٢١ |
| قنابل يدوية، مضيئة، انظر | ١-٣ز | ٠٢٥٤ |
| | ١-٤ز | ٠٢٩٧ |
| | ١-٢ز | ٠١٧١ |
| **هكسيل**، انظر | ١-١د | ٠٠٧٩ |
| قنابل يدوية، دخان، انظر | ١-٢ز | ٠٠١٥ |
| | ١-٢ح | ٠٢٤٥ |
| | ١-٣ز | ٠٠١٦ |
| | ١-٣ح | ٠٢٤٦ |
| | ١-٤ز | ٠٣٠٣ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| أملاح كريوسوت، انظر | ٤-١ | ١٣٣٤ |
| ديانول، انظر | ٨ | ٢٠٥١ |
| ديكالين، انظر | ٣ | ١١٤٧ |
| ١،٢ ثنائي أمين أثيلين انظر | ٨ | ١٦٠٤ |
| ٢-ثنائي بوتيل أمينوإيثانول، انظر | ٦-١ | ٢٨٧٣ |
| ١،٢ ثنائي بروموكلوروبروبان، انظر | ٦-١ | ٢٨٧٢ |
| ١،١ ثنائي أكسي إيثان، انظر | ٣ | ١٠٨٨ |
| حمض ثنائي مثيل الزرنيخ، انظر | ٦-١ | ١٥٧٢ |
| ١،١ثنائي مثيل هيدرازين، انظر | ٦-١ | ١١٦٣ |
| أكسيد ١،٢- بوتيلين مثبت، انظر | ٣ | ٣٠٢٢ |
| محركات صاروخية، انظر | ١-٢ل | ٠٣٢٢ |
| | ١-٣ل | ٠٢٥٠ |
| ٢،٣ إيبوكسي-٣-بروبانال، انظر | ٣ | ٢٦٢٢ |
| ٢- خلات أثيل بوتيل، انظر | ٣ | ١١٧٧ |
| بروميل المثيل وثاني بروميد الأثيلين، مخلوط، سائل، انظر | ٦-١ | ١٦٤٧ |
| سليكات أثيل، انظر | ٣ | ١٢٩٢ |
| سليكات أثيل، انظر | ٣ | ١٢٩٢ |
| متفجرات (مستحلب)، انظر | ١-١د | ٠٢٤١ |
| | ١-٥د | ٠٣٣٢ |
| عبوات أجهزة اطفاء الحرائق؛ طاردة، | ١-٤ق | ٠٣٢٣ |
| متفجرات، انظر | ١-٢ج | ٠٣٨١ |
| | ١-٣ج | ٠٢٧٥ |
| | ١-٤ج | ٠٢٧٦ |
| شهب مضيئة تنشط بالماء، انظر | ١-٢ل | ٠٢٤٨ |
| | ١-٣ل | ٠٢٤٩ |
| فورمالين، انظر | ٣ | ١١٩٨ |
| | ٨ | ٢٢٠٩ |
| صمامة، مركبة، صدم أو توقيت، انظر | ١-١ب | ٠١٠٦ |
| | ١-٢ب | ٠١٠٧ |
| | ١-٤ب | ٠٢٥٧ |
| | ١-٤ق | ٠٣٦٧ |
| | ١-٤ب | ٠٣١٦ |
| | ١-٤ز | ٠٣١٧ |
| | ١-٤ق | ٠٣٦٨ |
| **هكزاغون**، انظر | ١-١د | ٠٠٧٢ |
| | ١-١د | ٠٣٩١ |
| | ١-١د | ٠٤٨٣ |
| ٤- هبتانون | ٣ | ٢٧١٠ |
| قاعدة لاكيه أو رقائق لاكيه، بلاستك، | ٣ | ١٢٦٣ |
| رطب بكحول أو مذيب، انظر | ٣ | ٢٠٥٩ |
| | ١-٤ | ٢٥٥٥ |
| | ١-٤ | ٢٥٥٦ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ، انظر | ٤-٣ | ١٤٠٩ |
| حمض الهيدريوديك، لا ما ئي، انظر | ٢-٣ | ٢١٩٧ |
| حمض الهيدرو فلوروسليسيك، انظر | ٨ | ١٧٧٨ |
| سيليسيد الهيدروجين، انظر | ٢-١ | ٢٢٠٣ |
| حمض الهيدرو سيلينيك، انظر | ٢-٣ | ٢٢٠٢ |
| المطاط الهندي | ٣ | ١٢٨٧ |
| ألفا- يودو تولوين | ٦-١ | ٢٦٥٣ |
| كلوريد الحديديك، محلول، انظر | ٨ | ٢٥٨٢ |
| أيسوبوتيل كحول، انظر | ٣ | ١٢١٢ |
| كلوروبروبيونات-ألفا-أيسوبروبيل،انظر | ٣ | ٢٩٣٤ |
| أيزوبروبيل مركابتان، انظر | ٣ | ٢٤٠٢ |
| أيزوبروبيل تولوول، انظر | ٣ | ٢٠٤٦ |
| فوق أكسيد الرصاص، انظر | ٥-١ | ١٨٧٢ |
| غاز بترول سائل، انظر | ٢-١ | ١٠٧٥ |
| ألكيل ليثيوم، صلب، انظر | ٤-٢ | ٣٣٩٣ |
| أمثيللكيل مغنيسيوم، انظر | ٤-٢ | ٣٣٩٤ |
| ثنائي فينيل المغنيسيوم، انظر | ٤-٢ | ٣٣٩٣ |
| نترات المنغانوس، انظر | ٥-١ | ٢٧٢٤ |
| ٢- حمض مركابتو بروبيونيك، انظر | ٦-١ | ٢٩٣٦ |
| مركورول، انظر | ٦-١ | ١٦٣٩ |
| ميسيتيلين، انظر | ٣ | ٢٣٢٥ |
| ٢- حلات ميسوكسي أثيل، انظر | ٣ | ١١٨٩ |
| ١-ميثوكسي-٤-نتروبتزين، انظر | ٦-١ | ٢٧٣٠ |
| | ٦-١ | ٢٤٥٨ |
| كحول مثيل أليل، انظر | ٣ | ٢٦١٤ |
| كيتون مثيل أميل، انظر | ٣ | ١١١٠ |
| كلوروكربونات المثيل | ٦-١ | ١٢٣٨ |
| ألفا- كلوروبروبيونات المثيل، انظر | ٣ | ٢٩٣٣ |
| كلوريد المثيلين، انظر | ٦-١ | ١٥٩٣ |
| مثيلين سيانيد، انظر | ٦-١ | ٢٦٤٧ |
| مثيل غليكول، انظر | ٣ | ١١٨٨ |
| مثيل بنتانات، انظر | ٣ | ١٢٠٨ |
| مثيل بيريدين، انظر | ٣ | ٢٣١٣ |
| ألفا-مثيل ستيرين، انظر | ٣ | ٢٣٠٣ |
| كبريتيد المثيل | ٣ | ١١٦٤ |
| كلوروثنائي فلورومیثان وكلوروخماسي فلوروإيثان مخلوط، انظر | ٢-٢ | ١٩٧٣ |
| أمين البروبيل الأحادي، انظر | ٣ | ١٢٧٧ |
| وقود محركات السيارات، أو البنزين، انظر | ٣ | ١٢٠٣ |
| نترات النيكل، انظر | ٥-١ | ٢٧٢٥ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| ١-ميثوكسي-٣-نتروبتزين، انظر | ٦-١ | ٢٧٣٠ |
| | ٦-١ | ٢٤٥٨ |
| كلوريد رصاص، انظر | ٦-١ | ٢٢٩١ |
| محلول بروميد الهيدروجين، انظر | ٨ | ١٧٨٨ |
| ايدو ميثان، انظر | ٦-١ | ٢٦٤٤ |
| يوديد الأستيل | ٨ | ١٨٩٨ |
| ميثانال، انظر | ٣ | ١١٩٨ |
| | ٨ | ٢٢٠٩ |
| كلوريد الحديديك، لا مائي، انظر | ٨ | ١٧٧٣ |
| أيسوبوتين، انظر | ٢-١ | ١٠٥٥ |
| أيسوبوتيل الدهيد، انظر | ٣ | ٢٠٤٥ |
| فورمات الايزو بروبيل، انظر | ٣ | ١٢٨١ |
| أيزوبروبين تولوين، انظر | ٣ | ٢٠٤٦ |
| قاعدة لاكيه أو رقائق لاكيه، نتروسيلولوز، جاف، انظر | ٤-١ | ٢٥٥٧ |
| ليمونين، غير نشط، انظر | ٣ | ٢٠٥٢ |
| الكيل ليثيوم، سائل، انظر | ٤-٢ | ٣٣٩٤ |
| ليثين، انظر | ٣ | ١٢٦٨ |
| محلول ثاني سلفيد المغنيسيوم، انظر | ٨ | ٢٦٩٣ |
| خردة المغنيسيوم، انظر | ٤-١ | ١٨٦٩ |
| ٢- مركابتو إيثانول، انظر | ٦-١ | ٢٩٦٦ |
| ثاني كبريتات الزئبق | ٦-١ | ١٦٤٥ |
| كلوريد الزئبق | ٦-١ | ١٦٢٤ |
| هيدروجين وميثان مخلوط، انظر | ٢-١ | ٢٠٣٤ |
| ١-ميثوكسي-٢-نتروبتزين، انظر | ٦-١ | ٢٧٣٠ |
| | ٦-١ | ٢٤٥٨ |
| كلوريد المثيل وكلوريد المثيلين، مخلوط، انظر | ٢-١ | ١٩١٢ |
| كحول ميثيل أميل، انظر | ٣ | ٢٠٥٣ |
| مثيل كلوروفورم، انظر | ٦-١ | ٢٨٣١ |
| مثيل سيانيد، انظر | ٣ | ١٦٤٨ |
| بروميد المثيلين، انظر | ٦-١ | ٢٦٦٤ |
| كلوريد المثيل وكلوريد المثيلين، مخلوط، انظر | ٢-١ | ١٩١٢ |
| ثنائي بروميد المثيلين، انظر | ٦-١ | ٢٦٦٤ |
| حلات مثيل غليكول، انظر | ٣ | ١١٨٩ |
| مثيل بروبيل بترين، انظر | ٣ | ٢٠٤٦ |
| مثيل ستيرين، مثبط، انظر | ٣ | ٢٦١٨ |
| كبريتات المثيل | ٦-١ | ١٥٩٥ |
| نفتا، انظر | ٣ | ١٢٦٨ |
| نفتا، بترول، انظر | ٣ | ١٢٦٨ |
| نفتا، مذيب، انظر | ٣ | ١٢٦٨ |
| نتريت النيكل، انظر | ٥-١ | ٢٧٢٦ |
| نترو بترين بروميد، انظر | ٦-١ | ٢٧٣٢ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| صواريخ، موجهة، انظر | ١-١هـ | ٠١٨١ |
| | ١-١و | ٠١٨٠ |
| | ١-١ي | ٠٣٩٧ |
| | ١-٢ج | ٠٤٣٦ |
| | ١-٢هـ | ٠١٨٢ |
| | ١-٢و | ٠٢٩٥ |
| | ١-٢ي | ٠٣٩٨ |
| | ١-٣ج | ٠١٨٣ |
| | ١-٣ج | ٠٤٣٧ |
| | ١-٤ج | ٠٤٣٨ |
| نتروبنزول، انظر | ٦-١ | ١٦٦٢ |
| نترو كلورو بنزين، انظر | ٦-١ | ١٥٧٨ |
| فحم، غير منشط، انظر | ٤-٢ | ١٣٦١ |
| أوكسيران، انظر | ٢-٣ | ١٠٤٠ |
| ٣-بنتانول، انظر | ٣ | ١١٠٥ |
| فوق كلوروبنزين، انظر | ٦-١ | ٢٧٢٩ |
| مبيدات حشرات، سميـــة، تحـــت غـــاز مضغوط، انظر | ٢ | ١٩٥٠ |
| أثير بترول، انظر | ٣ | ١٢٦٨ |
| زيت بترول، انظر | ٣ | ١٢٦٨ |
| ١- فينيل بوتان | ٣ | ٢٧٠٩ |
| فينيل سيانيد | ٦-١ | ٢٢٢٤ |
| ٢- فينيل بروبين، انظر | ٣ | ٢٣٠٣ |
| بروميد الفوسفور، انظر | ٨ | ١٨٠٨ |
| كلوريد الفوسفوريل، انظر | ٨ | ١٨١٠ |
| بيفالويل كلوريد، انظر | ٦-١ | ٢٤٣٨ |
| خامس فلوروسليكات البوتاسيوم، انظر | ٦-١ | ٢٦٥٥ |
| **هيدروسلفيد البوتاسيوم**، انظر | ٤-٢ | ١٩٢٩ |
| سيلينيت البوتاسيوم، انظر | ٦-١ | ٢٦٣٠ |
| أجهزة قدرة، متفجرات، انظر | ١-٤ق | ٠٣٢٣ |
| | ١-٢ج | ٠٣٨١ |
| | ١-٣ج | ٠٢٧٥ |
| | ١-٤ج | ٠٢٧٦ |
| دافع بقاعدة مفردة، | ١-١ج | ٠١٦٠ |
| دافع بقاعدة مزدوجة، | ١-٣ج | ٠١٦١ |
| دافع بقاعدة ثلاثية، انظر | | |
| ثنائي كلوروبروبان، انظر | ٣ | ١٢٧٩ |
| كينون، انظر | ٦-١ | ٢٥٨٧ |
| ريزورسين، انظر | ٦-١ | ٢٨٧٦ |
| محلول بيكبريتيت الصوديوم، انظر | ٨ | ٢٦٩٣ |
| هيدرات الصوديوم، انظر | ٨ | ١٨٢٤ |
| نترات البوتاسيوم ونتريت الـــصوديوم، مخلوط، انظر | ٥-١ | ١٤٨٧ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| **أكتوجين**، انظر | ١-١د | ٠٢٢٦ |
| | ١-١د | ٠٣٩١ |
| | ١-١د | ٠٤٨٤ |
| أكسيد ثنائي النتروجين، انظر | ٢-٣ | ١٠٦٧ |
| كربون، غير منشط، انظر | ٤-٢ | ١٣٦١ |
| حمض الأورثوفوسفوريك، انظر | ٨ | ١٨٠٥ |
| بنتانال، انظر | ٣ | ٢٠٥٨ |
| نتريت البنتيل، انظر | ٣ | ١١١٣ |
| فوق كلوروسيكلوبنتادايين، انظر | ٦-١ | ٢٦٤٦ |
| فوق فلوروبروبان، انظر | ٢-٢ | ٢٤٢٤ |
| فوق كلوروأثيلين، انظر | ٦-١ | ١٨٩٧ |
| كلورات الصوديوم الممزوجة بثاني نتـــرو تولوين، انظر | ١-١د | ٠٠٨٣ |
| كحول بترول، انظر | ٣ | ١٢٦٨ |
| فينيلامين، انظر | ٦-١ | ١٥٤٧ |
| ٢- فينيل بوتان | ٣ | ٢٧٠٩ |
| فينيل أثيلين، انظر | ٣ | ٢٠٥٥ |
| حمض الفوسفوريك، لا مائي، انظر | ٨ | ١٨٠٧ |
| كلوريد الفوسفور، انظر | ٦-١ | ١٨٠٩ |
| حمض البيكريك، مرطّب، انظر | ٤-١ | ١٣٤٤ |
| | ٤-١ | ٣٣٦٤ |
| ثاني كبريتات البوتاسيوم، انظر | ٨ | ٢٥٠٩ |
| هيدرات البوتاسيوم، انظر | ٨ | ١٨١٤ |
| سيلينات البوتاسيوم، انظر | ٦-١ | ٢٦٣٠ |
| بروبين، انظر | ٢-١ | ١٠٧٧ |
| قذائف، مضيئة، انظر | ٣-١ز | ٠٢٥٤ |
| | ٤-١ز | ٠٢٩٧ |
| | ٢-١ز | ٠١٧١ |
| حشوات مشكلة، انظر | ٢-١د | ٠٤٣٩ |
| | ٤-١د | ٠٤٤٠ |
| | ٤-١ق | ٠٤٤١ |
| | ١-١د | ٠٠٥٩ |
| حمض السيليكوفلوريك، انظر | ٨ | ١٧٧٨ |
| ثاني فلوريد الصوديوم، انظر | ٨ | ٢٤٣٩ |
| ثاني أكسيد الصوديوم، انظر | ٥-١ | ١٥٠٤ |
| خامس فلوروسليكات الصوديوم، انظر | ٦-١ | ٢٦٧٤ |
| ثاني أكسيد الاسترونشيوم، انظر | ٥-١ | ١٥٠٩ |
| حمض الهيدروفلوريك وحمض الكبريتيك، مخلوط، انظر | ٨ | ١٧٨٦ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| ثاني كلوريد الكبريت، انظر | ٨ | ١٨٢٨ |
| ٢،٤،٤-ثلاثي مثيل بنتين-٢، انظر | ٣ | ٢٠٥٠ |
| فاليرال، انظر | ٣ | ٢٠٥٨ |
| أكسي سلفات الفاناديوم، انظر | ٦-١ | ٢٩٣١ |
| فيينيل بترين، انظر | ٣ | ٢٠٥٥ |
| رؤوس حربية للصواريخ الموجهة، انظر | ١-١د | ٠٢٨٦ |
| | ١-٢د | ٠٢٨٧ |
| | ١-١و | ٠٣٦٩ |
| | ١-٤د | ٠٣٧٠ |
| | ١-٤و | ٠٣٧١ |
| سيلينات أو سيلينيت الزنك، انظر | ٦-١ | ٢٦٣٠ |

| الاسم والوصف | الرتبة | رقم الأمم المتحدة |
|---|---|---|
| ٢،٤،٤-ثلاثي مثيل بنتين-١، انظر | ٣ | ٢٠٥٠ |
| تروبيليدين، انظر | ٣ | ٢٦٠٣ |
| سلفات أكسيد الفاناديوم، انظر | ٦-١ | ٢٩٣١ |
| فيليوميت، انظر | ٦-١ | ١٦٩٠ |
| زرنيخ أبيض، انظر | ٦-١ | ١٥٦١ |
| محلول ثاني سلفيد الزنك، انظر | ٨ | ٢٦٩٣ |
| سيليكو فلوريد الزنك | ٦-١ | ٢٨٥٥ |
| القُطار الأبيض، انظر | ٣ | ١٣٠٠ |
| P-Mentha-1, 8-diene | ٣ | ٢٠٥٢ |
| يود | ٨ | ٣٤٩٥ |