

ST/SG/AC.10/1/Rev.19 (Vol.I)

توصيات بشأن

نقل البضائع الخطرة

لائحة تنظيمية نموذجية

المجلد الأول

الطبعة المنقحة التاسعة عشرة

الأمم المتحدة
نيويورك وجنيف، ٢٠١٥



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 لسلطات أي منها، أو بشأن تعيين تخومها أو حدودها.

ST/SG/AC.10/1/Rev.19 (Vol.I)

حقوق الطبع © الأمم المتحدة، ٢٠١٥

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.

منشورات الأمم المتحدة

عمل كامل مؤلف من مجلدين

تصدير

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

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

وعملًا 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 لللائحة 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 لوائح وسائط النقل 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.

وعملًا بالقرار رقم ٦٥/١٩٩٩ المؤرخ ٢٦ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٩، وسّع المجلس الاقتصادي والاجتماعي نطاق تفويضه للجنة ليشمل تحقيق التنسيق على الصعيد العالمي بين مختلف أنظمة تصنيف ووسم المواد الكيميائية المطبقة ضمن اللوائح التنظيمية لقطاعات 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 متخصصة في نقل البضائع الخطرة ولجنة أخرى معنية بالتنسيق العالمي لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها.

وقد اعتمدت اللجنة في دورتها السابعة (١٢ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٤) مجموعة من التعديلات على اللائحة التنظيمية النموذجية بشأن نقل البضائع الخطرة تتعلق، في جملة أمور، بنقل السوائل اللزجة، والغازات، والمواد المسببة للتماثر، ومحركات أو آلات الاحتراق الداخلي التي تعمل بالسوائل أو الغازات اللهبية، والمركبات الكهربائية، وبطاريات الليثيوم ورذاذات الأمونيا.

وتأخذ هذه الطبعة التاسعة عشرة المنقحة في الحسبان كافة التعديلات التي عُُمِّت في الوثيقة ST/SG/AC.10/42/Add.1.

وقد اعتمدت اللجنة أيضاً في دورتها السابعة تعديلات على "التوصيات بشأن نقل البضائع الخطرة، دليل الاختبارات والمعايير" (ST/SG/AC.10/42/Add.2)، التي ستدرج في الطبعة السادسة المنقحة للدليل (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)، إضافة إلى تعديلات على "النظام المنسق عالمياً لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها" (ST/SG/AC.10/40/Add.3)، التي ستدرج في الطبعة السادسة المنقحة للنظام المنسق عالمياً التي ستشر بوصفها الوثيقة ST/SG/AC.10/30/Rev.6.

وأعد هذا المنشور أمانة لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا التي تضطلع بتقديم خدمات الأمانة إلى لجنة الخبراء التابعة للمجلس الاقتصادي والاجتماعي.

ويمكن الاطلاع على المعلومات الإضافية، بما في ذلك تصويبات هذا المنشور إن وجدت، في الموقع الإلكتروني لشعبة النقل بلجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا:

<http://www.unece.org/trans/danger/danger.html>

المحتويات

المجلد الأول

الصفحة

١	توصيات بشأن نقل البضائع الخطرة.....
١	طبيعة التوصيات والغرض منها وأهميتها
١	المبادئ الأساسية لتنظيم نقل البضائع الخطرة
٢	تصنيف البضائع الخطرة وتحديد رتبها
٢	إجراءات الإرسال
٣	الاستجابة لحالات الطوارئ
٣	ضمان الامتثال
٣	نقل المواد المشعة
٣	الإبلاغ عن الحوادث والعوارض
٤	الشكل ١: صحيفة بيانات تقدم إلى الأمم المتحدة من أجل إجراء تصنيف جديد أو تعديل تصنيف قائم للمواد..
١١	المرفق: اللائحة التنظيمية النموذجية لنقل البضائع الخطرة.....
١٥	المحتويات
١٩	الجزء الأول: الأحكام العامة، والتعاريف، والتدريب، ومعايير الأمان
٤٩	الجزء الثاني: التصنيف
١٨٧	الجزء الثالث: قائمة البضائع الخطرة والأحكام الخاصة والاستثناءات
٤٢٣	التذييلات
٤٢٥	التذييل ألف: قائمة الأسماء الرسمية النوعية وغير المحددة على نحو آخر (غ م أ) المستخدمة في النقل
٤٤٧	التذييل باء: مسرد المصطلحات
٤٦١	دليل أبجدي بالمواد والسلع.....

المحتويات (تابع)

المجلد الثاني

الصفحة

١	المرفق: اللائحة التنظيمية النموذجية لنقل البضائع الخطرة (تابع)
٣	الجزء الرابع: الأحكام المتعلقة بالتعبئة والصهاريج
١٥٩	الجزء الخامس: إجراءات الإرسال
٢٠٩	الجزء السادس: اشتراطات بناء العبوات، والحاويات الوسيطة للسوائب، والعبوات الكبيرة، والصهاريج النقال، وحاويات الغاز المتعددة العناصر، وحاويات السوائب، والاختبارات التي تخضع لها
٤٤١	الجزء السابع: الأحكام المتعلقة بعمليات النقل
٤٦٥	جدول المقابلة بين أرقام الفقرات في "لائحة النقل المأمون للمواد المشعة" الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية (طبعة ٢٠١٢)، والطبعة المنقحة التاسعة عشرة للتوصيات المتعلقة بنقل البضائع الخطرة (بما في ذلك اللائحة التنظيمية النموذجية)

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 السواكب أو السفن الصهرجية 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 وسائل النقل، وذلك على أساس موحد؛ مع توفير المرونة الكافية لتعديلها بحيث تلي 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. فضلاً عن ذلك، فإنه ينبغي اتباع الهيكل والشكل والاحتويات الجديدة إلى أبعد حد ممكن من أجل توفير نسيج 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 لللائحة 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 وتحديد الرتب، وقائمة البضائع الخطرة الرئيسية، والاشتراطات العامة للتعبئة، وإجراءات الاختبار، ووضع العلامات، وبطاقات التعريف أو لوحات الإعلان الخارجية، ومستندات النقل. وهناك، بالإضافة إلى ذلك، اشتراطات خاصة تتصل بترتيب معينة 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، وتقل 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، وتفاذي 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 وسائل النقل. ويجوز في بعض الحالات أن تطبق لوائح ووسائل 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 ٦٥/١٩٩٩ 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 يتعين 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.6) نظام الأمم المتحدة لتصنيف أنواع معينة 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 أي 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^(١)، 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 يتعين 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- وتُعالج شحنات كثيرة من البضائع بمواد تدخين تشكل خطراً أثناء النقل، ولا سيما بالنسبة للعمال الذين قد يتعرضون 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 معينة في كل مرة تقدم فيها بضائع خطرة للنقل، وذلك لضمان إحاطة جميع الذين يتعاملون 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.

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.

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

- ١٤- في حالات معينة، 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 مجموعة 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 المسلم 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 ومستنداتنا ومناولتها وتسيورها 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 القسم ٧-١-٩ من اللائحة التنظيمية النموذجية التوصيات بالأحكام الأساسية في هذا الصدد. وينبغي أن تقدم 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 بعبوات الصحاريح، والتسريبات 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 متوفرة بالشكل المطلوب، يرجى تقديم ما هو متوافر مع التفاصيل. تشطب الكلمات غير المناسبة في هذه الصحيفة.

القسم ١ - هوية المادة

- ١-١ الاسم الكيميائي
- ٢-١ الصيغة الكيميائية
- ٣-١ الأسماء الأخرى/المرادفات
- ١-٤-١ رقم الأمم المتحدة ١-٤-٢ رقم مجموعة التوافق
- ٥-١ التصنيف المقترح في التوصيات
- ١-٥-١ الاسم الرسمي المستخدم في النقل (٢-١-٣)^(١)
- ٢-٥-١ الرتبة/الشعبة الخطر أو المخاطر الإضافية
- مجموعة التعبئة
- ٣-٥-١ أحكام خاصة مقترحة، إن وجدت
- ٤-٥-١ تعليمات التعبئة المقترحة

القسم ٢ - الخواص الفيزيائية

- ١-٢ نقطة أو نطاق الانصهار°س
- ٢-٢ نقطة أو نطاق الغليان°س
- ٣-٢ الكثافة النسبية عند درجة:
 - ١-٣-٢°س ١٥
 - ٢-٣-٢°س ٢٠
 - ٣-٣-٢°س ٥٠

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

٤-٢	الضغط البخاري عند درجة:
١-٤-٢	٥٠°س كيلوباسكال
٢-٤-٢	٦٥°س كيلوباسكال
٥-٢	اللزوجة عند درجة ٢٠°س ^(٢) م ^٢ /ث
٦-٢	قابلية الذوبان في الماء عند درجة ٢٠°س غ/١٠٠ مل
٧-٢	الحالة الفيزيائية عند درجة ٢٠°س (١-٢-٢-١) ^(١) صلب/سائل/غاز ^(٢)
٨-٢	المظهر عند درجات حرارة النقل العادية، بما في ذلك اللون والرائحة
٩-٢	خواص فيزيائية أخرى ذات صلة

القسم ٣ - القابلية للاشتعال

١-٣	بخار لهوب
١-١-٣	نقطة الوميض (٢-٣-٣) ^(١) °س في بوتقة مفتوحة/في بوتقة مغلقة
٢-١-٣	هل الاحتراق مستمر؟ (٢-٣-١-٣) ^(١) نعم/لا
٢-٣	درجة حرارة الاشتعال الذاتي °س
٣-٣	مدى القابلية للاشتعال (حد الانفجار الأدنى/حد الانفجار الأعلى) في المائة
٤-٣	هل المادة مادة صلبة قابلة للاشتعال؟ (٢-٤-٢) ^(١) نعم/لا
١-٤-٣	إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل

(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.

القسم ٤ - الخواص الكيميائية

١-٤ 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:

١-١-٤ طريقة التثبيط/التثبيت المستخدمة

٢-١-٤ طريقة بديلة

٣-١-٤ زمن الفعالية عند درجة ٥٥°س

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

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

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

.....

.....

.....

٣-٤ هل المادة مادة متفجرة منزوعة الحساسية؟ (٤-٢-٤-٢)^(١) نعم/لا

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

.....

.....

٤-٤ هل المادة ذاتية التفاعل؟ (١-٤-٢)^(١) نعم/لا

إذا كان الرد بالإيجاب، بيّن:

١-٤-٤ مربع النتيجة النهائية في الرسم التخطيطي لتصنيف المواد ذاتية التفاعل

ما هي درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع لطرد زنة ٥٠ كغم؟

هل يلزم ضبط درجة الحرارة؟ (٤-٢-٣-٤-٢)^(١) نعم/لا

٢-٤-٤ درجة حرارة الضبط المقترحة لطرد زنة ٥٠ كغم

٣-٤-٤ درجة حرارة الطوارئ المقترحة لطرد زنة ٥٠ كغم

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

- ٥-٤ هل المادة تلقائية الاشتعال؟ (٣-٤-٢)^(١) نعم/لا
- ١-٥-٤ إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل
- ٦-٤ هل المادة عرضة للتسخين الذاتي؟ (٣-٤-٢)^(١) نعم/لا
- ١-٦-٤ إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل
- ٧-٤ هل المادة أكسيد فوقي عضوي؟ (١-٥-٢)^(١) نعم/لا
- إذا كان الرد بالإيجاب، بيّن:
- ١-٧-٤ 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؟ (١-٤-٣-٥-٢)^(١) نعم/لا
- ٢-٧-٤ درجة حرارة الضبط المقترحة لطرد زنة ٥٠ كغم°س
- ٣-٧-٤ درجة حرارة الطوارئ المقترحة لطرد زنة ٥٠ كغم°س
- ٨-٤ هل تنبعث من المادة غازات لهوية لدى تلامسها مع الماء؟ (٤-٤-٢)^(١) نعم/لا
- ١-٨-٤ إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل
- ٩-٤ هل للمادة خواص مؤكسدة (١-٥-٢)^(١) نعم/لا
- ١-٩-٤ إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل

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

١٠-٤	القدرة على إحداث تأكل (٨-٢) ^(١) في ما يلي:	
١-١٠-٤	الفولاذ الطري مم/سنة	عند ^٥ س
٢-١٠-٤	الألومنيوم مم/سنة	عند ^٥ س
٣-١٠-٤	مواد التعبئة الأخرى (تحدد)	
	مم/سنة عند	^٥ س
	مم/سنة عند	^٥ س

١١-٤	الخواص الكيميائية الأخرى ذات الصلة	
	
	
	

القسم ٥ - الآثار الحيوية الضارة

١-٥	الجرعة القاتلة للنصف (ج.ق.٥) (LD ₅₀) فمويًا (١-١-٢-٦-٢) ^(١) ملغ/كغم الأنواع الحيوانية	
٢-٥	الجرعة القاتلة للنصف (ج.ق.٥) (LD ₅₀) جلديًا (٢-١-٢-٦-٢) ^(١) ملغ/كغم الأنواع الحيوانية	
٣-٥	التركيز القاتل للنصف (رق.٥) (LC ₅₀) بالاستنشاق (٣-١-٢-٦-٢) ^(١) ملغ/لتر زمن التعرض ساعة	
	أو مليلتر/م ^٢ الأنواع الحيوانية	
٤-٥	تركيز البخار المشبع عند ٢٠°س (٣-٤-٢-٦-٢) ^(١) مليلتر/م ^٣	
٥-٥	نتائج تعرض الجلد (٨-٢) ^(١) زمن التعرض ساعة/دقيقة	
	..... الأنواع الحيوانية	
٦-٥	بيانات أخرى	
	
	

٧-٥	الخبرة البشرية	
	
	

القسم ٦ - معلومات إضافية

١-٦ إجراءات الطوارئ الموصى بها

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

.....

..... ٢-١-٦ الانسكاب

٢-٦ هل يقترح نقل المادة في:

١-٢-٦ حاويات سوائب (٦-٨)^(١) نعم/لا٢-٢-٦ حاويات وسيطة للسوائب (٦-٥)^(١)؟ نعم/لا٣-٢-٦ صهاريج نقالة (٦-٧)^(١)؟ نعم/لا

إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل في القسمين ٧ و ٨ و/أو القسم ٩ أدناه.

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

١-٧ النوع المقترح أو الأنواع المقترحة

القسم ٨ - الحاويات الوسيطة للسوائب (لا تستوفى إلا إذا كان الرد بالإيجاب في ٢-٢-٦)

١-٨ النوع المقترح أو الأنواع المقترحة

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

١-٩ وصف الصحاري المقترح (بما في ذلك نوع صحاري المنظمة البحرية الدولية إذا كان معروفاً)

٢-٩ ضغط الاختبار الأدنى

٣-٩ سمك جدار الصهريج الأدنى

٤-٩ تفاصيل فتحات القاع إن وجدت

٥-٩ ترتيبات تخفيف الضغط

٦-٩ درجة الملء

٧-٩ مواد الصنع غير المناسبة

(١) هذه الإشارة والإشارات المماثلة لها تحيل القارئ إلى الفصول وال فقرات 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. وتُرقم 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". وتقسّم الفصول إلى فروع تقسم بدورها عادة إلى عدد من الفقرات. وترقم الفروع والفقرات بالتتابع حيث يبين الرقم الأول رقم الفصل الذي يرد فيه القسم أو الفقرة (مثال، القسم ٧-٢-١ سيكون القسم الأول من الفصل ٧-٢، و"الفقرة ٧-٢-١-١ ستكون الفقرة الأولى في ذلك القسم).

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.6) التوصيات المتعلقة بالاختبارات والمعايير التي يشار إليها في أحكام معينة من هذه اللائحة.

المحتويات

المجلد الأول

الصفحة

١٩	.....	الأحكام العامة، والتعاريف، والتدريب، ومعايير الأمان	الجزء الأول-
٢١	.....	الفصل ١-١ الأحكام العامة	
٢١	.....	١-١-١ النطاق والتطبيق	
٢٣	.....	٢-١-١ البضائع الخطرة المحظور نقلها	
٢٥	.....	الفصل ٢-١ التعاريف ووحدات القياس	
٢٥	.....	١-٢-١ التعاريف	
٣٥	.....	٢-٢-١ وحدات القياس	
٣٩	.....	الفصل ٣-١ التدريب	
٤١	.....	الفصل ٤-١ أحكام معايير الأمان	
٤١	.....	١-٤-١ الأحكام العامة	
٤١	.....	٢-٤-١ التدريب على معايير الأمان	
٤٢	.....	٣-٤-١ الأحكام المتعلقة بالبضائع الخطرة الشديدة العواقب	
٤٥	.....	الفصل ٥-١ الأحكام العامة المتعلقة بالمواد المشعة	
٤٥	.....	١-٥-١ النطاق والتطبيق	
٤٦	.....	٢-٥-١ برنامج الوقاية من الإشعاع	
٤٧	.....	٣-٥-١ ضمان الجودة	
٤٧	.....	٤-٥-١ الترتيبات الخاصة	
٤٨	.....	٥-٥-١ المواد المشعة التي تشمل على خواص خطرة أخرى	
٤٨	.....	٦-٥-١ عدم الامتثال	
٤٩	.....	التصنيف	الجزء الثاني-
٥١	.....	الفصل ٠-٢ مقدمة	
٥١	.....	٠-٠-٢ المسؤوليات	
٥١	.....	١-٠-٢ الرتب والشعب ومجموعات التعبئة	
٥٣	.....	٢-٠-٢ أرقام الأمم المتحدة والأسماء الرسمية المستخدمة في النقل	
٥٥	.....	٣-٠-٢ أسبقيات خصائص المخاطر	
٥٧	.....	٤-٠-٢ نقل العينات	
٥٩	.....	الفصل ١-٢ الرتبة ١- المتفجرات	
٥٩	.....	١-١-٢ التعاريف وأحكام عامة	
٦١	.....	٢-١-٢ مجموعات التوافق	
٦٣	.....	٣-١-٢ إجراءات التصنيف	

المحتويات (تابع)

المجلد الأول

الصفحة

٧٥	..... الرتبة ٢- الغازات	الفصل ٢-٢
٧٥	..... التعاريف وأحكام عامة ١-٢-٢	
٧٥	..... الشُعَب ٢-٢-٢	
٧٧	..... مخاليط الغازات ٣-٢-٢	
٧٧	..... الغازات التي لا تقبل النقل ٤-٢-٢	
٧٩	..... السوائل اللهبية الرتبة ٣-	الفصل ٣-٢
٧٩	..... التعريف وأحكام عامة ١-٣-٢	
٨٠	..... تعيين مجموعات التعبئة ٢-٣-٢	
٨١	..... تعيين نقطة الوميض ٣-٣-٢	
٨٢	..... تعيين نقطة الغليان الأولية ٤-٣-٢	
٨٢	..... المواد التي لا تقبل للنقل ٥-٣-٢	
	..... الرتبة ٤- المواد الصلبة اللهبية؛ المواد القابلة للاحتراق التلقائي؛ المواد التي تطلق غازات	الفصل ٤-٢
٨٣	..... لهوبة لدى تلامسها مع الماء.....	
٨٣	..... التعاريف وأحكام عامة ١-٤-٢	
	..... الشعبة ١-٤-٢ - المواد الصلبة اللهبية، والمواد الذاتية التفاعل، والمتفجرات	
٨٤	..... الصلبة المنزوعة الحساسية.....	
٩٥	..... الشعبة ٢-٤-٢ - المواد القابلة للاحتراق التلقائي.....	
٩٧	..... الشعبة ٣-٤-٢ - المواد التي تطلق غازات لهوبة لدى تلامسها مع الماء.....	
٩٧	..... تصنيف المواد المعدنية العضوية ٥-٤-٢	
٩٩	..... المواد المؤكسدة والأكاسيد الفوقية العضوية الرتبة ٥-	الفصل ٥-٢
٩٩	..... التعاريف وأحكام عامة ١-٥-٢	
٩٩	..... المواد المؤكسدة ١-٥-٢ - الشعبة ٢-٥-٢	
١٠٢	..... الأكاسيد الفوقية العضوية ٢-٥-٢ - الشعبة ٣-٥-٢	
١٢١	..... المواد السامة والمواد المعدية الرتبة ٦-	الفصل ٦-٢
١٢١	..... التعاريف ١-٦-٢	
١٢١	..... المواد السامة ١-٦-٢ - الشعبة ٢-٦-٢	
١٢٨	..... المواد المعدية ٢-٦-٢ - الشعبة ٣-٦-٢	
١٣٥	..... المواد المشعة الرتبة ٧-	الفصل ٧-٢
١٣٥	..... التعاريف ١-٧-٢	
١٣٦	..... التصنيف ٢-٧-٢	
١٦٧	..... المواد الأكالة الرتبة ٨-	الفصل ٨-٢
١٦٧	..... تعريف ١-٨-٢	
١٦٧	..... تعيين مجموعات التعبئة ٢-٨-٢	
١٦٨	..... المواد التي لا تقبل للنقل ٣-٨-٢	

المحتويات (تابع)

المجلد الأول

الصفحة

١٦٩	.....	الفصل ٢-٩	الرتبة ٩ - مواد وسلع خطرة متنوعة، بما في ذلك المواد الخطرة على البيئة
١٦٩	.....	١-٩-٢	التعاريف
١٦٩	.....	٢-٩-٢	تعيين مواد الرتبة ٩
١٧٢	.....	٣-٩-٢	المواد التي تشكّل خطراً على البيئة (البيئة البحرية)
٧٨٥	.....	٤-٩-٢	بطاريات الليثيوم
١٨٧	.....		الجزء الثالث - قائمة البضائع الخطرة والأحكام الخاصة والاستثناءات
١٨٩	.....	الفصل ٣-١	عموميات
١٨٩	.....	١-١-٣	النطاق والأحكام العامة
١٨٩	.....	٢-١-٣	الاسم الرسمي المستخدم في النقل
١٩١	.....	٣-١-٣	المخاليط أو المحاليل
١٩٣	.....	الفصل ٣-٢	قائمة البضائع الخطرة
١٩٣	.....	١-٢-٣	هيكل قائمة البضائع الخطرة
١٩٤	.....	٢-٢-٣	المختصرات والرموز
٣٧٧	.....	الفصل ٣-٣	أحكام خاصة تطبق على مواد أو سلع معينة
٤١٥	.....	الفصل ٤-٣	البضائع الخطرة المعبأة بكميات محدودة
٤١٩	.....	الفصل ٥-٣	البضائع الخطرة المعبأة بكميات مستثناة
٤١٩	.....	١-٥-٣	الكميات المستثناة
٤٢٠	.....	٢-٥-٣	العبوات
٤٢٠	.....	٣-٥-٣	اختبارات الطرود
٤٢١	.....	٤-٥-٣	وضع العلامات على الطرود
	.....	٥-٥-٣	الحد الأقصى لعدد الطرود في أي مركبة شحن أو عربة شحن بالسكك
٤٢٢	.....		الحديدية أو حاوية شحن متعددة الوسائط
٤٢٢	.....	٦-٥-٣	المستندات
٤٢٣	.....		التنزيلات
٤٢٥	.....		التنزيل ألف - قائمة الأسماء الرسمية النوعية وغير المحددة على نحو آخر (غ م أ) المستخدمة في النقل....
٤٤٧	.....		التنزيل باء - مسرد المصطلحات
٤٦١	.....		دليل أبجدي بالمواد والسلع

المحتويات (تابع)

المجلد الثاني

الصفحة

الجزء الرابع -	الأحكام المتعلقة بالتعبئة والصهاريج	٣
	الفصل ٤-١ استخدام العبوات، بما في ذلك الحاويات الوسيطة للسوائل والعبوات الكبيرة	٥
	الفصل ٤-٢ استخدام الصهاريج النقالة وحاوليات الغاز المتعددة العناصر	١٢٥
	الفصل ٤-٣ استخدام حاويات السوائل	١٥٣
الجزء الخامس -	إجراءات الإرسال	١٥٩
	الفصل ٥-١ أحكام عامة	١٦١
	الفصل ٥-٢ وضع العلامات وبطاقات الوسم	١٦٩
	الفصل ٥-٣ وضع لوحات الإعلان الخارجية ووضع العلامات على وحدات النقل الشاحنة	١٨٥
	الفصل ٥-٤ المستندات	١٩١
	الفصل ٥-٥ أحكام خاصة	٢٠٣
الجزء السادس -	اشتراطات بناء العبوات والحاويات الوسيطة للسوائل، والعبوات الكبيرة، والصهاريج النقالة، وحاويات الغاز المتعددة العناصر، وحاويات السوائل، والاختبارات التي تخضع لها	٢٠٩
	الفصل ٦-١ اشتراطات بناء واختبار العبوات (غير عبوات مواد الشعبة ٦-٢)	٢١١
	الفصل ٦-٢ اشتراطات بناء واختبار أوعية الضغط، ورذاذات الأيروسول، والأوعية الصغيرة الحاوية للغاز (خراطيش الغاز)، وخراطيش الخلايا الوقودية الحاوية لغاز مسيل قابل للاشتعال...	٢٤١
	الفصل ٦-٣ اشتراطات بناء واختبار عبوات المواد المعدية من الفئة ألف المدرجة في الشعبة ٦-٢	٢٧٥
	الفصل ٦-٤ اشتراطات بناء واختبار واعتماد طرود المواد المشعة واعتماد هذه المواد	٢٨٣
	الفصل ٦-٥ اشتراطات بناء واختبار الحاويات الوسيطة للسوائل	٣١٩
	الفصل ٦-٦ اشتراطات بناء واختبار العبوات الكبيرة	٣٥١
	الفصل ٦-٧ اشتراطات تصميم وبناء وفحص واختبار الصهاريج النقالة وحاويات الغاز المتعددة العناصر..	٣٦٣
	الفصل ٦-٨ اشتراطات تصميم وبناء وفحص واختبار حاويات السوائل	٣٤٤
الجزء السابع -	الأحكام المتعلقة بعمليات النقل	٤٤١
	الفصل ٧-١ الأحكام المتعلقة بعمليات النقل باستخدام جميع وسائط النقل	٤٤٣
	الفصل ٧-٢ أحكام تتعلق بطرائق نقل محددة	٤٦١
جدول المقابلة	بين أرقام الفقرات في "لائحة النقل المأمون للمواد المشعة"، الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية، (طبعة ٢٠١٢) والطبعة المنقحة التاسعة عشرة للتوصيات المتعلقة بنقل البضائع الخطرة (بما في ذلك اللائحة التنظيمية النموذجية)	٤٦٥

الجزء الأول

الأحكام العامة، والتعاريف،
والتدريب، ومعايير الأمان

الفصل ١-١

الأحكام العامة

ملاحظات 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.6) يتضمن الأجزاء التالية:

- الجزء الأول: إجراءات التصنيف وطرق الاختبار والمعايير المتصلة بمتفجرات الرتبة ١
- الجزء الثاني: إجراءات التصنيف وطرق الاختبار والمعايير المتصلة بالمواد الذاتية التفاعل والمسببة للتماشير 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
- الجزء الخامس: إجراءات التصنيف وطرق الاختبار والمعايير المتصلة بقطاعات غير قطاع النقل
- التنذيرات: 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 يقدم 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.

٢-١-١-١ 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 معينة في الفصل ٣-٣ أيضاً المواد والسلع التي لا تخضع لهذه اللائحة.

ملاحظة ٣:

لا تنطبق الفقرة ١-١-٢ (أ) أعلاه إلا على وسائل النقل التي تقوم بعملية النقل.

٣-١-١-١ في أجزاء معينة من هذه اللائحة، يُنص على اتخاذ إجراء معين، 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.

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

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

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

٦-١-١-١ 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 ٥-١-٥-١، ولا يزيد نشاطها على عُشر القيمة المبينة في الجدول ٢-١-٤-٢-٧-٢ ولا تستوفي تعاريف ومعايير الرتب، خلاف الرتبة ٧، أو الشعب، كما هي معرفة في الجزء الثاني.

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.

٧-١-١-١ تطبيق المعايير

حيثما يلزم تطبيق أحد المعايير ويكون هناك تعارض بين المعيار وهذه اللائحة، تكون الأسبقية لهذه اللائحة. وتطبق اشتراطات المعيار التي لا تتعارض مع هذه اللائحة على النحو المحدد، بما في ذلك الاشتراطات المتعلقة بأي معيار آخر، أو بجزء من معيار، والتي يشار إليها فيه بأنها معيارية.

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

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

٩-١-١-١

المصابيح المحتوية على بضائع خطيرة

لا تخضع المصابيح التالية لهذه اللائحة شريطة أن لا تحتوي على مواد مشعة ولا تحتوي على الزئبق بكميات تتجاوز تلك المحددة في الحكم الخاص ٣٦٦ الوارد في الفصل ٣-٣:

- (أ) المصابيح التي تجمع مباشرة من الأشخاص والأسر عند نقلها إلى مرفق التجميع أو إعادة المعالجة؛
- (ب) المصابيح التي لا تحتوي كل منها على أكثر من ١ غ من المواد الخطرة وتكون معبأة بحيث لا يتعدى وزن البضائع الخطرة في الطرد الواحد ٣٠ غ، شريطة ما يلي:

'١' أن تكون المصابيح حائزة على شهادة نظام المصنّع لإدارة النوعية؛

ملاحظة: يمكن اعتبار تطبيق المعيار ISO 9001:2008 مقبولاً لهذا الغرض.

'٢' وأن يكون كل مصباح معبأ بشكل إفرادي في عبوات داخلية تفصل بينها فواصل، أو محاطاً بمادة توسيد لحماية المصابيح ومعبأ داخل عبوات خارجية متينة تستوفي الأحكام العامة الواردة في ١-١-١-٤ وقادرة على اجتياز اختبار السقوط من ارتفاع ١,٢ م.

(ج) المصابيح المستعملة أو التالفة أو المعيبة التي لا تحتوي أي منها على أكثر من ١ غ من البضائع الخطرة ولا تحتوي الطرد الواحد على أكثر من ٣٠ غ من البضائع الخطرة عند نقلها من مرفق التجميع أو إعادة المعالجة. وتعبأ المصابيح في عبوات خارجية متينة تكفي لمنع تحرر المحتويات في ظروف النقل العادية التي تستوفي الأحكام العامة الواردة في ١-١-١-٤ وتكون قادرة على اجتياز اختبار السقوط من ارتفاع لا يقل عن ١,٢ م.

(د) المصابيح التي لا تحتوي إلا على غازات الشعبة ٢-٢ (وفقاً للفقرة ٢-٢-٢-١) شريطة أن تكون معبأة بحيث تظل تأثيرات قوة الدفع الناجمة عن أي انفجار للمصباح محصورة داخل العبوة.

ملاحظة: تتناول الفقرة ٢-٢-٢-٧-٢ (ب) المصابيح التي تحتوي على مواد مشعة.

٢-١-١

البضائع الخطرة المحظور نقلها

١-٢-١-١

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 تُحدث لهباً أو انبعاثاً خطيراً للحرارة أو لغازات سمية أو أكالة أو غازات أو أبخرة لهوبة في ظروف النقل العادية.

الفصل ١-٢

التعاريف ووحدات القياس

التعاريف

١-٢-١

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 للسوائل أو الصهاريج النقالة).

لأغراض هذه اللائحة:

الأيروسولات (الحلالات الهوائية) أو رذاذات الأيروسولات هي سلعة مكونة من 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 مسيل أو مذاب بتأثير الضغط مع سائل أو معجون أو مسحوق أو بدون أي منها، وتكون مجهزة بصمام إعتاق يسمح بطرد المحتويات كجسيمات صلبة أو سائلة معلقة 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 طرق اختبارية غير تلك المحددة في هذه اللائحة التنظيمية النموذجية (انظر مثلاً ٦-٧-٥-١١-١)؛

المواد الحيوانية تعني الذبائح أو أجزاء الجسم الحيوانية أو المنتجات الغذائية الحيوانية؛

الاعتماد

الاعتماد المتعدد الأطراف يعني، لأغراض نقل المواد المشعة، 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 المواد المشعة، اعتماد تصميم يجب أن تقدمه السلطة المختصة لبلد منشأ التصميم فقط؛

يُقصد بالمختصر *ASTM* 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 ثقب صغيرة مثلاً لتسهيل المناولة أو الفتح، أو لاستيفاء اشتراطات التصنيف، ما دامت لا تضر بسلامة العبوة أثناء النقل؛

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

حاويات السوائل تكون:

- ذات طابع دائم وتكون تبعاً لذلك متينة بدرجة تجعلها مناسبة للاستعمال المتكرر؛
- مصممة بشكل خاص لتسهيل نقل البضائع بوسيلة أو أكثر من وسائل النقل بدون إعادة تحميل وسيطة؛
- مزودة بوسائل تتيح مناوئتها بشكل فوري؛
- ذات سعة لا تقل عن ١ م^٣.

ومن الأمثلة على حاويات السوائل: حاويات الشحن وحاويات السوائل البحرية والقواديس وصناديق السوائل وحاويات الشاحنات والحاويات الحوضية الشكل والحاويات الأسطوانية الدوّارة وحجيرات التحميل في المركبات وحاويات السوائل 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 نقل 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, 14501 George Carter Way, Suite 103, Chantilly, VA 20151, United States of America)

وحدة نقل بضائع مغلقة هي وحدة نقل بضائع مطوقة بالكامل على المحتويات بواسطة هيكل 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 واحدة متكاملة؛ وهي تعبأ وتخزن وتنقل وتفرغ بشكلها هذا؛

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

المُرسل إليه يعني من هو مؤهل لاستلام شحنة مرسله سواء كان شخصاً أو منظمة أو حكومة؛
 الرسالة (الشحنة) تعني أي طرد أو طرود، أو حمولة بضائع خطرة، يقدمها مُرسل أو شاحن لنقلها؛
 المُرسل يعني من يعدّ رسالة (شحنة) للنقل سواء كان شخصاً أو منظمة أو حكومة؛
 نظام الاحتواء يعني، لأغراض نقل المواد المشعة، 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 حجرة، 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 المواد المشعة، يعني رقماً يستخدم للتمكين من مراقبة تجمع الطرود أو العبوات الشاملة أو حاويات الشحن التي تحتوي على مواد انشطارية؛

درجة الحرارة الحرجية 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 المسيلة المبردة، ويشترط ألا تتجاوز سعتها المائية ١٠٠٠ لتر؛

الأسطوانات هي أوعية ضغط نقالة يشترط ألا 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 عبارة، تخصص لتستيف البضائع الخطرة؛

التصميم يعني، لأغراض نقل المواد المشعة، وصف المادة الانشطارية المستثناة بموجب ٢-٧-٢-٣-٥ (و) أو الشكل الخاص للمواد المشعة أو المواد المشعة القابلة للتشتت المنخفض أو الطرد أو العبوة، الذي يَمُكّن من تعريف الصنف تعريفاً كاملاً. ويجوز أن يتضمن الوصف الخصائص والرسوم الهندسية والتقارير التي تظهر الامتثال للاشتراطات القانونية، وغيرها من الوثائق ذات الصلة؛

عمر التصميم للأسطوانات والأنابيب المركبة يعني العمر الأقصى (بعدد السنوات) الذي تصمم من أجله الأسطوانة أو الأنبوب ويعتمد وفقاً للمعيار المنطبق؛

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 معدة 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 صلابة عند درجة حرارة لا تقل عن ٢٤٠°س؛

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

الاستخدام الحصري يعني، لأغراض نقل المواد المشعة، الاستخدام الوحيد من مرسل وحيد لحاوية شحن كبيرة تجري فيها جميع عمليات التحميل والشحن والتفريغ الأولية والوسيطة والنهائية وفقاً لتعليمات المرسل أو المرسل إليه حيثما تقتضيه هذه اللائحة؛

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

بالإضافة إلى ذلك، حاوية الشحن الصغيرة تعني حاوية شحن لا يزيد حجمها الداخلي عن ٣ م^٣. وتعني حاوية الشحن الكبيرة حاوية شحن يزيد حجمها الداخلي على ٣ م^٣؛

نحالياً وقودية تعني أداة كهربائية - كيميائية تحول 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 السادسة المنقحة من النظام المنسق عالمياً لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها الصادر عن الأمم المتحدة في المستند ST/SG/AC.10/30/Rev.6؛

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 مركبة، 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 يستوفي شروط الأمم المتحدة؛

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

وتخضع الحاويات الوسيطة للسوائب المعاد صنعها لنفس شروط اللائحة المنطبقة على الحاويات الوسيطة الجديدة للسوائب من النوع نفسه (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 تتم بالنسبة للحاويات البلاستيكية أو النسيجية المرنة، وتشمل مثلاً:

(أ) التنظيف؛

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

شريطة ألا تؤثر هذه العمليات 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 خطيرة أو وظيفة احتجاز ضغط التفريغ، ويتم إصلاحها بحيث تتطابق مع النموذج التصميمي (مثلاً تقوم الدعائم أو أدوات الرفع)، شريطة ألا يؤثر ذلك على الوظيفة الاحتوائية للحاويات الوسيطة للسوائب؛

ملاحظة:

بالنسبة للحاويات الوسيطة المرنة للسوائل، انظر الصيانة الروتينية للحاويات الوسيطة المرنة للسوائل.

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* (معيّار) 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 كغ أو السعة ٤٥٠ لترًا، ولكن لا يتجاوز حجمها ٣ م^٣؛

العبوات الاحتياطية الكبيرة هي العبوات الخاصة التي

(أ) تصمم للمناولة الميكانيكية؛

(ب) وتتجاوز كتلتها الصافية ٤٠٠ كغ أو سعتها ٤٥٠ لترًا ولكن حجمها لا يتجاوز ٣ م^٣؛

وتوضع فيها طرود البضائع الخطرة التالفة أو المعيبة أو المسرّبة أو غير المطابقة للمواصفات، أو البضائع الخطرة المنسكبة أو المسرّبة، وذلك لأغراض النقل من أجل استعادتها أو التخلص منها؛

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

السوائل هي بضائع خطيرة 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 اختبار تحديد السيولة (اختبار مقياس الاختراقية) المبين في القسم ٢-٣-٤ في المرفق ألف من الاتفاق الأوروبي بشأن النقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR)^(١)؛

"نظام الإدارة" يعني، لأغراض نقل المواد المشعة، مجموعة من العناصر المترابطة أو المتفاعلة (منظومة) التي تُراعى في وضع السياسات والأهداف وتسمح بتحقيق الأهداف بطريقة ذات كفاءة وفعالية؛

دليل الاختبارات والمعايير هو الطبعة الخامسة المنقحة لمنشور الأمم المتحدة المعنون "توصيات بشأن نقل البضائع الخطرة، دليل الاختبارات والمعايير" وصيغته المعدلة في الوثيقة ST/SG/AC.10/11/Rev.6؛

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

(١) منشور الأمم المتحدة: ECE/TRANS/242 (رقم المبيع E.14.VIII.1).

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 المواد المشعة، 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 الفلزية 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 وأنايب أو حزم أسطوانات مثبتة بوصلات ذات فتحات جانبية لربط كل منها بالأخرى ومجموعة داخل إطار معين. 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.)؛

كاشف إشعاع النوترونات هو جهاز يكشف إشعاع النوترونات. وفيه يمكن وضع غاز في محول طاقة ذي أنبوب إلكتروني محكم يحول إشعاع النوترونات إلى إشارة كهربائية قابلة للقياس؛

حاويات السوائل البحرية هي حاويات سوائب مصممة خصيصاً للاستعمال المتكرر لنقل البضائع الخطرة إلى المرافق البعيدة عن الشواطئ ومنها وفيما بينها. وقد جرى تصميم حاويات السوائل 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 المسيلة المبردة التي تحافظ على حالتها تحت الضغط الجوي عن طريق تنفيس مستمر للغاز المسيل المبرد؛

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

العبوة الشاملة هي غلاف يستخدمه مرسل 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، كالبطلية، وتثبت عن طريق الربط بالأطواق أو اللف الانكماشى أو اللف التمديدي 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؛

الصهرج النقال هو:

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

(ب) لأغراض نقل الغازات المسيلة غير المبردة من الرتبة ٢، صهرج يحمل على وسائل نقل متعددة وتزيد سعته على ٤٥٠ لترًا. ويشمل غلاف الصهرج المزود بمعدات التشغيل والمعدات الهيكلية اللازمة لنقل الغازات؛

(ج) لأغراض نقل الغازات المسيلة المبردة، 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 نزع من معداته الهيكلية. ويتعين 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 الحديدية الصهريجية، والصهاريج غير المعدنية، وأسطوانات الغاز، والأوعية الكبيرة، والحاويات الوسيطة للسوائل؛

أسطوانات (براميل) الضغط هي أوعية ضغط ملحومة نقالة، تزيد سعتها المائية على ١٥٠ لتراً ولكنها لا تتجاوز ١٠٠٠ لتر (مثلاً أوعية أسطوانية مجهزة بطارات دحرجة أو كرات زحلقة)؛

أوعية الضغط يقصد بها إجمالاً أسطوانات وأنابيب وأسطوانات (براميل) ضغط وأوعية قربة 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؛

نظام كشف الإشعاع هو جهاز يحتوي على كواشف إشعاع من ضمن مكوناته؛

مستوى الإشعاع يعني، لأغراض نقل المواد المشعة، معدل الجرعة المناظرة معبراً عنه بالملي سيفرت في الساعة أو بالميكرو سيفرت في الساعة؛

المحتويات المشعة تعني، لأغراض نقل المواد المشعة، 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 المجددة تشمل ما يلي:

(أ) البراميل المعدنية التي:

١' تم تنظيفها تماماً حتى الوصول إلى مواد الصنع الأصلية، مع إزالة جميع محتوياتها السابقة وأي تأكل 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 أساسياً منها؛

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

(ب) أو الأسطوانات (البراميل) والتنتكات 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 أساسياً منها؛

٣' وتم فحصها بعد التنظيف مع رفض العبوات التي يظهر عليها أي تلف من قبيل التمزقات أو الشقوق، أو تلف في اللولب 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 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 أنتجت:

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

(ب) أو حوّلت 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 النوع التصميمي في ٦-١-٥-٢)؛

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 حوّلت من نوع إلى نوع آخر من الأنواع التي تستوفي شروط الأمم المتحدة؛

أو تم استبدال مكونات هيكليّة أصلية فيها (مثل الغطاء العلوي غير القابل للنزع)؛

(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 للسوائل (انظر "الحاويات الوسيطة للسوائل")؛

الصيانة الروتينية للحاويات الوسيطة الصلبة للسوائل (انظر "الحاويات الوسيطة للسوائل")؛

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

وعاء الضغط الاحتياطي هو وعاء ضغط ذو سعة مائية لا تتجاوز ٣٠٠٠ لتر توضع فيه أوعية الضغط التالفة أو المعيبة أو المسربة أو غير المطابقة للمواصفات لأغراض النقل من أجل الاسترجاع أو التخلص؛

درجة حرارة التماثر الذاتي التسارع (SAPT) تعني أدنى درجة حرارة يمكن أن يحدث عندها التماثر (البلمرة) لمادة في العبوة أو الحاوية الوسيطة للسوائل أو الصهريج النقال بالشكل الذي تقدم فيه للنقل. وتحدد درجة حرارة التماثر ذاتي التسارع وفقاً لإجراءات الاختبار المقررة لدرجة حرارة التحلل الذاتي التسارع (SADT) للمواد الذاتية التفاعل وفقاً للدليل الاختباري والمعايير، الجزء الثاني، القسم ٢٨؛

مدة الخدمة للأسطوانات والأنابيب المركبة تعني عدد السنوات التي يسمح خلالها بوضع الأسطوانة أو الأنبوب في الخدمة؛

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 للتخيل 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 القسم؛

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-I أو جسم ملوث السطح SCO-I يعني، لأغراض نقل المواد المشعة، رقماً يستخدم لمراقبة التعرض للإشعاع؛

الأنابيب هي أوعية ضغط نقالة غير ملحومة أو مركبة تزيد سعتها المائية على ١٥٠ لتراً ولكنها لا تتجاوز ٣٠٠٠ 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 المعروفة

فيما يلي شروح وأمثلة الهدف منها المساعدة في توضيح استخدام بعض مصطلحات التعبئة المعروفة في هذا القسم.

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

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

أما "العناصر الداخلية" في "العبوة المجمعة" 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^(١) في هذه اللائحة:

الخاصية المقاسة	وحدة القياس وفقاً للنظام الدولي للوحدات (SI) ^(ب)	الوحدة البديلة المقبولة	العلاقة بين الوحدات
الطول	م (متر) (m)	--	--
المساحة	م ^٢ (متر مربع) (m ²)	--	--
الحجم	م ^٣ (متر مكعب) (m ³)	لتر (l) ^(ج)	١ لتر = ١٠ ^{-٣} م ^٣
الزمن	ث (ثانية) (s)	دقيقة (min)	١ دقيقة = ٦٠ ث
		ساعة (h)	١ ساعة = ٦٠٠ ٣ ث
		يوم (d)	١ يوم = ٨٦ ٤٠٠ ث
الكتلة	كغ (كيلوغرام) (kg)	غ (غرام) (g)	١ غ = ١٠ ^{-٣} كغ
		طن (t)	١ طن = ١٠ ^٣ كغ
الكثافة الكتلية	كغ/م ^٣	كغ/لتر	١ كغ/لتر = ١٠ ^٣ كغ/م ^٣
درجة الحرارة	كلفن (K)	°س (درجة سلسيوس) (°C)	٠°س = ٢٧٣,١٥ كلفن
فرق درجة الحرارة	كلفن (K)	°س (درجة سلسيوس) (°C)	١°س = ١ كلفن
القوة	نيوتن (N)	--	١ كغ.م/ث ^٢ = ١ نيوتن
الضغط	باسكال (Pa)	بار (bar)	١ بار = ١٠ ^٥ باسكال
		١ باسكال = ١ نيوتن/م ^٢	
الإجهاد الشغل الطاقة	نيوتن/م ^٢	نيوتن/مم ^٢	١ نيوتن/مم ^٢ = ١ ميغاباسكال
		كيلووات ساعة (kWh)	١ كيلووات ساعة = ٣,٦ ميغا جول
	جول (J)	١ جول = ١ نيوتن.م	١ وات. ثانية
كمية الحرارة		إلكترون فولت eV	١ إلكترون فولت = ١,٦٠٢ x ١٠ ^{-١٨} جول
القدرة	وات (W)	--	١ وات = ١ جول/ثانية = ١ نيوتن.م/ث

الخاصية المقاسة	وحدة القياس وفقاً للنظام الدولي للوحدات (SI) ^(ب)	الوحدة البديلة المقبولة	العلاقة بين الوحدات
اللزوجة الكينماتية (الحركية)	م ^٢ /ث	مم ^٢ /ث	١ مم ^٢ /ث = ١٠ ^{-٦} م ^٢ /ث
اللزوجة الدينامية	باسكال.ث (Pa.s)	مللي باسكال.ثانية (mPa.s)	١ مللي باسكال.ثانية = ١٠ ^{-٣} باسكال.ثانية
النشاط (الإشعاعي)	بكريل (Bq)		
مكافئ الجرعة	سيفرت (Sv)		

حواشي الفقرة ١-٢-٢-١:

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

القوة	الإجهاد
١ كغ = ٩,٨٠٧ نيوتن	١ كغ/مم ^٢ = ٩,٨٠٧ نيوتن/مم ^٢
١ نيوتن = ٠,١٠٢ كغ	١ نيوتن/مم ^٢ = ٠,١٠٢ كغ/مم ^٢
الضغط	
١ باسكال = ١ نيوتن/م ^٢	١٠ ^{-٥} بار = ١٠ × ١,٠٢ ^{-٥} كغ/سم ^٢ = ١٠ × ٠,٧٥ ^{-٢} تور
١ بار = ١٠ ^٥ باسكال	١,٠٢ ^{-٢} كغ/سم ^٢ = ٧٥٠ تور
١ كغ/سم ^٢ = ٩,٨٠٧ × ١٠ ^٤ باسكال	٠,٩٨٠٧ بار = ٧٣٦ تور
١ تور = ١٠ × ١,٣٣ ^{-٢} باسكال	١٠ × ١,٣٣ ^{-٢} بار = ١٠ × ١,٣٦ ^{-٢} كغ/سم ^٢

الطاقة، الشغل، كمية الحرارة

١ جول = ١ نيوتن متر = ١٠ × ٠,٢٧٨ ^{-٦} كيلووات ساعة = ٠,١٠٢ كغ متر = ١٠ × ٠,٢٣٩ ^{-٣} كيلوكالوري	١ كيلووات ساعة = ٣,٦ × ١٠ ^٦ جول	١٠ × ٣,٦ ^{-٦} كيلوغرام متر = ١٨٦٠ كيلوكالوري
١ كيلوغرام متر = ٩,٨٠٧ جول	١٠ × ٢,٧٢ ^{-٦} كيلووات ساعة = ١٠ × ٢,٣٤ ^{-٣} كيلوكالوري	
١ كيلوكالوري = ٤,١٩ × ١٠ ^٣ جول	١٠ × ١,١٦ ^{-٣} كيلووات ساعة = ٤٢٧ كيلوغرام متر	

اللزوجة الكينماتية (الحركية)

١ وات = ٠,١٠٢ كغ/م ^٢ .ث	٠,٨٦ كيلوكالوري/ساعة = ١ م ^٢ /ث = ١٠ ^٤ ستوك
١ كغ/م ^٢ .ث = ٩,٨٠٧ وات	٨,٤٣ كيلوكالوري/ساعة = ١ ستوك = ١٠ ^٤ م ^٢ /ث
١ كيلوكالوري/ساعة = ١,١٦ وات	٠,١١٩ كغ/م ^٢ .ث =

اللزوجة الدينامية

١ باسكال.ثانية = ١ نيوتن.ث/م ^٢	١٠ بواز = ٠,١٠٢ كغ/ث.م ^٢
١ بواز = ٠,١ باسكال/ثانية	٠,١ نيوتن.ث/م ^٢ = ١٠ × ١,٠٢ ^{-٢} كغ/ث.م ^٢
١ كغ/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 الكتابة 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:

الرمز	السابقة	العامل
E	إكزا	كنتليون $10^{18} = 1 \dots \dots \dots$
P	باتا	كادريليون $10^{15} = 1 \dots \dots \dots$
T	تيرا	تريليون $10^{12} = 1 \dots \dots \dots$
G	جيغا	بليون $10^9 = 1 \dots \dots \dots$
M	ميغا	مليون $10^6 = 1 \dots \dots$
k	كيلو	ألف $10^3 = 1 \dots$
h	هكتو	مائة $10^2 = 100$
da	ديكا	عشرة $10^1 = 10$
d	ديسي	عشر $10^{-1} = 0,1$
c	سنتي	جزء من المائة $10^{-2} = 0,01$
m	ملي	جزء من الألف $10^{-3} = 0,001$
μ	ميكرو	جزء من المليون $10^{-6} = 0,000 \dots 1$
n	نانو	جزء من البليون $10^{-9} = 0,000 \dots \dots 1$
p	بيكو	جزء من التريليون $10^{-12} = 0,000 \dots \dots \dots 1$
f	فمتو	جزء من الكادريليون $10^{-15} = 0,000 \dots \dots \dots 1$
a	أتو	جزء من الكنتليون $10^{-18} = 0,000 \dots \dots \dots 1$

ملاحظة: $10^1 = 1$ بليون هو الاستخدام الجاري باللغة الإنكليزية في الأمم المتحدة. ومن باب القياس، فإن $10^{-7} = 1$ من البليون.

٢-٢-٢-١ حذفت.

٣-٢-٢-١ 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.

٤-٢-٢-١ ما لم يذكر خلاف ذلك صراحة، فإن العلامة "في المائة" 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 المسيلة والغازات المذابة تحت الضغط: نسبة الكتلة المبينة كنسبة مئوية من الكتلة الكلية للمخلوط.

٥-٢-٢-١ 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 ٣-١

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 تولي مسؤولياتهم، ويجب ألا يضطلعوا بالمهام التي لم يحصلوا بشأنها بعد على التدريب المطلوب إلا تحت الإشراف المباشر لشخص مدرب. ويجب أيضاً التطرق إلى اشتراطات التدريب الخاصة بمعايير أمان البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٤-١.

٢-٣-١ 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 المهدف إلى التوعية العامة/التعريف:

'١' يجب أن يتلقى كل شخص تدريباً المهدف 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: يُدرَّب كل شخص تدريباً 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.

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

٤-٣-١ يقدم التدريب المطلوب بموجب ١-٣-٢ أو يتم التحقق من الحصول عليه 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

ملاحظات 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 في الاعتبار عند تقسيم 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 يعرّض 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 A₂؛

(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 طبيعة 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 يتم التحقق 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 صاحب العمل وأن تكون بمثابة دليل العامل أو السلطة المختصة، عند الطلب. ويجب أن يحتفظ صاحب 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 تشكل خطراً من جرّاء سوء استعمالها في حادث إرهابي ويمكن أن تسبّب، نتيجة لذلك، عواقب وخيمة مثل سقوط أعداد كبيرة من الضحايا وحصول تدمير شامل، 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 والشعب الأخرى غير الرتبة ٧.

الجدول ١-٤-١: قائمة إرشادية بالبضائع الخطرة الشديدة العواقب

الرتبة ١، الشعبة ١-١	متفجرات
الرتبة ١، الشعبة ٢-١	متفجرات
الرتبة ١، الشعبة ٣-١	متفجرات مجموعة التوافق 'جيم'
الرتبة ١، الشعبة ٤-١	أرقام الأمم المتحدة ٠١٠٤ و ٠٢٣٧ و ٠٢٥٥ و ٠٢٦٧ و ٠٢٨٩ و ٠٣٦١ و ٠٣٦٥ و ٠٣٦٦ و ٠٤٤٠ و ٠٤٤١ و ٠٤٥٥ و ٠٤٥٦ و ٠٥٠٠
الرتبة ١، الشعبة ٥-١	متفجرات
الرتبة ١-٢	غازات لهوبة، بالجملة
الرتبة ٣-٢	غازات سميّة (باستثناء الأيروسولات)
الرتبة ٣	سوائل لهوبة في مجموعتي التعبئة '١' و '٢'، بالجملة
الرتبة ٣ والشعبة ١-٤	متفجرات منزوعة الحساسية
الشعبة ٢-٤	بضائع في مجموعة التعبئة '١'، بالجملة
الشعبة ٣-٤	بضائع في مجموعة التعبئة '١'، بالجملة
الشعبة ١-٥	سوائل مؤكسدة في مجموعة التعبئة '١'، بالجملة
الشعبة ١-٥	فوق كلورات و نترات الأمونيوم وأسمدة نترات الأمونيوم ومستحلبات أو مستعلقات أو هلام نترات الأمونيوم، بالجملة
الشعبة ١-٦	مواد سميّة، في مجموعة التعبئة '١'
الشعبة ٢-٦	مواد معدية من الفئة 'ألف' (رقما الأمم المتحدة ٢٨١٤ و ٢٩٠٠)
الرتبة ٨	مواد أكالة في مجموعة التعبئة '١'، بالجملة

ملاحظة:

لأغراض هذا الجدول، يعني "بالجملة" أن المادة تنقل بكميات تزيد على ٣ ٠٠٠ كغ أو ٣ ٠٠٠ لتر في صهاريج ثقالة 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 أيضاً الفقرة ٢-٧-٢-١) باستثناء النويدات المشعة التالية التي ترد عتبة أمان النقل الخاصة بكل منها في الجدول ١-٤-٢ أدناه.

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

العنصر	النوييدة المشعة	عتبة أمان النقل (تيرابكريل)
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
Caesium	Cs-137	1
Iron	Fe-55	8000
Germanium	Ge-68	7
Gadolinium	Gd-153	10
Iridium	Ir-192	0.8
Nickel	Ni-63	600
Palladium	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
Ytterbium	Yb-169	3

١-٤-٣-١-٤ وفي حالة مخالطة النويدات المشعة، يمكن تحديد ما إذا كان قد جرى بلوغ عتبة أمان النقل أم تجاوزها بجمع نسب النشاط الموجودة لكل نوييدة وتقسيمها على عتبة أمان النقل لتلك النوييدة. 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 النوييدة المشعة i الموجودة في إحدى العبوات (تيرابكريل)

T_i = عتبة أمان نقل النوييدة المشعة i (تيرابكريل)

١-٤-٣-٥-١ 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 في الاعتبار 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

١-٤-٣-٢-٢-١ يجب 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 المحددة في الفقرة ١-٤-٣-٢-٢-٢.

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

(أ) توزيع محدد لمسؤوليات الأمان على الأشخاص المختصين والمؤهلين الذين يتمتعون بسلطة ملائمة تساعد 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، والتحقق من المستخدمين الجدد/الوظائف الجديدة، إلخ.) وممارسات التشغيل (على سبيل المثال، اختيار/استخدام الطرق حينما تكون معروفة، وسرعة الوصول إلى البضائع الخطرة في التخزين المؤقت، والقرب من البنية التحتية المعرضة للخطر إلخ.)، والتجهيزات والموارد المراد استعمالها لتقليل من المخاطر الأمنية؛

(هـ) وإجراءات فعّالة وحديثة للتبليغ عن التهديدات التي تواجه الأمان والخروقات الأمنية والعوارض المخلة 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 تعوّق 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 للحوادث المخطة بالأمن.

١-٤-٣-٢-٣ فيما يخص المواد المشعة، تعتبر أحكام هذا الفصل وأحكام القسم ٧-٢-٤ مستوفاة عندما تُطبّق 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 بالمواد المشعة

النطاق والتطبيق

١-٥-١

١-١-٥-١ تحدد هذه اللائحة معايير الأمان التي توفر مستوى مقبولاً لمراقبة الإشعاع والحالة الحرجية والأخطار الحرارية على الأشخاص والممتلكات والبيئة التي ترتبط بنقل المواد المشعة. وتستند هذه اللائحة إلى لائحة الوكالة الدولية للطاقة الذرية للنقل الآمن للمواد المشعة (طبعة ٢٠١٢)، وسلسلة معايير الأمان رقم IAEA، SSR-6، فيينا (٢٠١٢). ويمكن الاطلاع على المواد التفسيرية في "المواد الإرشادية للائحة الوكالة الدولية للطاقة الذرية للنقل الآمن للمواد المشعة"، و"سلسلة معايير الأمان رقم IAEA، TS-G-1.1 (Rev.1)، فيينا (٢٠٠٨)". وتقع المسؤولية الرئيسية عن الأمان على عاتق الشخص المسؤول أو المنظمة المسؤولة عن المرافق والأنشطة التي تسبب مخاطر إشعاعية.

٢-١-٥-١ 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. وتحقق 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 شروط على تصميم وتشغيل الطرود وعلى صيانة العبوات، بما في ذلك مراعاة طبيعة المحتويات المشعة. وختاماً، تلي باشتراط المراقبة الإدارية بما في ذلك، حسب الاقتضاء، موافقة السلطات المختصة.

٣-١-٥-١ تنطبق هذه اللائحة على نقل المواد المشعة بجميع الوسائط برّاً 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 والداخلية 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. وينطبق 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.

٤-١-٥-١ لا تنطبق هذه اللائحة على أي مما يلي:

(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 التي توجد داخل شخص أو على شخص يجب نقله للعلاج الطبي لأنه تعرض إلى امتصاص عرضي أو متعمد لمادة إشعاعية أو إلى تلوث بها؛
- (هـ) المواد المشعة في المنتجات الاستهلاكية التي تحظى بموافقة قانونية، بعد بيعها إلى المستخدم النهائي؛
- (و) المواد والركازات الطبيعية المحتوية على نويدات مشعة موجودة في الطبيعة (قد تكون خضعت للمعالجة)، شريطة أن لا يتجاوز تركيز النشاط الإشعاعي لجرعات المواد عشرة أمثال القيم المحددة في الجدول ٢-٧-٢-١، أو المحسوبة وفقاً للفقرات ٢-٧-٢-٢ (أ) ومن ٢-٧-٢-٢ إلى ٢-٧-٢-٦. وبالنسبة للمواد والركازات الطبيعية المحتوية على نويدات مشعة موجودة في الطبيعة وليست في توازن زمني يحسب تركيز النشاط وفقاً للفقرة ٢-٧-٢-٤؛
- (ز) المواد الصلبة غير المشعة التي توجد مواد مشعة على سطحها بكميات لا تتجاوز الحد المنصوص عليه في تعريف "التلوث" في ٢-٧-٢-٢.

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

- ١-٥-١-٥-١ لا تخضع الطرود المستثناة التي يمكن أن تحتوي على مواد مشعة بكميات محدودة، والأجهزة والمواد المصنعة والعبوات الفارغة المنصوص عليها في ١-٤-٢-٧-٢ إلا إلى الأحكام التالية الواردة في الأجزاء ٥ إلى ٧:
- (أ) الشروط المنطبقة المحددة في ٢-١-١-٥ و ٢-١-٥ و ٢-٣-١-٥ و ٢-٥-١-٥ و ٢-٥-١-٥ و ٣-٢-٥-١-٥ و ٤-٥-١-٥ و ٧-١-٢-٥ و ١-٣-٨-١-٧ و ١-٥-٨-١-٧ إلى ١-٧-٤-٥-٨ و ١-٧-٦-٨-١-٧؛
- (ب) واشتراطات الطرود المستثناة المحددة في ٤-٤-٦.

إلا عندما تتسم المواد المشعة بخصائص خطيرة أخرى ويجب تصنيفها في رتبة غير الرتبة ٧ وفقاً للحكم الخاص ٢٩٠ أو ٣٦٩ الوارد في الفصل ٣-٣، حيث إن الأحكام المدرجة في (أ) و(ب) أعلاه لا تنطبق إلا حسبما يناسب وبالإضافة إلى تلك المتعلقة بالرتبة أو الشعبة الرئيسية.

- ٢-٥-١-٥-١ تخضع الطرود المستثناة إلى الأحكام ذات الصلة الواردة في جميع الأجزاء الأخرى من هذه اللائحة. وإذا كانت الطرود المستثناة تحتوي على مواد انشطارية، ينطبق عليها أحد الاستثناءات المبينة في ٢-٧-٢-٥-٣ على أن تستوفي اشتراطات ٣-٤-٨-١-٧.

٢-٥-١ برنامج الوقاية من الإشعاع

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

٢-٢-٥-١ 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 تعرض عند أدنى حد يمكن تحقيقه بصورة معقولة، والأخذ في الحسبان العوامل الاقتصادية والاجتماعية، وأن تكون الجرعات التي يتعرض لها الأشخاص أدنى من حدود الجرعات ذات الصلة. ويعتمد نهج بنوي ونظامي ويشتمل على مراعاة الوصلات البينية بين النقل والأنشطة الأخرى.

١-٢-٥-٣ يجب أن ترتبط طبيعة ومدى التدابير المستخدمة بحجم واحتمال التعرض للإشعاع. ويجب أن يشمل البرنامج الاشتراطات الواردة في ١-٢-٥-٢ و ١-٢-٥-٤ إلى ١-٢-٥-٧ و ١-٢-٥-٨ و ١-٢-٥-٩. ويجب أن تتاح وثائق البرنامج، بناءً على الطلب، من أجل التفتيش من قبل السلطة المختصة ذات الصلة.

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

(أ) تتراوح على الأرجح بين ١ و ٦ ملي سيفرت في السنة، يجب أن ينفذ برنامج لتقدير الجرعات عن طريق رصد مكان العمل أو رصد الأفراد؛

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

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

ملاحظة: في حالات التعرض 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.

١-٢-٥-٥ 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 الوكالة الدولية للطاقة الذرية رقم (ST-3) TS-G1.2، فيينا (٢٠٠٢).

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

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

١-٥-٣ نظام الإدارة

١-٣-٥-١ يجب أن يوضع نظام للإدارة يستند إلى المعايير الدولية أو الوطنية أو غيرها من المعايير المقبولة لدى السلطة المختصة وأن ينفذ في جميع الأنشطة ضمن نطاق هذه اللائحة، كما هو محدد في ١-٥-٣-٣، لضمان الامتثال للأحكام ذات الصلة في هذه اللائحة. ويجب أن تُوفّر للسلطة المختصة الشهادات التي تبين أن مواصفات التصميم منفذة تماماً. ويجب أن يكون الصانع أو المرسل أو المستخدم على استعداد لأن:

(أ) يوفر التسهيلات للسلطة المختصة للقيام بالتفتيش أثناء الصنع والاستخدام؛

(ب) ويظهر للسلطة المختصة الامتثال لهذه اللائحة.

وحيشماً تلزم موافقة السلطة المختصة، يجب أن تأخذ هذه الموافقة في الحسبان كفاءة برنامج نظام الإدارة وأن تكون

مرتبطة به.

١-٥-٤ الترتيبات الخاصة

١-٤-٥-١ 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 المواد المشعة غير عملي إلا بموجب ترتيبات خاصة. وشريطة أن تقتنع السلطة المختصة بأن الامتثال لأحكام المواد المشعة 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 المعتمز 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 وتلقائية الاشتعال والسمية الكيميائية والتآكل، يجب أن يؤخذ أيضاً في الحسبان في المستندات والتغليف والوسم ووضع العلامات ولوحات الإعلان الخارجية 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 والمرسل إليه والناقل وأي منظمة مشتركة في النقل يمكن أن يتأثروا، حسب الاقتضاء، 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) يجب على الناقل أو المرسل أو المرسل 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) يجب الإبلاغ عن عدم الامتثال إلى المرسل والسلطة (السلطات) الوطنية، على التوالي، بأسرع ما في الإمكان عملياً ويجب أن يكون فوراً حيثما تكون قد حدثت أو تحدث حالة تعرض طارئة.

الجزء الثاني

التصنيف

الفصل ٢ - ٠

مقدمة

المسؤوليات

٢-٠-٠-٢

٢-٠-٠-٢ تتولى مهمة التصنيف السلطة المختصة المناسبة عندما يكون ذلك مطلوباً، أو يقوم بها المرسل (الشاحن).

٢-٠-٠-٢

٢-٠-٠-٢ يجوز للمرسل (الشاحن)، الذي حدد على أساس بيانات الاختبار أن المادة المدرجة بالاسم في العمود ٢ من قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ تستوفي معايير التصنيف الخاصة برتبة أو شعبة مخاطر غير محددة في القائمة، أن يشحن المادة بموافقة السلطة المختصة:

- تحت البند النوعي الأنسب أو غير المحدد على نحو آخر (غ م أ) الذي يعبر عن جميع المخاطر؛
- أو تحت نفس الاسم ورقم الأمم المتحدة ولكن مع معلومات إضافية عن الإبلاغ عن الأخطار حسبما يقتضيه التعبير عن المخاطر الإضافية الزائدة (الوثائق، الوسم، لوحة الإعلان) شريطة أن لا تتغير رتبة المخاطر الأولية وأن تبقى شروط النقل الأخرى (مثل النقل بكميات محدودة، والأحكام المتعلقة بالعبوات والصهاريج) التي تنطبق عادة على المواد التي تخضع لهذه المجموعة من الأخطار هي الشروط ذاتها المنطبقة على المادة المدرجة.

ملاحظة: حين تمنح السلطة المختصة هذه الموافقة، يتعين عليها أن تبلغ بذلك لجنة الخبراء الفرعية التابعة للأمم المتحدة والمعنية بنقل البضائع الخطرة وأن تقدم مقترحاً ذا صلة بإجراء تعديل في قائمة البضائع الخطرة. ويتعين على السلطة المختصة أن تسحب موافقتها في حال رفض التعديل المقترح.

الرتب والشعب ومجموعات التعبئة

٢-٠-١-١

التعاريف

٢-١-٠-١

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 شعب. وفيما يلي هذه الرتب والشعب:

الرتبة ١: المتفجرات

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

الغازات : الرتبة ٢:

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

السوائل اللهوبة : الرتبة ٣:

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 المنزوعة الحساسية والمواد المسببة للتماثر
- الشعبة ٤-٢: المواد المعرضة للاحتراق التلقائي
- الشعبة ٤-٣: المواد التي تطلق غازات لهوبة لدى تلامسها مع الماء

المواد المؤكسدة والأكاسيد الفوقية العضوية : الرتبة ٥:

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

المواد السمية والمواد المعدية : الرتبة ٦:

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

المواد المشعة : الرتبة ٧:

المواد الأكالة : الرتبة ٨:

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

ولا يعني الترتيب العددي للرتب والشعب ترتيباً لدرجات الخطر.

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

١-٢-١-٠-٢ 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^(١).

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

٢-١-٠-٣ لأغراض التعبئة يتم تصنيف المواد في ثلاث مجموعات للتعبئة حسب درجة خطورتها باستثناء المواد المدرجة في الرتب ١ و ٢ و ٧ وفي الشعبتين ٢-٥ و ٢-٦ 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 الواردة في الفصل ٣-٢ مجموعة التعبئة التي تدرج فيها المادة.

لا تصنف السلع بحسب مجموعات التعبئة. ولأغراض التعبئة يحدّد الاشتراط المتعلق بمستوى أداء عبوات بعينه في توجيه التعبئة المناسب.

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

٢-١-٠-٥ 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 رتبته أو شعبته، ومخاطرها الإضافية، ومجموعة التعبئة الخاصة بها، حيثما أمكن، تسحب من هذه القائمة.

٢-١-٠-٦ 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.

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 تحملها وتركيبها.

٢-٠-٢-٢ تدرج البضائع الخطرة الأكثر شيوعاً في النقل في قائمة البضائع الخطرة الواردة 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 ٢-٠-٥). 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 ٢-٠-٧) لتعريف السلعة أو المادة عند النقل. وتنقل المواد المدرجة بالاسم في العمود ٢ من قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ وفقاً لتصنيفها في القائمة أو بموجب الشروط المحددة في ٢-٠-٠-٢.

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 أسيون

١١٩٤ محلول نترت 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 فوقوي عضوي، النوع باء، سائل؛

(ج) بنود معينة "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 الشعب مثل

١٣٢٥ مادة صلبة لهوبة، عضوية، غ م أ

١٩٩٣ سائل لهوب، غ م أ.

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

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

٥-٢-٠-٢ 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 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 بالاسم 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 التعبئة، أو الحالة الفيزيائية للمخلوط أو المحلول مختلفة عن رتبة أو شعبة المادة الخطرة المذكورة بالاسم 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 في قائمة البضائع الخطرة.

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

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

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

٨-٢-٠-٢ 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 تحت البند 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 ٢-٢-٠-٢، إلا إذا لم يكن بالإمكان تصنيفها في بند من النوع (ب)، وفي بند من النوع (د) إلا إذا لم يكن بالإمكان تصنيفها في بند من النوع (ب) أو (ج)^(٣).

٩-٢-٠-٢ ينسب المخلوط أو المحلول الذي يستوفي معايير التصنيف الواردة في هذه اللائحة ولم يعيّن بالاسم في قائمة 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.

٣-٠-٢ أسبقيات خصائص المخاطر

١-٣-٠-٢ 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 ولم 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 ٣-٣-٠-٢ 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 المنزوعة الحساسية؛
- (د) المواد الذاتية التفاعل والمتفجرات الصلبة المنزوعة الحساسية المدرجة في الشعبة ٤-١؛
- (هـ) المواد التلقائية الاشتعال 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.

٢-٣-٠-٢ باستثناء المواد المشعة المعبأة في عبوات مستثناة (حيث تكون الأسبقية للخصائص الخطرة الأخرى) تصنف المواد المشعة التي تنسم 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، باستثناء البضائع الواردة تحت رقم الأمم المتحدة ٣٥٠٧، سادس فلوريد اليورانيوم، مادة مشعة، عبوة مستثناة.

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

(٣) باستثناء المواد أو المستحضرات التي تستوفي معايير الرتبة ٨ ولها سمية بالاستنشاق للأغبرة والذاد (ت.ق. ٥) 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.

أسبقيات المخاطر ٣-٣-٠-٢

[illegible]

مواد الشعبة ٤ - ١ بخلاف المواد الذاتية التفاعل والمتفجرات الحساسة والمنزوعة الممنوعة الحساسة بخلاف المتفجرات السائلة المنزوعة الحساسة

J.

(ب) ١-٦ بالنسبة لمبيدات الآفات.

العلامة " - " تعني أن الجمع غير ممكن.

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

نقل العينات

٤-٠-٢

١-٤-٠-٢ 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 ٣-٠-٢.

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

وحيثما يستخدم هذا الحكم، يستكمل الاسم الرسمي المستخدم في النقل بكلمة "عينة" (مثال، سائل لهوب، غ م أ، عينة). وفي بعض المواد، حيث يقدم اسم رسمي معيّن للنقل لعينة تعتبر مستوفية لمعايير تصنيف معينة (مثلاً، عينة 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 العينة لا يلزم استكمال الاسم الرسمي المستخدم في النقل بالاسم الفني حسبما يشترطه الحكم الخاص ٢٧٤.

٢-٤-٠-٢ تنقل عينات 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 ٢-١-١؛

(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 ١-٥-٢-٣-٥-٢ إذا كانت مادة ذاتية التفاعل أو أكسيد فوقي عضوي على التوالي؛

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

(هـ) وألا تعبأ العينة مع بضائع أخرى.

الفصل ٢-١

الرتبة ١ - المتفجرات

ملاحظات تمهيدية

ملاحظة ١: الرتبة ١ رتبة مقيدة، بمعنى أنه لا تقبل للنقل إلا المواد والسلع المتفجرة المدرجة في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٢-٣. 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 يرحح 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.

١-١-٢ التعاريف وأحكام عامة

١-١-٢-٢ تشمل الرتبة ١ ما يلي:

- (أ) المواد المتفجرة (لا تدرج في الرتبة ١ المواد التي لا تنفجر بذاتها، ولكن يمكنها أن تكون 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 انتشار أو حريق أو دخان أو حرارة أو ضوضاء عالية (انظر ١-٢-٣-٦)؛
- (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.

٣-١-١-٢ 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) ملطّف أو مخفّف الحساسية يعني أن مادة ما (أو "مادة ملطّفة أو خافضة للحساسية") قد أضيفت إلى متفجر لتعزيز سلامته في المناولة والنقل. وتجعل المادة الملطّفة المتفجر غير حساس أو أقل حساسية للأفعال التالية: الحرارة أو الارتطام أو الصدم أو النقر أو الاحتكاك. والعوامل الملطّفة النموذجية تشتمل، دون أن تقتصر، على الشمع والورق والبوليمرات (مثل الكلوروفلوروبوليمرات) والكحول والزيوت (مثل هلام البترول والبرافين).

الشُعَب

٤-١-١-٢

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 ٢-١ المواد والسلع التي تتسم بمخطر الانتثار وليس لها خطر الانفجار الشامل؛

(ج) الشعبة ٣-١ المواد والسلع التي تتسم بمخطر حريق ولها إما خطر عصف ضئيل أو خطر انتشار ضئيل أو كلاهما، ولكنها لا تتسم بمخطر 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 انتشار ضئيل أو كلاهما؛

(د) الشعبة ٤-١ 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 تلتف العبوة بسبب الحريق، وفي هذه الحالة تكون أي آثار عصف أو انتشار محدودة بدرجة لا تتعوق بدرجة كبيرة أو تحول دون مكافحة الحريق أو أي إجراء طوارئ آخر بجوار العبوة مباشرة.

(هـ) الشعبة ٥-١ 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 ٦-١ السلع ذات الحساسية البالغة الضعف والتي لا تنطوي على خطر الانفجار الشامل

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

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

٥-١-١-٢ 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 ٣-١-٢. 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.

مجموعات التوافق

٢-١-٢

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

رموز التصنيف ١-٢-١-٢-١-٢

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 فعاليتين 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 ٢-١ باء ٤-١ باء
مادة متفجرة دافعة أو مادة أو سلعة متفجرة حارقة أخرى تحتوي على مثل هذه المادة المتفجرة	جيم	١-١ جيم ٢-١ جيم ٣-١ جيم ٤-١ 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 فعاليتين أو أكثر	دال	١-١ دال ٢-١ دال ٤-١ دال ٥-١ 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 ٢-١ هاء ٤-١ هاء
سلعة تحتوي على مادة متفجرة مفجرة ثانوية لها وسائلها الخاصة للإشعال، مع حشوة دافعة (بخلاف حشوة تحوي سائلاً أو هلاماً لهوباً أو سوائاً ذاتية الاشتعال) أو بدون حشوة دافعة	واو	١-١ واو ٢-١ واو ٣-١ واو ٤-١ واو
مادة للألعاب النارية، أو سلعة تحتوي على مادة للألعاب النارية، أو سلعة تحتوي على مادة متفجرة ومادة مضيئة أو حارقة أو مسيلة 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 سوائاً ذاتية الاشتعال)	زاي	١-١ زاي ٢-١ زاي ٣-١ زاي ٤-١ زاي
سلعة تحتوي على مادة متفجرة وفوسفور أبيض	حاء	٢-١ حاء ٣-١ حاء
سلعة تحتوي على مادة متفجرة وسائل أو هلام لهوب	ياء	١-١ ياء ٢-١ ياء ٣-١ ياء
سلعة تحتوي على مادة متفجرة ومادة كيميائية سمية	كاف	٢-١ كاف ٣-١ كاف
مادة متفجرة أو سلعة تحتوي على مادة متفجرة وتمثل خطراً خاصاً (يرجع مثلاً إلى تنشيط الماء أو وجود سوائاً ذاتية الاشتعال أو فوسفيد أو مادة تلقائية الاشتعال بمسّ الهواء) يحتاج إلى عزل كل نوع (انظر ١-٢-٣-١-٧-٥)	لام	١-١ لام ٢-١ لام ٣-١ لام
سلعة تحتوي في معظمها على مواد قليلة الحساسية للغاية	نون	٦-١ نون
مادة أو سلعة معبأة أو مصممة بحيث تحبس أي تأثيرات خطيرة تنشأ من الاشتعال العرضي في داخل العبوة ما لم تتلف العبوة بسبب الحريق، وفي هذه الحالة تنحصر جميع آثار العصف أو الانتشار بحيث لا تعوق بدرجة كبيرة أو تحول دون مكافحة الحريق أو أي إجراء طوارئ آخر بجوار العبوة مباشرة	قاف	٤-١ 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، وتوافق 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	أ١-١	ب١-١	ج١-١	د١-١	ه١-١	و١-١	ز١-١		ي١-١		ل١-١			٩
٢-١		ب٢-١	ج٢-١	د٢-١	ه٢-١	و٢-١	ز٢-١	ح٢-١	ي٢-١	ك٢-١	ل٢-١			١٠
٣-١			ج٣-١			و٣-١	ز٣-١	ح٣-١	ي٣-١	ك٣-١	ل٣-١			٧
٤-١		ب٤-١	ج٤-١	د٤-١	ه٤-١	و٤-١	ز٤-١						١٤-١	٧
٥-١				د٥-١										١
٦-١												ن٦-١		١
١-١ إلى ٦-١ المجموع لكل مجموعات التوافق	١	٣	٤	٤	٣	٤	٤	٢	٣	٢	٣	١	١	٣٥

٢-٢-١-٢ وضعت التعاريف الواردة في ١-١-٢-١-٢ 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 ٤-١.

٣-١-٢ إجراءات التصنيف

١-٣-١-٢-٢ عموميات

١-١-٣-١-٢ أي مادة أو سلعة لها خصائص تفجيرية أو يشبه 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 القسم. 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 يحول خطراً ضعيفاً إلى خطر الانفجار الشامل.

٣-١-٣-١-٢ على المنتج 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.

٤-١-٣-١-٢ 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 مدى 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.

٥-١-٣-١-٢ 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.

٢-٣-١-٢ إجراءات التصنيف

١-٢-٣-١-٢ يوضح الشكل ١-١-٢ 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 مقبولة ثباتها (استقرارها) 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 ٢-١٠ 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 ٣-١٠ في نفس المنشور.

٢-٢-٣-١-٢ 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.

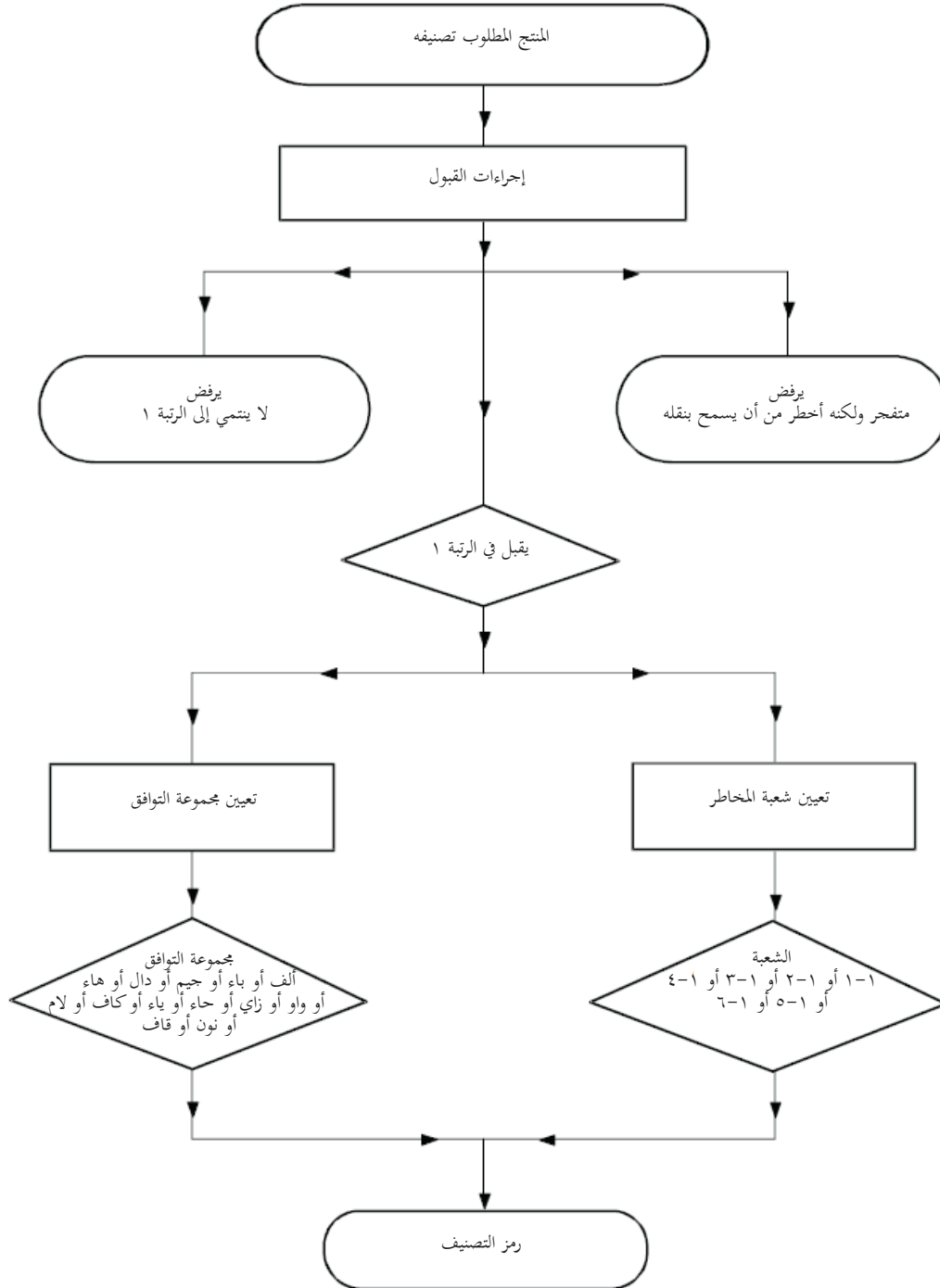
٣-٢-٣-١-٢ إجراءات تصنيف مادة أو سلعة

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 والحماية 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 القرار النهائي. وقد لا يحظى هذا القرار بالقبول الدولي، ولذلك قد يسري فقط في البلد الذي اتخذ فيه. وتوفر لجنة خبراء الأمم المتحدة الفرعية المعنية بنقل البضائع الخطرة مخفلاً 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 ١-١-٢**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 كالألعاب نارية (٢-١-١-١-١ ج)، عندئذ لا تكون هناك ضرورة لإجراء مجموعتي الاختبارات ١ و ٢. 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 الاختلاف المتصل بوسائط النقل المقترحة، والكهرباء الاستاتيكية، والإشعاع الكهرومغناطيسي عند جميع الترددات المناسبة (الكثافة القصوى ١٠٠ وات م) وظروف الطقس غير المؤاتية 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 عوّل صمامات الإشعال مع مراعاة عدد خصائص الأمان المستقلة. ويتعين تقييم جميع السلع والمواد المعبأة للتأكد من أنها مصممة طبقاً لأصول الصناعة (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 شعب المخاطر

٢-١-٣-٤-١ يتم تقييم شعبة المخاطر عادة على أساس نتائج الاختبارات. ويجب أن تعين 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 مجموعات الاختبارات ٥ و ٦ و ٧ 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 و ١-٢ و ١-٣ و ١-٤. 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 شعب المخاطر

٢-١-٣-٥-١ تصنف الألعاب النارية عادة في شعب المخاطر ١-١ و ١-٢ و ١-٣ و ١-٤ على أساس بيانات الاختبار المستمدة من مجموعة الاختبارات ٦. ولكن:

(أ) تصنف الشلالات النارية التي تعطي نتيجة إيجابية عند اختبارها في اختبار المكون الومضي (HSL) الوارد في التذييل ٧ من دليل الاختبارات والمعايير في الرتبة ١-١ زاي بغض النظر عن نتائج مجموعة الاختبارات ٦؛

(ب) 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 فتصنف 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 ٢-١-٣-٥-٥ إلا على أساس بيانات اختبار كاملة مقدمة إلى لجنة خبراء الأمم المتحدة الفرعية المعنية بنقل البضائع الخطرة لكي تنظر فيها.

ملاحظة ٢: ينبغي أن تقدّم إلى لجنة خبراء الأمم المتحدة الفرعية المعنية بنقل البضائع الخطرة لعلمها بيانات 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 ٢-١-٣-٥-٥).

٢-١-٣-٥-٣ في الحالات التي تعبأ فيها ألعاب نارية تنتمي إلى أكثر من شعبة مخاطر في عبوة واحدة فإنها تصنف 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 الليفيه (4G).

٢-١-٣-٥-٥ جدول التصنيف الافتراضي للألعاب النارية^(١)

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 كوحادات نارية حسبما تظهر في الألعاب النارية، التي تستخدم لإنتاج تأثير صوتي أو تستخدم كحشوة متفجرة أو حشوة دافعة، إلا إذا ثبت أن الوقت المستغرق لزيادة الضغط يتجاوز ٦ ملي ثانية لكل نصف غرام من المادة 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 ٢-١-٣-٥-٥).

التصنيف	المواصفات	التعريف	يشمل/مواد فئات:	النوع
١-١ زاي	جميع قذائف المؤثرات الصوتية	جهاز بخشوة دافعة أو بدوفا، مزود بصمامات تأخير وحشوة منفجرة، ووحدة (وحدات) نارية أو مواد نارية طليقة، ومصمم لإطلاقه من هاون	قذيفة عرض كروية: قذيفة جوية، قذيفة أسطوانية، قذيفة أصابع، قذيفة متعددة الانفجارات، قذيفة متعددة المؤثرات، قذيفة مائية، قذيفة مظلية، قذيفة دخانية، قذيفة نجمية؛ قذيفة المؤثرات الصوتية: تجمة، قذيفة صوتية، رعد، رزمة قذائف جوية	قذيفة، كروية أو أسطوانية
١-١ زاي	قذيفة ألوان: ≤ 180 مم			
١-١ زاي	قذيفة ألوان: > 180 مم بمكون ومضي < 20 في المائة، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية			
٣-١ زاي	قذيفة ألوان: > 180 مم بمكون ومضي ≥ 20 في المائة، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية			
٤-١ زاي	قذيفة ألوان: ≥ 50 مم، أو مكون ناري ≥ 60 غ، بمكون ومضي ≥ 2 في المائة، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية			
	القذيفة الجوية الكروية الأخطر هي التي تحدد التصنيف	جهاز ذو قذيفتين جويتين كرويتين أو أكثر في غلاف واحد تدفعه الحشوة الدافعة نفسها التي لها صمامات تأخير خارجية منفصلة	قذيفة أسطوانية مزودة الانفجار (قذيفة peanut)	
١-١ زاي	جميع القذائف الصوتية	تجميع يشمل قذيفة كروية أو أسطوانية داخل هاون تطلق منه القذيفة	هاون ملقم مسبقاً، قذيفة في هاون	
١-١ زاي	قذيفة ألوان: ≤ 180 مم			
١-١ زاي	قذيفة ألوان: بمكون ومضي < 20 في المائة، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية			
٢-١ زاي	قذيفة ألوان: < 50 مم و > 180 مم			
٣-١ زاي	قذيفة ألوان: ≥ 50 مم، أو مكون ناري ≥ 60 غ، بمكون ومضي ≥ 20 في المائة، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية			
١-١ زاي	< 120 مم	جهاز بدون حشوة دافعة، مزود بصمامات تأخير وحشوة منفجرة، يحتوي على قذائف صوتية ومواد خاملة ومصمم لإطلاقه من هاون	قذيفة القذائف (كروية) (تحيل النسب المئوية الخاصة بقذيفة القذائف إلى الكلمة الإجمالية لصنف الألعاب النارية)	
٣-١ زاي	≥ 120 مم	جهاز بدون حشوة دافعة، مزود بصمامات تأخير وحشوة منفجرة، يحتوي على قذائف صوتية ذات مكون ومضي ≥ 20 غ لكل وحدة صوتية، ومكون ومضي ≥ 33 في المائة ومواد خاملة ≤ 60 في المائة، والجهاز مصمم لإطلاقه من هاون		

التصنيف	المواصفات	التعريف	يشمل/مرادفات:	النوع
١-١ زاي	م ٣٠٠ <	جهاز بدون حشوة دافعة، مزود بصمامة تأخير وحشوة منفجرة، يحتوي على قذائف ألوان و/أو وحدات نارية ومصمم لإطلاقه من هاون		قذيفة، كروية أو أسطوانية (تابع)
٣-١ زاي	م ٣٠٠ ≥ و م ٣٠٠ <	جهاز بدون حشوة دافعة، مزود بصمامة تأخير وحشوة منفجرة، يحتوي على قذائف ألوان ≥ ٧٠ مم و/أو وحدات نارية، ويككون ومضني ≥ ٢٥ في المائة ومادة نارية ≥ ٦٠ في المائة، والجهاز مصمم لإطلاقه من هاون		
٣-١ زاي	م ٢٠٠ ≥	جهاز مزود بحشوة دافعة وبصمامة تأخير وحشوة منفجرة، يحتوي على قذائف ألوان ≥ ٧٠ مم و/أو وحدات نارية، ويككون ومضني ≥ ٢٥ في المائة ومادة نارية ≥ ٦٠ في المائة، والجهاز مصمم لإطلاقه من هاون		بطارية/مجموعة مؤلفة
	نوع الألعاب النارية الأخطر هو الذي يحدد التصنيف	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	سد، بومباردوس، عجائن، باقة النهائية، مسكبة، هجين، أنابيب متعددة، عجائن القذائف، بطاريات فرقة، بطاريات فرقة ومضنية	
١-١ زاي	القطر الداخلي ≤ ٥٠ مم، يحتوي على مكون ومضني، أو القطر الداخلي > ٥٠ مم ويحتوي على مكون ومضني < ٢٥ في المائة	أنبوب يحتوي على مجموعة من الوحدات النارية ويتألف من مادة نارية متناوبة وحشوة دافعة وصمامة ناقلة	شمعة عرض، شمعة، قسيبات	شمعة رومانية
٢-١ زاي	القطر الداخلي ≤ ٥٠ مم، لا يحتوي على مكون ومضني			
٣-١ زاي	القطر الداخلي > ٥٠ مم ويحتوي على مكون ومضني ≥ ٢٥ في المائة			
٤-١ زاي	القطر الداخلي ≥ ٣٠ مم، وكل وحدة نارية ≥ ٢٥ غ ويحتوي على مكون ومضني ≥ ٥ في المائة			
٣-١ زاي	القطر الداخلي ≥ ٣٠ مم ووحدة نارية < ٢٥ غ، أو < ٥ في المائة ومكون ومضني ≥ ٢٥ في المائة	أنبوب يحتوي على وحدة نارية مؤلفة من مادة نارية وحشوة دافعة بصمامة ناقلة أو بدونها	شمعة رومانية وحيدة الطلقة، هاون صغير ملقم مسبقاً	أنبوب الطلقة
٤-١ زاي	القطر الداخلي ≥ ٣٠ مم ووحدة نارية ≥ ٢٥ غ، ومكون ومضني ≥ ٥ في المائة			

التصنيف	المواصفات	التعريف	يشمل: /ملاحظات:	النوع
١-١ زاي	مؤثرات المكون الومضي فقط	أنبوب يحتوي على مادة نارية و/أو وحدات نارية، مجهز بقضيب (قضبان) أو بوسيلة أخرى لتثبيت الطيران، ومصمم لإطلاقه في الجو	صاروخ الانخيار، صاروخ الإشارة، صاروخ الصافرة، صاروخ الزجاجحة، صاروخ الأعالي، صاروخ قذفي، صاروخ المائدة	صاروخ
٣-١ زاي	المادة النارية < ٢٠ غ والمكون الومضي ≥ ٢٥ في المائة			
٤-١ زاي	المادة النارية ≥ ٢٠ غ، حشوة متفجرة من البارود الأسود، والمكون الومضي ≥ ١٣ غ لكل مؤثر صوتي ووزنهما الكلي ≥ ١ غ			
١-١ زاي	مكون ومضي < ٢٥ في المائة، على شكل مسحوق سائب و/أو مؤثرات صوتية	أنبوب يحتوي على حشوة دافعة ووحدات نارية، والأنبوب مصمم لوضعه على سطح الأرض أو لتثبيتته في الأرض. والأنثر الرئيسي هو إطلاق جميع الوحدات النارية في دفعة واحدة تحدث مؤثرات مرئية و/أو صوتية مبعثرة على نطاق واسع في الجو؛ أو: كيس من القماش أو الورق أو أسطوانة ورقية تحتوي على حشوة دافعة ووحدات نارية، والكيس والأسطوانة مصممان لوضعهما في هاون ويعملان كاللغم	وعاء النار، لغم أرضي، لغم كيسي، لغم أسطواني	لغم
١-١ زاي	$١٨٠ \leq$ سم ومكون ومضي ≥ ٢٥ في المائة، على شكل مسحوق سائب و/أو مؤثرات صوتية			
٣-١ زاي	$١٨٠ >$ سم ومكون ومضي ≥ ٢٥ في المائة، على شكل مسحوق سائب و/أو مؤثرات صوتية			
٤-١ زاي	مادة نارية ≥ ١٥٠ غ، يحتوي على مكون ومضي ≥ ٥ في المائة كمسحوق سائب و/أو مؤثرات صوتية. كل وحدة نارية ≥ ٢٥ غ، وكل مؤثر صوتي > ٢ غ؛ وكل صافرة، إن وجدت، ≥ ٣ غ			
٣-١ زاي	مادة نارية ≤ ١ كغم	علبة غير معدنية تحتوي على مادة نارية مضغوطة أو مدججة تحدث شرراً ولهباً	بركان، حزمة، حرية، نار البغفال، شرر متطاير، نافورة أسطوانية، نافورة مخروطية، شعلة مضيقية	نافورة
٤-١ زاي	مادة نارية > ١ كغم	ملاحظة: تعتبر النافورات المعدنة لتوليد شلال أو سستار عمودي من الشرر بمثابة شلالات نارية (انظر الصف أدناه).		
١-١ زاي	تحتوي على مادة نارية تعطي نتيجة إيجابية عند اختبارها باختبار المكون الومضي HSL الوارد في التذييل ٧ من دليل الاختبارات والمعايير (انظر ١-٢-٣-١-٥-١-١)	نافورات نارية معدة لتوليد شلال أو سستار عمودي من الشرر	شلال، وابل	شلال ناري
٣-١ زاي	تحتوي على مادة نارية تعطي نتيجة سلبية عند اختبارها باختبار المكون الومضي HSL الوارد في التذييل ٧ من دليل الاختبارات والمعايير			

التصنيف	المواصفات	التعريف	يشمل/مواد فئات:	النوع
٣-١ زاي	مطلقات شرر أساسها فوق الكلورات: < ٥ غ لكل وحدة، أو < ١٠ وحدات لكل رزمة	سلك صلب مكسو جزئياً (من طرف واحد) بمادة نارية بطيئة الاحتراق مزودة أو غير مزودة بوسيلة إشعال	مطلق شرر يُحمل باليد، مطلق شرر لا يُحمل باليد، مطلق شرر سلكي	مطلق الشرر
٤-١ زاي	مطلقات شرر أساسها فوق الكلورات: ≥ ٥ غ لكل وحدة، أو ≥ ١٠ وحدات لكل رزمة؛ مطلقات شرر أساسها النترات: ≥ ٣٠ غ لكل وحدة	عود غير معدني مكسو جزئياً (من جهة واحدة) بمادة نارية بطيئة الاحتراق، ومصمم لحمله باليد		
٣-١ زاي	وحدات أساسها فوق الكلورات: < ٥ غ لكل وحدة أو < ١٠ وحدات لكل رزمة	عود غير معدني مكسو جزئياً (من جهة واحدة) بمادة نارية بطيئة الاحتراق، ومصمم لحمله باليد	عود مغمس	عود البنغال
٤-١ زاي	وحدات أساسها فوق الكلورات: ≥ ٥ غ لكل وحدة و < ١٠ وحدات لكل رزمة؛ وحدات أساسها النترات: ≥ ٣٠ غ لكل وحدة	جهاز مصمم لإحداث مؤثرات مرئية و/أو صوتية محدودة جداً، يحتوي على كميات صغيرة من المواد النارية و/أو المتفجرة	قنبلة المائية، نوية متفجرة، حبيبات مفرقة، دخان، زاذ، ثعبان، سراج الليل، مفرقة مزودة بشرط للشد، علب مفرقة للحفلات	العباب نارسة ومبتكرات متدنية الخطر
٣-١ زاي	المادة النارية لكل وحدة < ٢٠ غ، يحتوي على مكون ومضني ≥ ٣ في المائة لإحداث المؤثرات الصوتية، أو على مكون لإحداث الصغير ≥ ٥ غ	أنبوب أو أنابيب غير معدنية تحتوي على مادة نارية وتصدر غائراً أو تحدث شرراً، مزودة أو غير مزودة بمكون يحدث صوتاً، ومزودة أو غير مزودة بأجنحة	لقاف جوي، هليكوبتر، مطار، لقاف أرضي	لقاف
٤-١ زاي	المادة النارية لكل وحدة ≥ ٢٠ غ، يحتوي على مكون ومضني ≥ ٣ في المائة لإحداث المؤثرات الصوتية، أو على مكون لإحداث الصغير ≥ ٥ غ			
٣-١ زاي	المادة النارية الكلية ≤ ١ كغم، بدون مؤثرات صوتية، وكل صافرة (إن وحدت) ≥ ٢٥ غ، ومكون لإحداث الصغير ≥ ٥٠ غ لكل دولا	تجميع يضم حشوات دافعة تحتوي على مادة نارية، وهو مزود بأداة لتثبيته على وتد لكي يدور	دولاب كاترين، سكسون	دولاب

التصنيف	المواصفات	التعريف	يشمل: / مواد فئات:	النوع
٤-١ زاي	المكون الناري الكلي > ١ كغم، بليون مؤثرات صوتية، وكل صافرة (إن وجدت) ≥ ٥ غ، ومكون لإحداثيات الصغير ≥ ١٠ غ لكل دولاب			
٣-١ زاي	المادة النارية الكلية < ٢٠٠ غ أو المادة النارية < ٦٠ غ لكل حشوة دافعة، ومكون ومضني ≥ ٣ في المائة لإحداثيات مؤثرات صوتية، وكل صافرة (إن وجدت) ≥ ٢٥ غ، ومكون لإحداثيات الصغير ≥ ٥٠ غ لكل دولاب	أنايب تحتوي على حشوات دافعة ومواد نارية تحدث شرراً ولهباً و/أو صوتاً، وتثبت الأنايب على حلقة داعمة	سكسون طائر، طبق طائر، تاج الإشراف	دولاب جوي
٤-١ زاي	المادة النارية الكلية ≥ ٢٠٠ غ أو المادة النارية ≥ ٦٠ غ لكل حشوة دافعة، ومكون ومضني ≥ ٣ في المائة لإحداثيات مؤثرات صوتية، وكل صافرة (إن وجدت) ≥ ٥ غ، ومكون لإحداثيات الصغير ≥ ١٠ غ لكل دولاب			
نوع الألعاب النارية الأخطر هو الذي يحدد التصنيف				زرقة مختارة
٤-١ زاي	كل أنبوب يتألف من مكون ومضني ≥ ١٤٠ ملغ أو من بارود أسود ≥ ١ غ	زرقة مؤلفة من أكثر من نوع يطابق كل منها أحد أنواع الألعاب النارية المذكورة في هذا الجدول	صندوق مختار للعروض، زرقة مختارة للعروض، صندوق مختار للحدايق، صندوق مختار للداخل البيوت؛ تشكيلة	
١-١ زاي	مكون ومضني < ٢ غ لكل وحدة	تجميع أنايب (ورقية أو كرتونية) موصولة بصمامة نارية، وكل أنبوب مصمم لإحداثيات مؤثرات صوتية	مفرقة احتفال، لفافة احتفال، مفرقة مزودة بشرط للنشد	مفرقة نارية
٣-١ زاي	مكون ومضني ≥ ٢ غ لكل وحدة و ≥ ١٠ غ لكل عبوة داخلية	أنبوب غير معدني يحتوي على مكون مصمم لإحداثيات مؤثرات صوتية	صلية، مفرقة ومضنية، مفرقة "ليدي"	مفرقة بفتيل
٤-١ زاي	مكون ومضني ≥ ١ غ لكل وحدة و ≥ ١٠ غ لكل عبوة داخلية أو ≥ ١٠ غ من البارود الأسود لكل وحدة			

الاستبعاد من الرتبة ١

٦-٣-١-٢

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

٢-٦-٣-١-٢ حيثما تعفى مادة قبلت مؤقتاً في الرتبة ١ من الرتبة ١ بإجراء 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 ٢-٣ في تلك الرتبة أو الشعبة مع تطبيق حكم خاص يقصر نقلها على نوع وحجم الطرد الذي جرى اختباره.

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

٤-٦-٣-١-٢ يجوز استبعاد سلعة من الرتبة ١ عندما تكون ثلاث سلع غير معبأة، تنشّط كل منها إفرادياً 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 تشقّق في العبوة الخارجية، أو حركة للسلعة، أو أجزاء مفككة منها تبعد عنها مسافة متر واحد في أي اتجاه؛

ملاحظة: حيثما يمكن أن تتعرض 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 دسبيل على مسافة متر واحد؛

(د) ولا يوجد وميض أو لهب قادر على إشعال مادة مثل لوح من الورق مقاس ٨٠ ± ١٠ غ/م^٢ ملاصقة 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 وفقاً للقياس بمقياس إضاءة (لكس) أو بمقياس إشعاع معيار 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 القسم 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 (هـ).

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

٧-٣-١-٢

وثائق التصنيف

١-٧-٣-١-٢

يُتَعيَّن على السلطة المختصة التي تدرج سلعة أو مادة في الرتبة ١ أن تؤكد على ذلك التصنيف خطياً مع مقدم الطلب.

٢-٧-٣-١-٢

يجوز أن يكون مستند التصنيف الصادر عن السلطة المختصة بأي شكل وأن يضم أكثر من صفحة واحدة، شريطة أن ترقيم الصفحات بالترتيب. ويتعين أن يكون للمستند رقم مرجعي فريد.

٣-٧-٣-١-٢

تكون المعلومات المقدمة سهلة التمييز ومقروءة وثابتة.

٤-٦-٣-١-٢

فيما يلي أمثلة على المعلومات التي يمكن تقديمها في مستندات التصنيف:

(أ) اسم السلطة المختصة والأحكام الواردة في التشريع الوطني التي منحت بموجبها سلطتها؛

(ب) اللائحة التنظيمية النموذجية أو الوطنية التي ينطبق فيها مستند التصنيف؛

(ج) تأكيد بأن التصنيف قد اعتمد أو وضع أو اتفق عليه وفقاً لتوصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة أو اللائحة التنظيمية النموذجية ذات الصلة؛

(د) اسم وعنوان الشخص القانوني الذي عيّن له التصنيف وأي تسجيل لشركة يحدد بشكل فريد الشركة أو الهيئة الأخرى بموجب التشريعات الوطنية؛

(هـ) الاسم الذي ستوضع تحته المتفجرات في السوق أو تقدم للنقل خلاف ذلك؛

(و) الاسم الرسمي للنقل، ورقم الأمم المتحدة، والرتبة، وشعبة المخاطر، ومجموعة التوافق المقابلة للمتفجرات؛

(ز) عند الاقتضاء، الكتلة التفجيرية الصافية القصوى للطرد أو السلعة؛

(ح) يكون اسم الشخص الذي تجيز له السلطة المختصة إصدار مستند التصنيف أو توقيعه أو ختمه أو أي تعريف آخر له مقروءاً بوضوح؛

(ط) عندما تقيّم السلامة أثناء النقل أو شعبة المخاطر بأنها تعتمد على العبوة، علامة العبوة أو وصف ما هو مسموح به من:

- عبوات داخلية

- عبوات متوسطة

- عبوات خارجية

(ي) يذكر في مستند التصنيف رقم القطعة أو رقم المخزون أو أي مرجع تعريف آخر يوضع تحته المتفجر في السوق أو يقدم للنقل خلاف ذلك؛

(ك) اسم وعنوان الشخص القانوني الذي صنع المتفجرات وأي تسجيل لشركة يحدد بشكل فريد الشركة أو الهيئة الأخرى بموجب التشريعات الوطنية؛

(ل) معلومات إضافية تتعلق بتوجيهات التعبئة المنطبقة والأحكام الخاصة المتعلقة بالتعبئة عند الاقتضاء؛

(م) أساس تعيين التصنيف، أي إذا كان على أساس نتائج الاختبار، أو تصنيف افتراضي في حالة الألعاب النارية، أو تشابه مع متفجر مصنف، أو تعريف مستمد من قائمة البضائع الخطرة وما إلى ذلك؛

(ن) أي شروط أو تقييدات خاصة حددت السلطة المختصة أنها ذات صلة بسلامة نقل المتفجرات والإبلاغ عن الخطر والنقل الدولي؛

(س) يعطى تاريخ انتهاء صلاحية مستند التصنيف عندما تعتبر السلطة المختصة أن ذلك مناسب.

الفصل ٢-٢

الرتبة ٢- الغازات

١-٢-٢

التعاريف وأحكام عامة

١-١-٢-٢

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.

٢-١-٢-٢

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 مسيل - 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 المسيل العالي الضغط - وهو الغاز الذي تتراوح درجة حرارته الحرجة بين ٥٠°س تحت الصفر و ٦٥°س فوق الصفر؛

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

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

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

(هـ) أو غاز ممتزج - غاز يُمتزج، عند تعبئته لغرض النقل، في مادة صلبة مسامية بحيث يقل الضغط الداخلي الناتج للوعاء عن ١٠١,٣ كيلو باسكال عند ٢٠°س وعن ٣٠٠ كيلو باسكال عند ٥٠°س.

٣-١-٢-٢

تشمل الرتبة الغازات المضغوطة، والغازات المسيلة، والغازات المذابة، والغازات المسيلة المبردة، والغازات الممتزة، والمخاليط المكونة من غاز أو عدة غازات وبخار أو عدة أبخرة لمواد مدرجة في رتب أخرى، والسلع المعبأة بغاز، والأيروسولات.

٢-٢-٢

الشُعَب

١-٢-٢-٢

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 (حرقوشات الغاز) المحددة برقم الأمم المتحدة ٢٠٣٧، انظر أيضاً الحكم الخاص ٣٠٣.

(أ) الشعبة ١-٢ الغازات اللهبية

هي 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 التهبا مع الهواء ١٢ نقطة مئوية على الأقل بصرف النظر عن حد الالتهاب الأدنى. وتتحدد القابلية للالتهاب بإجراء اختبارات أو حسابات وفقاً للطرائق التي اعتمدها 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 اللهبية وغير السمية

هي الغازات التي:

- '١' تكون خانقة - غازات تخفف 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 الشعب الأخرى؛

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

(ج) الشعبة ٣-٢ الغازات السمية

هي الغازات التي:

- '١' تعرف بأنها سمية أو أكالة للإنسان لدرجة تشكل خطراً على الصحة؛
- '٢' أو يفترض أنها سمية أو أكالة للإنسان لأن قيمة التركيز القاتل للنصف (ت.ق.٥) (LC₅₀) (على النحو المحدد في ١-٢-٦-٢) تساوي أو لا تتجاوز ٥٠٠٠ مليلتر/م (جزء في المليون).
- ملاحظة:** ينبغي تصنيف الغازات التي تستوفي المعايير السابق ذكرها، بسبب كونها أكالة، كغازات سمية تنطوي على خطر أكال إضافي.

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

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

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

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

٤-٢-٢-٢ لا تخضع الغازات الواردة في الشعبة ٢-٢ لهذه اللائحة التنظيمية عندما تكون داخلية 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)؛

لا ينطبق هذا الاستثناء على المصابيح. بخصوص المصابيح انظر ١-١-١-٩.

ملاحظة:

٣-٢-٢

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 اعتمدها 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. ٥) (LC_{50}) (على النحو المحدد في ١-٢-٦-٢) 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 (T_i تساوي قيمة ت. ق. ٥ 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 أكال إضافي إذا كان معروفاً بخبرة الإنسان أن المخلوط يتلف البشرة أو العيون أو الأنسجة الغشائية أو عندما لا تتجاوز قيمة (LC_{50}) للمكونات الأكالة في المخلوط ٥ ٠٠٠ مليلتر/م^٣ (جزء في المليون) بحساب LC_{50} بالمعادلة التالية:

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

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

T_{ci} = مؤشر سمية المكون الأكال الذي ترتيبه i في المخلوط (T_{ci} تساوي قيمة ت. ق. ٥ إذا كانت متاحة)؛

(د) تحدد القدرة على الأكسدة إما بإجراء اختبارات أو بطرائق الحساب التي اعتمدها المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) (انظر الملاحظات الواردة في ١-٢-٢-٢ (ب) و ISO 10156:2010).

٤-٢-٢

الغازات التي لا تقبل النقل

لا تقبل غازات الرتبة ٢ غير المستقرة كيميائياً للنقل ما لم تتخذ التدابير الضرورية لمنع إمكانية حدوث تحلل أو تماثر خطر في ظل الظروف العادية للنقل أو ما لم تنقل وفقاً للحكم الخاص المتعلق بالتعبئة r في توجيه التعبئة (5) P200 الوارد في ١-٤-١-٤، حسب الاقتضاء. وبالنسبة للتدابير الوقائية اللازمة لمنع التماثر، انظر الحكم الخاص ٣٨٦ الوارد في الفصل ٣-٣. ولهذا الغرض يجب توخي العناية الخاصة لضمان عدم احتواء الأوعية والصهاريج على أي مادة مسؤولة عن تعزيز هذه التفاعلات.

الفصل ٢-٣

الرتبة ٣ - السوائل اللهبوية

ملاحظات تمهيدية

ملاحظة ١:

لكلمة "لهوب" نفس معنى المصطلح "قابل للاشتعال".

ملاحظة ٢:

قد تتغير نقطة اشتعال (وميض) السائل اللهبوي في حالة وجود شوائب. تعتبر المواد المدرجة في الرتبة ٣ بقائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٢-٣ 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.

التعريف وأحكام عامة

١-٣-٢

تتضمن الرتبة ٣ المواد التالية:

١-١-٣-٢

(أ) السوائل اللهبوية (انظر ٢-١-٣-٢ و ٣-١-٣-٢)؛

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

٢-١-٣-٢

السوائل اللهبوية هي سوائل، أو مخاليط سوائل، أو سوائل تحتوي على مواد صلبة ذائبة أو معلقة بها (مثل الطلاء، والورنيش، واللك (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 وميضها 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 هذا التعريف.

٣-١-٣-٢

السوائل التي تستوفي التعريف الوارد في ٢-١-٣-٢ وتزيد نقطة وميضها على ٣٥°س ولا تداوم الاحتراق لا تعتبر سوائل لهوبية 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، القسم ٢-٥-٣٢)؛

(ب) أو أن تزيد نقطة احتراقها وفقاً لمعيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي 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 المنزوعة الحساسية هي مواد متفجرة ذائبة أو معلقة في الماء أو مواد سائلة أخرى، لتشكيل مزيجاً سائلاً متجانساً لكبت خصائصها التفجيرية (انظر ٢-٣-١-٣). وبند المتفجرات السائلة المنزوعة الحساسية في قائمة البضائع الخطرة هي: أرقام الأمم المتحدة ١٢٠٤ و ٢٠٥٩ و ٣٠٦٤ و ٣٣٤٣ و ٣٣٥٧ و ٣٣٧٩.

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

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

٢-٣-٢-٢ يمكن تصنيف السوائل اللهبية اللزجة، مثل الطلاء والمينا واللك (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، القسم ٣-٣٢، شريطة ما يلي:

(أ) أن تكون درجة اللزوجة^(١) ونقطة الوميض وفقاً للجدول التالي:

اللزوجة الحركية (المستقرة) ٧ (عند معدل قص قريب من الصفر) مم ^٢ /ثانية عند ٢٣°س	زمن التدفق ز (ثانية)	قطر الانبثاق (مم)	نقطة الوميض، بوتقة مغلقة (°س)
$20 > v \geq 80$	$20 > z \geq 60$	٤	أعلى من ١٧
$80 > v \geq 135$	$60 > z \geq 100$	٤	أعلى من ١٠
$135 > v \geq 220$	$20 > z \geq 32$	٦	أعلى من ٥
$220 > v \geq 300$	$32 > z \geq 44$	٦	أعلى من ١-
$300 \geq v \geq 700$	$44 > z \geq 100$	٦	أعلى من -٥
$v > 700$	$z > 100$	٦	بدون حدود

(ب) أن يفصل أقل من ٣ في المائة من طبقة المذيب الرائق في اختبار فصل المذيب؛

(ج) أن لا يكون المخلووط أو أي مذيب منفصل مستوفياً لاشتراطات الشعبة ٦-١ أو الرتبة ٨؛

(د) أن تكون المواد معبأة في أوعية لا تتجاوز سعتها ٤٥٠ لتراً.

٢-٣-٢-٣ محجوز.

٢-٣-٢-٤ تدرج في مجموعة التعبئة ٣، المواد المصنّعة باعتبارها سوائل لهوية بسبب نقلها أو تقديمها للنقل في درجات حرارة مرتفعة.

(١) تحديد درجة اللزوجة: عندما تكون المادة المعنية غير نيوتونية، أو عندما تكون طريقة كوب التدفق لتحديد درجة اللزوجة غير مناسبة لسبب آخر، يستعمل مقياس لزوجة ذو معدل قص متغير لتحديد معامل اللزوجة الدينامية للمادة، عند ٢٣°س، ولعدد من معدلات القص. وترسم القيم التي يتم الحصول عليها مقابل معدل القص وتستكمل بعد ذلك إلى معدل القص الصفري. ويتم الحصول على اللزوجة الحركية الظاهرية عند معدل القص القريب من الصفر بقسمة اللزوجة الدينامية التي يتم الحصول عليها بهذه الطريقة على الكثافة.

٥-٢-٣-٢

السوائل اللزجة

١-٥-٢-٣-٢

باستثناء ما ورد في الفقرة ٢-٣-٢-٥-٢، السوائل اللزجة التي:

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

لا تخضع لهذه اللائحة إذا:

- (أ) كان ارتفاع الطبقة المنفصلة من المذيب في اختبار فصل المذيب (انظر دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، القسم ٣٢-٥-١) أقل من ٣ في المائة من الارتفاع الكلي؛
- (ب) وكان زمن التدفق في اختبار اللزوجة (انظر دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، القسم 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.

٢-٣-٢-٥-٢ السوائل اللزجة التي تشكل أيضاً خطراً على البيئة، ولكنها تستوفي جميع المعايير الأخرى الواردة في ٢-٣-٢-٥-١، لا تخضع لأي حكم آخر من أحكام هذه اللائحة عندما تنقل في عبوات مفردة أو مجمعة تحتوي على كمية صافية في كل عبوة مفردة أو داخلية لا تتعدى ٥ لترات، شريطة أن تستوفي العبوات الأحكام العامة الواردة في ٤-١-١-١ و ٤-١-١-٢ و ٤-١-١-٤ إلى ٤-١-١-٨.

٦-٢-٣-٢

تصنيف مجموعة المخاطر على أساس القابلية للالتهاب

نقطة بدء الغليان	نقطة الوميض (البوتقة المغلقة)	مجموعة التعبئة
$\geq 35^{\circ}\text{C}$	--	١'
$< 35^{\circ}\text{C}$	$> 23^{\circ}\text{C}$	٢'
$< 35^{\circ}\text{C}$	$\leq 23^{\circ}\text{C}$ و $\geq 60^{\circ}\text{C}$	٣'

٣-٣-٢

تعيين نقطة الوميض

يمكن استخدام الطرائق التالية لتعيين نقطة وميض السوائل اللهبوية:

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 Prospekt, 9:

GOST 12.1.044-84.

٢-٣-٤ تعيين نقطة الغليان الأولية

يمكن استخدام الطرائق التالية لتعيين نقطة الغليان الأولية للسوائل اللهبية:

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 440/2008².

٢-٣-٥ المواد التي لا تقبل للنقل

لا تقبل مواد الرتبة ٣ غير المستقرة كيميائياً للنقل ما لم تتخذ التدابير الضرورية لمنع إمكانية حدوث تحلل أو تأثير خطر في ظل الظروف العادية للنقل. وبالنسبة للتدابير الوقائية اللازمة لمنع التماثر، انظر الحكم الخاص ٣٨٦ الوارد في الفصل ٣-٣. ولهذا الغرض يجب توخي العناية الخاصة لضمان عدم احتواء الأوعية والصهاريج على أي مادة مسؤولة عن تعزيز هذه التفاعلات.

Commission Regulation (EC) No 440/2008 of 30 May 2008 laying down test methods pursuant to Regulation (EC) No 1907/2006 (٢) 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 اللهبية؛ المواد القابلة للاحتراق التلقائي؛ المواد التي تطلق غازات لهبوية لدى تلامسها مع الماء

ملاحظات تمهيدية

- ملاحظة ١:** حيثما يستخدم المصطلح "تفاعل مع الماء" في هذه اللائحة، فإنه يشير إلى مادة تطلق غازاً لهبياً لدى تلامسها مع الماء.
- ملاحظة ٢:** نظراً لاختلاف خصائص البضائع الخطرة داخل الشعبتين ٤-١ و ٤-٢، يتعذر 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، القسم ٣٣).
- ملاحظة ٣:** نظراً لإمكانية تصنيف المواد المعدنية العضوية في الشعبة ٤-٢ أو ٤-٣ بمخاطر إضافية زائدة بحسب خصائصها، فقد أعطى مخطط لهذه المواد في ٤-٢-٥.

١-٤-٢ التعاريف وأحكام عامة

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

(أ) الشعبة ١-٤ المواد الصلبة اللهبية

هي 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 والمواد المسببة للتماثر التي يمكن أن تحدث تفاعلاً طارداً للحرارة بشدة؛ والمتفجرات الصلبة المنزوعة الحساسية التي يمكن أن تنفجر ما لم تخفف بقدر كاف؛

(ب) الشعبة ٢-٤ المواد القابلة للاحتراق التلقائي

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

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

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

٢-١-٤-٢ 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 اللهبية (الشعبة ١-٤)؛
- (ب) والمواد الذاتية التفاعل (الشعبة ١-٤)؛
- (ج) والمواد المسببة للتماثر (الشعبة ١-٤)؛
- (د) والمواد الصلبة التلقائية الاشتعال بمسّ الهواء (الشعبة ٢-٤)؛
- (هـ) والسوائل التلقائية الاشتعال بمسّ الهواء (الشعبة ٢-٤)؛

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

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

وترد طرق الاختبار والمعايير المتعلقة بالمواد الذاتية التفاعل والمواد المسببة للتماثر في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثاني، كما ترد طرق الاختبار والمعايير المتعلقة بأنواع المواد الأخرى للرتبة ٤ في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، القسم ٣.٣.

٢-٤-٢ المواد الصلبة اللهبية، والمواد الذاتية التفاعل، والمتفجرات الصلبة المنزوعة الحساسية،
والمواد المسببة للتماثر

عمومیات ۱-۲-۴-۲

تشمل الشعبة ٤-١ أنواع المواد التالية:

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

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

(ج) والمتفجرات الصلبة المنزوعة الحساسية (انظر ٢-٤-٢-٤)؛

(د) والمواد المسببة للتماثر (انظر ٢-٤-٢-٥).

٢-٢-٤-٢ الشعبة ٤-١ المواد الصلبة اللهبية

٢-٤-٢-٢ التعاريف والخواص

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

٢-٤-٢-١-٢ المواد الصلبة القابلة للاحتراق بسهولة هي مواد مسحوقية أو حبيبية أو عجينية تتسم بالخطر إذا كان سهل 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 اللهبية

٢-٤-٢-٢-١ 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، القسم ٣٣-٢-١، أقل من ٤٥ ثانية أو معدل الاحتراق أكبر من ٢,٢ مم/ثانية. وتُصنّف مساحيق الفلزات أو إصابات 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 المواد الصلبة التي قد تسبب الحريق نتيجة للاحتكاك تصنف في الشعبة ٤-١ بالقياس مع البنود الموجودة في القائمة (مثل عيدان الثقاب) إلى حين وضع معايير نهائية.

٣-٢-٢-٤-٢ تعيين مجموعات التعبئة

٢-٤-٢-٣-١ تعيّن مجموعات التعبئة على أساس طرق الاختبار المشار إليها في ٢-٤-٢-٢-١. وفي حالة المواد الصلبة القابلة للاحتراق بسهولة (بجلاف 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 ٢-٤-٢-٢-٢-١. 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 العينة كله في أكثر من خمس دقائق ولكن في ما لا يزيد على عشر دقائق.

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

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

١-٣-٢-٤-٢ التعاريف والخواص

١-١-٣-٢-٤-٢ التعاريف

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 ١-٤ في الحالات التالية:

(أ) إذا كانت متفجرات وفقاً لمعايير الرتبة ١؛

(ب) أو إذا كانت مواد مؤكسدة وفقاً لطريقة التصنيف في الشعبة ١-٥ (انظر ١-١-٢-٥-٢)، 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 ٢-٥؛

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

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

ملاحظة ١: يمكن تعيين حرارة الانحلال باستخدام أي طريقة معترف بها دولياً، مثل القياس الحراري بالمسح التفاضلي والقياس الحراري الأدياباتي (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 ٢-٤ وفقاً ل ٢-٣-٤-٢.

ملاحظة ٣: تنطبق طريقة تصنيف المواد الذاتية التفاعل على مخاليط المواد المؤكسدة التي تستوفي معايير الشعبة ١-٥ 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 يصنّف مادة ذاتية التفاعل من الشعبة ١-٤.

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

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 معينة ذاتية التفاعل، يتعين 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-N₃)؛

(ج) وأملاح الديازونيوم (-CN₂⁺Z⁻)؛

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

(هـ) والهيدرازيدات الكبريتية الأروماتية (-SO₂-NH-NH₂).

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

٢-٤-٢-٣-٢-٢-٢ 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 للسوائل في توجيه التعبئة IBC520، وتدرج المواد التي يسمح بنقلها في صهاريج نقالة في توجيه T23 الخاص بالصهاريج النقالة. وبالنسبة لكل مادة مدرجة يُسمح بنقلها، تحدّد البنود النوعية المناسبة لقائمة البضائع الخطرة (أرقام الأمم المتحدة من ٣٢٢١ إلى ٣٢٤٠)، وتبين المخاطر الإضافية المناسبة والملاحظات التي توفر معلومات ذات صلة بالنقل. وتحدّد 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 الموضوعية 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 للسوائل، 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 ٣-٣-٢-٤-٢ و ٤-٣-٢-٤-٢.

المادة الذاتية التفاعل	التركيز (في المائة)	طريقة التعبئة	درجة حرارة الضبط (س)	درجة حرارة الطوارئ (س)	رقم الأمم المتحدة النوعي	ملاحظات
أسيتون - بوليمر مشترك بيوغلول ٢-ديازو-١-نافثول-٥-سلفونات	١٠٠	ق ع ٨			٣٢٢٨	
آزو ثنائي كربوناميد، تركيبة من النوع باء، 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 جيم، 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-ثنائي مثيل ٤-ميثوكسي فاليريونتريل)	١٠٠	ق ع ٧	٥-	٥+	٣٢٣٦	
٢،٢-آزو ثنائي (٢،٤-ثنائي مثيل فاليريونتريل)	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 (سداسي هيدرو بنزونتريل)	١٠٠	ق ع ٧			٣٢٢٦	
٢،٢-آزو ثنائي (أيسو بوتيريونتريل)	١٠٠	ق ع ٦	٤٠+	٤٥+	٣٢٣٤	
٢،٢-آزو ثنائي (نتريل أيسو بوتيريونتريل) في شكل عجينة مائية	≥ ٥٠	ق ع ٦			٣٢٢٤	
٢،٢-آزو ثنائي (٢-مثيل بوتيريونتريل)	١٠٠	ق ع ٧	٣٥+	٤٠+	٣٢٣٦	
٣،١-ثنائي سلفوهيدرازيد بنزين، في شكل عجينة	٥٢	ق ع ٧			٣٢٢٦	
سلفونيل هيدرازين بنزين	١٠٠	ق ع ٧			٣٢٢٦	
كلوريد مزدوج للزنك و ٤-بنزيل أثيل أمينو ٣-إيثوكسي بنزين ديازونيوم	١٠٠	ق ع ٧			٣٢٢٦	
كلوريد مزدوج للزنك و ٤-بنزيل مثيل أمينو ٣-إيثوكسي بنزين ديازونيوم	١٠٠	ق ع ٧	٤٠+	٤٥+	٣٢٣٦	
كلوريد مزدوج للزنك و ٣-كلورو ٤-ثنائي أثيل أمينو بنزين 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 إسترات النيفثول سلفنيك، النوع دال	> ١٠٠	ق ع ٧			٣٢٢٦	(٩)
٢،٥ ثنائي بوتوكسي -٤- (٤-مورفولينيل) بنزين ديازونيوم، رباعي الكلورونكات (١:٢)	١٠٠	ق ع ٨			٣٢٢٨	

المادة الذاتية التفاعل	التركيز (في المائة)	طريقة التعبئة	درجة حرارة الضغط (س)	درجة حرارة الطوارئ (س)	رقم الأمم المتحدة النوعي	ملاحظات
كلوريد مزدوج للزنك ٢،٥ - ثنائي إيثوكسي ٤ - مورفولينو بنزين ديازونيوم	١٠٠-٦٧	ق ع ٧	٣٥+	٤٠+	٣٢٣٦	
كلوريد مزدوج للزنك ٢،٥ - ثنائي إيثوكسي ٤ - مورفولينو بنزين ديازونيوم	٦٦	ق ع ٧	٤٠+	٤٥+	٣٢٣٦	
رابع فلوروبورات ٥، ٢ - ثنائي إيثوكسي ٤ - مورفولينو بنزين ديازونيوم	١٠٠	ق ع ٧	٣٠+	٣٥+	٣٢٣٦	
٢،٥ ثنائي إيثوكسي - ٤ - (٤ - مورفولينيل) - سلفات البنزين ديازونيوم	١٠٠	ق ع ٧			٣٢٢٦	
كلوريد مزدوج للزنك ٢،٥ - ثنائي إيثوكسي ٤ - (فينيل سلفونيل) بنزين ديازونيوم	٦٧	ق ع ٧	٤٠+	٤٥+	٣٢٣٦	
ثنائي (كربونات أليل) ثنائي أليلين 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 - ميثيل فينيل سلفونيل) بنزين ديازونيوم	٧٩	ق ع ٧	٤٠+	٤٥+	٣٢٣٦	
٤ - (ثنائي ميثيل أمين) - بنزين - رباعي كلوروزنكات الديازونيوم (١ -)	١٠٠	ق ع ٨			٣٢٢٨	
كلوريد مزدوج للزنك ٤ - و - ثنائي ميثيل أمينو ٦ - (٢ - ثنائي ميثيل أمينو إيثوكسي) ٢ - طولوين ديازونيوم	١٠٠	ق ع ٧	٤٠+	٤٥+	٣٢٣٦	
ن، ن - ثنائي نتروزو ن، ن - ثنائي ميثيل رباعي فتالاميد، في شكل عجينة	٧٢	ق ع ٦			٣٢٢٤	
ن، ن - ثنائي نتروزو خماسي ميثيلين رباعي أمين	٨٢	ق ع ٦			٣٢٢٤	(٧)
أكسيد ثنائي فينيل ٤، ٤ - سلفوهيدرازيد	١٠٠	ق ع ٧			٣٢٢٦	
كلوريد مزدوج للزنك ٤ - ثنائي برويل أمينو بنزين ديازونيوم	١٠٠	ق ع ٧			٣٢٢٦	
كلوريد مزدوج للزنك ٢ - (ن، ن - إيثوكسي كربونيل فينيل أمينو) ٣ - ميثوكسي ٤ - (ن - ميثيل ن - سيكلوهكسيل أمينو) بنزين ديازونيوم	٩٢-٦٣	ق ع ٧	٤٠+	٤٥+	٣٢٣٦	
كلوريد مزدوج للزنك ٢ - (ن، ن - إيثوكسي كربونيل فينيل أمينو) ٣ - ميثوكسي ٤ - (ن - ميثيل ن - سيكلوهكسيل أمينو) بنزين ديازونيوم	٦٢	ق ع ٧	٣٥+	٤٠+	٣٢٣٦	
ن - فورميل ٢ - (نترو ميثيلين) ١، ٣ - فوق هيدرو ثيازين	١٠٠	ق ع ٧	٤٥+	٥٠+	٣٢٣٦	
كلوريد مزدوج للزنك ٢ - (٢ - هيدروكسي إيثوكسي) ٤ - (١ - بيروليدينيل) بنزين ديازونيوم	١٠٠	ق ع ٧	٤٥+	٥٠+	٣٢٣٦	
كلوريد مزدوج للزنك ٣ - (٢ - هيدروكسي إيثوكسي) ٤ - (١ - بيروليدينيل) بنزين ديازونيوم	١٠٠	ق ع ٧	٤٠+	٤٥+	٣٢٣٦	
بيكربينات ٢ - (ن، ن - ميثيل أمينو أليل كربونيل) ٤ - (٣، ٤ - ثنائي ميثيل فينيل سلفونيل) بنزين ديازونيوم	٩٦	ق ع ٧	٤٥+	٥٠+	٣٢٣٦	

المادة الذاتية التفاعل	التركيز (في المائة)	طريقة التعبئة	درجة حرارة الضبط (س)	درجة حرارة الطوارئ (س)	رقم الأمم المتحدة النوعي	ملاحظات
٤-مثيل بنزين سلفونيل هيدرازيد	١٠٠	ق ع ٧			٣٢٢٦	
رابع فلوروبورات ٣- مثيل ٤- (١- بيروليدينيل) بنزين ديازونيوم	٩٥	ق ع ٦	٤٥+	٥٠+	٣٢٣٤	
٤- نترول فينول	١٠٠	ق ع ٧	٣٥+	٤٠+	٣٢٣٦	
عينة من سائل ذاتي التفاعل	ق ع ٢				٣٢٢٣	(٨)
عينة من سائل ذاتي التفاعل، درجة الحرارة مضبوطة	ق ع ٢				٣٢٣٣	(٨)
عينة من مادة صلبة ذاتية التفاعل	ق ع ٢				٣٢٢٤	(٨)
عينة 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 (ب). وتحدد درجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ بموجب الإجراء الوارد في ٣-٥-١-٧ إلى ٣-٥-١-٧-١-٣-١-٧.
- (٢) يشترط أن تحمل بطاقة التعريف بالخطر الإضافي "متفجرات" (النموذج رقم ١، انظر ٢-٢-٢-٢-٥).
- (٣) تركيبات آزو ثنائي كربوناميد التي تستوفي المعايير المبينة في ٢-٤-٢-٣-٣ (ج).
- (٤) تركيبات آزو ثنائي كربوناميد التي تستوفي المعايير الواردة في ٢-٤-٢-٣-٣ (ج). وتحدد درجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ بموجب الإجراء الوارد في ٣-٥-١-٧ إلى ٣-٥-١-٧-١-٣-١-٧.
- (٥) تركيبات آزو ثنائي كربوناميد التي تستوفي المعايير المبينة في ٢-٤-٢-٣-٣ (د).
- (٦) تركيبات آزو ثنائي كربوناميد التي تستوفي المعايير الواردة في ٢-٤-٢-٣-٣ (د). وتحدد درجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ بموجب الإجراء الوارد في ٣-٥-١-٧ إلى ٣-٥-١-٧-١-٣-١-٧.
- (٧) مع مادة تخفيف متوافقة لا تقل درجة غليانها عن ١٥٠°س.
- (٨) انظر ٢-٤-٢-٣-٣ (ب).
- (٩) ينطبق هذا البند على مخاليط إسترات ٢- ديازو-١- نفتول-٤- حمض السلفونيك و ٢- ديازو-١- نفتول-٥- حمض السلفونيك، التي تستوفي المعايير الواردة في ٢-٤-٢-٣-٣ (د).

٢-٤-٢-٣-٤-٢ تتولى السلطة المختصة في بلد المنشأ تصنيف المواد الذاتية التفاعل غير المدرجة في القائمة الواردة في الجدول ٢-٤-٢-٣-٣، 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 حقاّزة، مثل مركبات الزنك، إلى بعض المواد الذاتية التفاعل لتغيير مفاعليتها. وتبعاً لكل من نوع المادة الحقاّزة 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 ٣-٢-٣-٢-٤-٢ 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 تستوفي 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 كغ؛

'٣' وأن توضح البيانات المتاحة أن درجة حرارة الضغط، إن وجدت، منخفضة إلى حد يكفي لمنع أي التحلل خطير، ومرتفعة إلى حد يكفي لمنع أي فصل خطير بين الأطوار.

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

ملاحظة: لا يشير هذا القسم 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.

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

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

(أ) أي مادة يمكن أن تنفجر أو تحترق باحتدام 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" مرتبة الخروج "ألف" في الشكل ٢-٤-١)؛

(ب) أي مادة ذات خواص انفجارية ولا تنفجر ولا تحترق باحتدام 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 ٢-٢-٢-٢-٥). ويجوز أن تعبأ هذه المواد بكميات تصل إلى ٢٥ كغ، ما لم يتعيّن أن تكون الكمية أقل من ذلك لتفادي انفجار العبوة أو احتراقها بسرعة (وتعرّف المادة بأنها مادة ذاتية التفاعل من النوع "باء"، مرتبة 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 كغ) لا تنفجر ولا تحترق باحتدام بسرعة ولا يحدث لها انفجار حراري (وتعرّف بأنها مادة ذاتية التفاعل من النوع "جيم"، مرتبة الخروج "جيم" في الشكل ٢-٤-١)؛

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

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

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

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

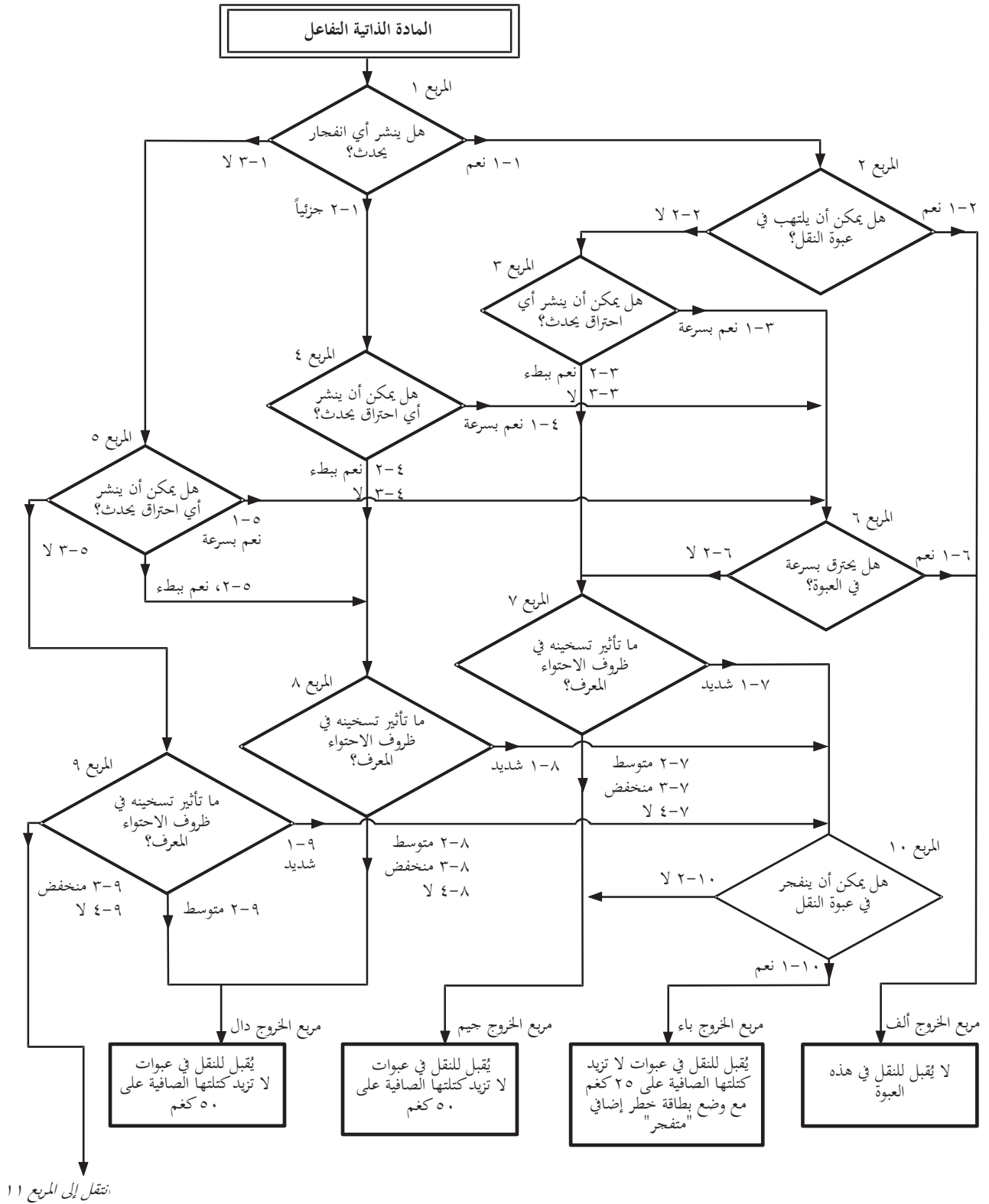
يجوز قبولها للنقل في عبوات لا تتجاوز كتلتها الصافية ٥٠ كغ (تعرف بأنها مادة ذاتية التفاعل من النوع "دال"، مرتجع الخروج "دال" في الشكل ٢-٤-١)؛

(هـ) أي مادة لا يحدث لها، في الاختبار الذي يجري 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 كغ/٤٥٠ لتر (تعرف بأنها مادة ذاتية التفاعل من النوع "هـ"، مرتجع الخروج "هـ" في الشكل ٢-٤-١)؛

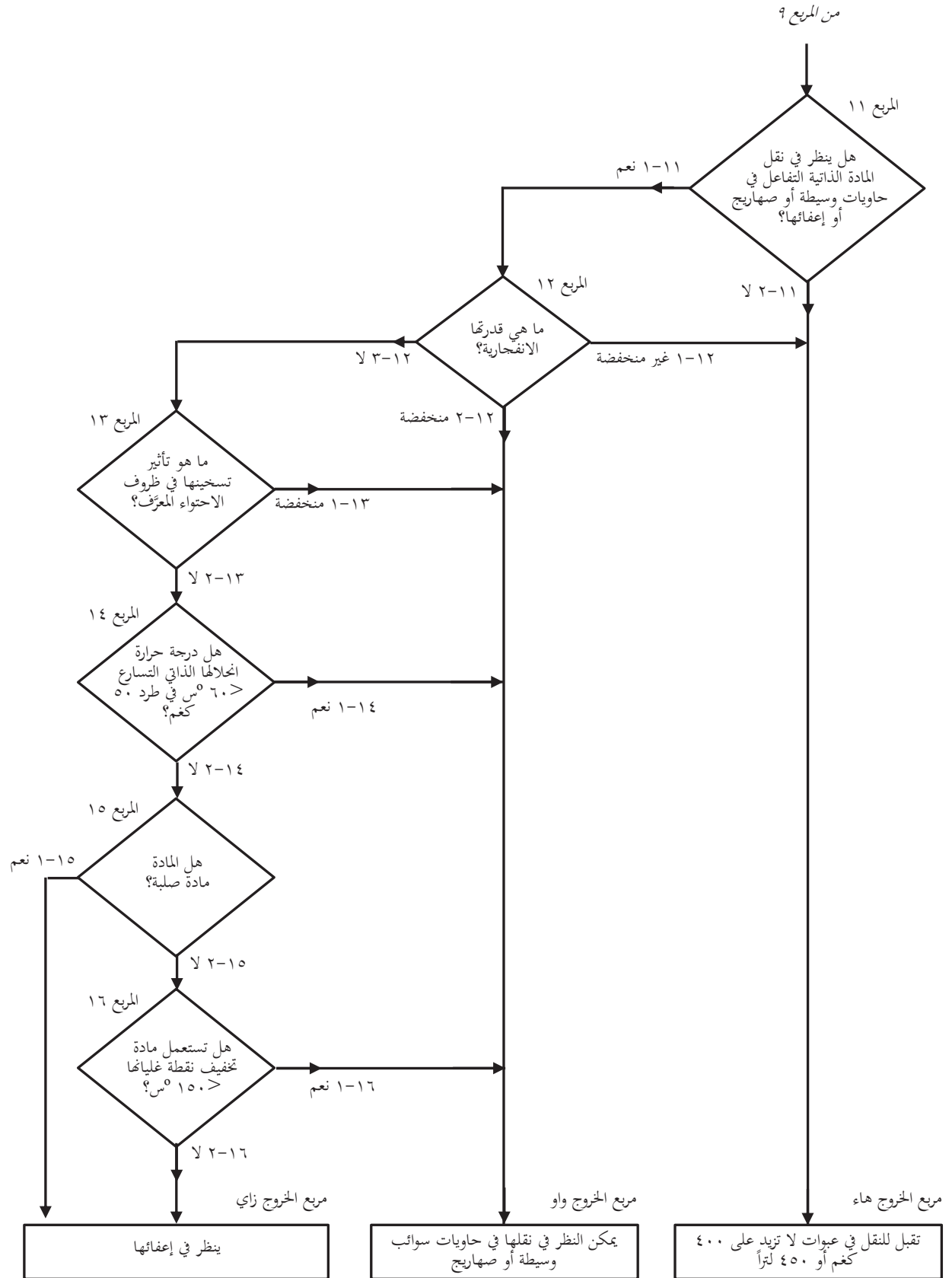
(و) أي مادة لا يحدث لها، في الاختبار الذي يجري عليها في المختبر، أي انفجار في الحالة المحفوفة ولا تحترق باحتدام على الإطلاق، ولا تُحدث إلا أثراً طفيفاً أو لا تحدث أي أثر على الإطلاق عند التسخين في ظروف الاحتباس، وليست لها إلا قوة انفجارية بسيطة أو ليست لها أي قوة انفجارية على الإطلاق، يمكن نقلها بحاويات وسيطة للسوائل أو صهاريج (تعرف بأنها مادة ذاتية التفاعل من النوع "واو"، مرتجع الخروج "واو" في الشكل ٢-٤-١)؛ (وللاطلاع على الأحكام الإضافية، انظر ٢-٢-٧-١-٤-١٣)؛

(ز) أي مادة لا يحدث لها، في الاختبار الذي يجري عليها في المختبر، انفجار في الحالة المحفوفة 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 ١-٤ شريطة أن تكون التركيبة ثابتة حرارياً (تتراوح درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع بين ٦٠°س و ٧٥°س للعبوة البالغ وزنها ٥٠ كغ) وأن تفي أي مادة مخففة بالاشتراطات الواردة في ٢-٤-٢-٣-٥ (تعرف بأنها مادة ذاتية التفاعل من النوع "زاي"، مرتجع الخروج "زاي" في الشكل ٢-٤-١). وإذا كانت التركيبة غير ثابتة حرارياً أو إذا استخدمت لنزع الحساسية مادة تخفيف متوافقة، درجة غليانها أقل من ١٥٠°س، تعرف 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)



٤-٢-٤-٢ اشتراطات ضبط درجة الحرارة

تخضع المواد الذاتية التفاعل لضبط درجة الحرارة إذا كانت درجة انحلالها الذاتي التسارع تساوي أو أقل من ٥٥٥س. وترد طرق الاختبار المتعلقة بتحديد درجة الانحلال الذاتي التسارع في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثاني، القسم ٢.٨. ويجري الاختبار المختار بطريقة تمثل، من حيث الحجم والمواد على حد سواء، العبوة المقرر نقلها.

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

١-٥-٣-٢-٤-٢ 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.

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

٣-٥-٣-٢-٤-٢ 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 الاستقرار الحراري ونوع المخاطر الذي تتسم به المادة الذاتية التفاعل.

٤-٥-٣-٢-٤-٢ فيما يتعلق بمواد التخفيف السائلة في التركيبات السائلة التي تتطلب ضبط درجة الحرارة، يجب ألا تقل نقطة الغليان عن ٦٠س ونقطة الاشتعال عن ٥٥س. ويجب أن تكون نقطة غليان السائل أعلى بمقدار ٥٠س على الأقل من درجة حرارة ضبط المادة الذاتية التفاعل (انظر ١-٣-٥-١-٧).

٤-٢-٤-٢ المتفجرات الصلبة المنزوعة الحساسية الشعبة ١-٤

١-٤-٢-٤-٢ التعريف

المتفجرات المنزوعة الحساسية هي مواد مرطبة بالماء أو الكحول أو مخففة بمواد أخرى لتكوين مخلوط صلب متجانس لكبت خواصها الانفجارية (انظر ١-٢-٣-٦-٣). وبنود هذه المتفجرات المنزوعة الحساسية في قائمة البضائع الخطرة هي: أرقام الأمم المتحدة ١٣١٠ و ١٣٢٠ و ١٣٢١ و ١٣٢٢ و ١٣٣٦ و ١٣٣٧ و ١٣٤٤ و ١٣٤٧ و ١٣٤٨ و ١٣٤٩ و ١٣٥٤ و ١٣٥٥ و ١٣٥٦ و ١٣٥٧ و ١٣٦٧ و ١٣٦٨ و ١٣٦٩ و ١٣٧٠ و ١٣٧٦ و ١٣٨٠ و ١٣٧٤.

٢-٤-٢-٤-٢ المواد التي:

(أ) قبلت مؤقتاً في الرتبة ١ وفقاً لمجموعي الاختبارات ١ و ٢ ولكنها أعفيت من الرتبة ١ بموجب مجموعة الاختبارات ٦؛

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

(ج) أو ليست من مواد الرتبة ٥؛

تدرج أيضاً ضمن الشعبة ١-٤. ومن أمثلة هذه البنود المدرجة في الشعبة ١-٤ رغم أنها ليست متفجرات منزوعة الحساسية أرقام الأمم المتحدة ٢٩٥٦ و ٣٢٤١ و ٣٢٤٢ و ٣٢٥١.

٥-٢-٤-٢ الشعبة ١-٤ المواد والمخاليط المسببة للتماثر (مستقرة)

١-٥-٢-٤-٢ التعاريف والخواص

المواد المسببة للتماثر هي المواد التي يمكنها، إذا لم تكن مستقرة، أن تحدث تفاعلاً طارداً للحرارة بشدة يؤدي إلى تكوين جزيئات كبيرة أو إلى تشكل بوليمرات في ظروف النقل العادية. وتعتبر هذه المواد مواد مسببة للتماثر من الشعبة ٤-١ في الحالات التالية:

(أ) إذا كانت درجة حرارة تماثرها ذاتي التسارع (SAPT) 75°C أو أقل في ظروف النقل (مع أو بدون استقرار كيميائي في الشكل الذي تقدم فيه للنقل) وفي العبوة أو الحاوية الوسيطة للسوائل أو الصهريج النقل الذي ستنقل فيه المادة أو المخلوط؛

(ب) وإذا أدت إلى حرارة تفاعل أكبر من 300°C جول/غ؛

(ج) وإذا لم تستوف أي معيار آخر من معايير الإدراج في الرتب من ١ إلى ٨.

ويصنف المخلوط الذي يستوفي معايير مادة مسببة للتماثر كمادة مسببة للتماثر من الشعبة ٤-١.

٢-٥-٢-٤-٢ تخضع المواد المسببة للتماثر لضبط درجة الحرارة أثناء النقل إذا كانت درجة حرارة تماثرها ذاتي التسارع (SAPT):

(أ) عندما تقدم للنقل في عبوة أو حاوية وسيطة للسوائل، 50°C أو أقل في العبوة أو الحاوية الوسيطة للسوائل التي ستنقل فيها المادة؛

(ب) أو عندما تقدم للنقل في صهريج نقل، 45°C أو أقل في الصهريج النقل الذي ستنقل فيه المادة.

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

١-٣-٤-٢ التعاريف والخواص

١-١-٣-٤-٢ تشمل الشعبة ٢-٤ 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 ٢-٤ 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).

٢-١-٣-٤-٢ إن التسخين الذاتي لمادة هو عملية ينتج عنها حرارة نتيجة التفاعل التدريجي للمادة أو المخلوط مع الأكسجين (في الهواء). وإذا كان معدل توليد الحرارة يتجاوز معدل فقدان الحرارة، سترتفع درجة حرارة المادة أو المخلوط مما قد يؤدي، بعد فترة حث، إلى اشتعال ذاتي أو احتراق.

٢-٣-٤-٢ التصنيف في الشعبة ٢-٤

١-٢-٣-٤-٢ تعتبر المواد الصلبة مواد صلبة تلقائية الاشتعال وتصنف في الشعبة ٢-٤ إذا كانت العينة تشتعل في أحد الاختبارات التي تجري وفقاً لطريقة الاختبار المبينة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، القسم ٣-٣-١-٤.

٢-٢-٣-٤-٢ تعتبر السوائل سوائل تلقائية الاشتعال وتصنف في الشعبة ٢-٤ 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، القسم ٣-٣-١-٥.

٢-٤-٣-٢-٣ المواد الذاتية التسخين

٢-٤-٣-٢-٣-١ تصنف المادة باعتبارها مادة ذاتية التسخين بالشعبة ٢-٤ في الحالات التالية في الاختبارات التي تجري وفقاً لطريقة الاختبار المبينة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، القسم ٣٣-٣-١-٦:

(أ) الحصول على نتيجة إيجابية باستخدام عينة مكعبة طول ضلعها ٢٥ مم عند درجة ١٤٠°س؛

(ب) الحصول على نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٤٠°س، ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٢٠°س، ويكون من المقرر نقل المادة في طرود يزيد حجمها على ٣ م^٣؛

(ج) الحصول على نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٤٠°س، ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٠٠°س، ويكون من المقرر نقل المادة في طرود ذات حجم يزيد على ٤٥٠ لترًا؛

(د) الحصول على نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٤٠°س ونتيجة إيجابية باستخدام عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند ١٠٠°س.

ملاحظة: لا تصنف في الشعبة ٢-٤ المواد الذاتية التفاعل، باستثناء النوع زاي، التي تعطي نتيجة إيجابية أيضاً عند استخدام طريقة الاختبار هذه، ولكنها تصنف في الشعبة ١-٤ (انظر ٢-٤-٣-٢-١-١).

٢-٤-٣-٢-٣-٢ لا تصنف المادة في الشعبة ٢-٤ في الحالات التالية:

(أ) الحصول على نتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٤٠°س؛

(ب) الحصول على نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٤٠°س، ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ٢٥ مم عند درجة ١٤٠°س، ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٢٠°س، ويكون من المقرر نقل المادة في طرود لا يتجاوز حجمها ٣ م^٣؛

(ج) الحصول على نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٤٠°س، ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ٢٥ مم عند درجة ١٤٠°س، ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٢٠°س، ويكون من المقرر نقل المادة في طرود لا يتجاوز حجمها ٤٥٠ لترًا.

٢-٤-٣-٣-٣ 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 عينة 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 عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٤٠°س ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عينة 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 عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٤٠°س ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ٢٥ مم عند درجة ١٤٠°س، ونتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٢٠°س، ويكون من المقرر نقل المادة في طرود يزيد حجمها على ٤٥٠ لترًا؛

(ج) الحصول على نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٤٠°س ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ٢٥ مم عند درجة ١٤٠°س، ونتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٠٠°س.

٢-٤-٤-٣ الشعبة ٣-٤ المواد التي تطلق غازات لهوبة لدى تلامسها مع الماء

١-٤-٤-٢ التعاريف والخواص

قد تطلق مواد معينة 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 المصابيح 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 تكون كمية خطيرة من الغازات التي قد تلتهب. ولا تطبق طريقة الاختبار هذه على المواد التلقائية الاشتعال.

٢-٤-٤-٢ التصنيف في الشعبة ٣-٤

تصنف في الشعبة ٣-٤ 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، القسم ٣-٤-١:

(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.

٢-٤-٤-٢ 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 للهوب ١٠ لترات لكل ١ كيلوغرام من المادة في الدقيقة الواحدة أو يزيد على ذلك.

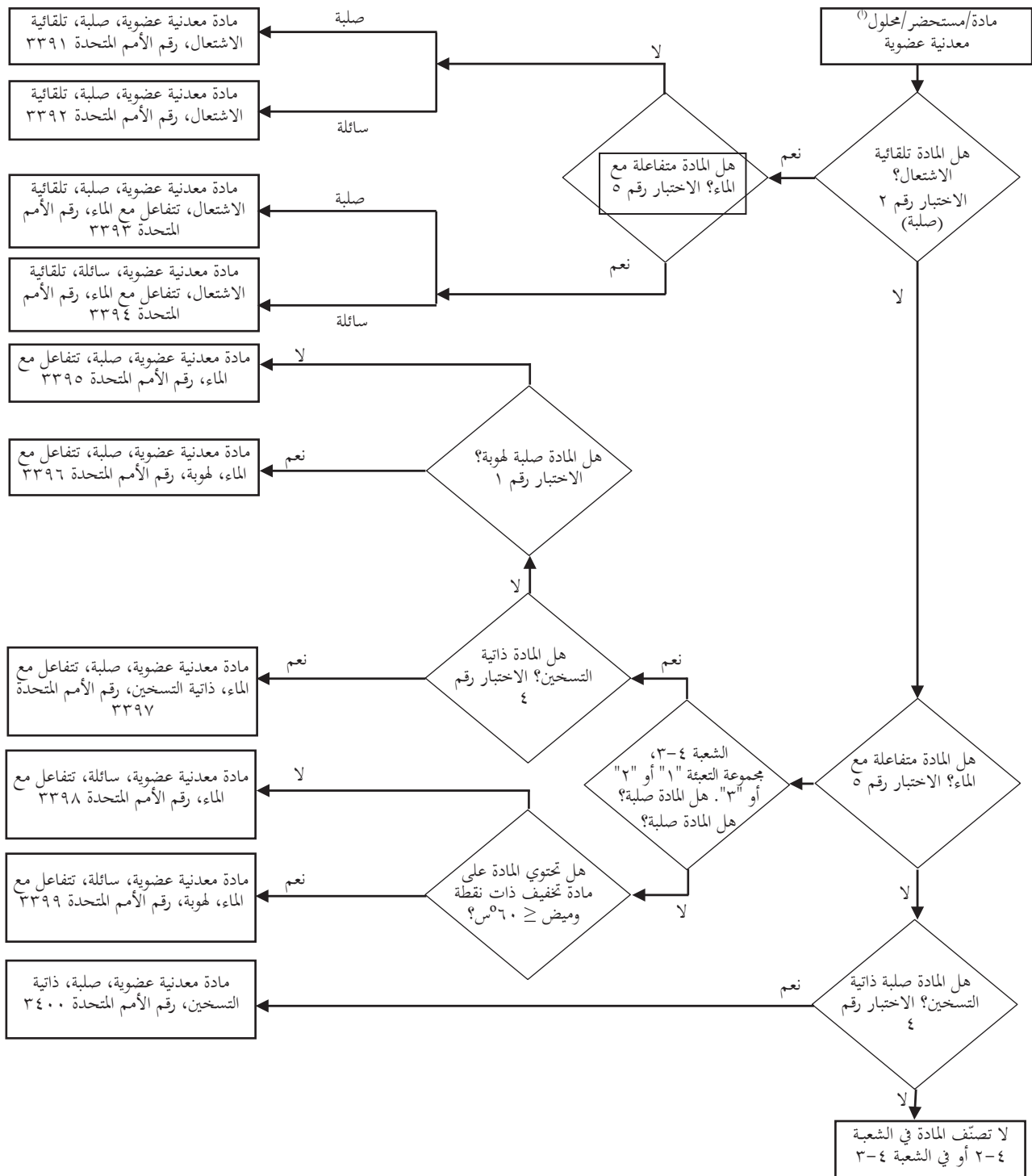
٢-٤-٤-٣-٢ تصنف في مجموعة التعبئة '٢' أي مادة تتفاعل بسرعة مع الماء عند درجة الحرارة المحيطة ويساوي المعدل الأقصى لانبعاث الغاز للهوب ٢٠ لترًا لكل ١ كيلوغرام في الساعة الواحدة أو يزيد على ذلك، ولا تستوفي معايير مجموعة التعبئة '١'.

٢-٤-٤-٣-٣ تصنف في مجموعة التعبئة '٣' أي مادة تتفاعل ببطء مع الماء عند درجة الحرارة المحيطة ويزيد المعدل الأقصى لانبعاث الغاز للهوب على ١ لتر لكل ١ كيلوغرام من المادة في الساعة الواحدة، ولا تستوفي معايير مجموعتي التعبئة '١' و'٢'.

٢-٤-٥ تصنيف المواد المعدنية العضوية

تصنف المواد المعدنية العضوية، طبقاً لخواصها، في الشعبة ٢-٤ أو الشعبة ٣-٤، حسب الاقتضاء، وذلك تبعاً للرسم التخطيطي الموضح 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 أسبوعية المخاطر ٢-٣-٠-٣ 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، القسم ٣.٣.

الفصل ٢-٥

الرتبة ٥ - المواد المؤكسدة والأكاسيد الفوقية العضوية

ملاحظة تمهيدية

ملاحظة: نظراً لاختلاف الخواص التي تتسم بها البضائع الخطرة في إطار الشعبتين ١-٥ و ٢-٥، يتعذر عملياً وضع معيار واحد للتصنيف في أي من هاتين الشعبتين. ويتناول هذا الفصل الاختبارات والمعايير المتعلقة بالتصنيف في هاتين الشعبتين من الرتبة ٥.

١-٥-٢ التعاريف وأحكام عامة

تنقسم الرتبة ٥ إلى شعبتين كما يلي:

(أ) الشعبة ١-٥ المواد المؤكسدة

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 ٢-٥ 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 كليهما. 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 ١-٥ - المواد المؤكسدة

١-٢-٥-٢ التصنيف في الشعبة ١-٥

١-١-٢-٥-٢ تصنف المواد المؤكسدة في الشعبة ١-٥ وفقاً لطرق الاختبار والإجراءات والمعايير الواردة في ٢-٢-٥-٢ و ٣-٢-٥-٢، ودليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، القسم ٣.٤. 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 ٢-٣، لا يعاد تصنيف تلك المواد وفقاً لهذه المعايير إلا عندما يكون ذلك ضرورياً من أجل توفير الأمان.

٢-١-٢-٥-٢ في حالة المواد التي تتسم بمخاطر أخرى مثل السمية أو التآكل، يتعين استيفاء الاشتراطات الواردة في الفصل ٢-١-٢-٥-٢.

٢-٢-٥-٢ المواد الصلبة المؤكسدة

١-٢-٢-٥-٢ معايير التصنيف في الشعبة ١-٥

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، القسم ٣-٤-١ (الاختبار سين-١)، أو كبديل لذلك في القسم ٣-٤-٣ (الاختبار سين-٣). وتجري الاختبارات على المادة المطلوب تقييمها مخلوطة مع سليولز ليفي جاف في نسب خلط وزنية بين المادة والسليولز ١:١ و ١:٤. وتقارن خصائص احتراق المخاليط:

(أ) في الاختبار سين-١، مع مخلوط مرجعي من برومات البوتاسيوم والسليولز بنسبة وزنية ٧:٣. فإذا تساوى زمن الاحتراق مع زمن احتراق هذا المخلوط المرجعي أو كان أقل منه، فإنه يتعين مقارنة أزمدة الاحتراق مع أزمدة احتراق المخاليط المرجعية لبرومات البوتاسيوم والسليولز بنسب وزنية ٢:٣ و ٣:٢ للتصنيف في مجموعة التعبئة '١' ومجموعة التعبئة '٢' على التوالي؛

(ب) أو في الاختبار سين-٣، مع مخلوط مرجعي من فوق أكسيد الكالسيوم والسليولز بنسبة وزنية ٢:١. فإذا تساوى زمن الاحتراق مع زمن احتراق هذا المخلوط المرجعي أو كان أكبر منه، فإنه يتعين مقارنة أزمدة الاحتراق مع أزمدة احتراق المخاليط المرجعية لفوق أكسيد الكالسيوم والسليولز بنسب وزنية ١:٣ و ١:١ للتصنيف في مجموعة التعبئة '١' ومجموعة التعبئة '٢' على التوالي.

٢-١-٢-٢-٥-٢ يتم تقييم نتائج اختبارات التصنيف على أساس ما يلي:

(أ) مقارنة متوسط زمن الاحتراق (بالنسبة للاختبار سين-١) أو معدل الاحتراق (بالنسبة للاختبار سين-٣) مع متوسطات أو معدلات أزمدة الاحتراق في المخاليط المرجعية؛

(ب) وما إذا كان مخلوط المادة والسليولز يشتعل ويحترق.

٣-١-٢-٢-٥-٢ تصنف المادة الصلبة في الشعبة ١-٥ إذا كانت النسبة الوزنية ١:٤ أو ١:١ من العينة إلى السليولز المختبرة تعطي:

(أ) في الاختبار سين-١، متوسط زمن احتراق يساوي أو يقل عن متوسط زمن احتراق مخلوط نسبته الوزنية ٧:٣ من برومات البوتاسيوم والسليولز؛

(ب) في الاختبار سين-٣، متوسط زمن احتراق يساوي أو يزيد عن متوسط زمن احتراق مخلوط نسبته الوزنية ٢:١ من فوق أكسيد الكالسيوم والسليولز.

٢-٢-٢-٥-٢ تعيين مجموعات التعبئة

تعيّن مجموعة تعبئة للمواد الصلبة المؤكسدة طبقاً لخطوات الاختبار المبينة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، القسم ٣-٤-١ (الاختبار سين-١) أو القسم ٣-٤-٣ (الاختبار سين-٣)، وذلك وفقاً للمعايير التالية:

(أ) الاختبار سين-١:

'١' مجموعة التعبئة '١': أي مادة يعطي مخلوطها مع السليولز 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 والسليولز؛

'٢' مجموعة التعبئة '٢': أي مادة يعطي مخلوطها مع السليولز 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 والسليولز ولا تستوفي معايير مجموعة التعبئة '١'؛

'٣' 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 والليلوز ولا تستوفي معايير مجموعتي التعبئة '١' و'٢'؛

'٤' المواد غير المدرجة في الشعبة ١-٥: أي مادة لا يشتعل أو يحترق في الاختبار مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:٤ و ١:١ على حد سواء، أو يعطي متوسط زمن احتراق أكبر من متوسط زمن احتراق مخلوط بنسبة وزنية ٧:٣ من برومات البوتاسيوم والليلوز.

(ب) الاختبار سين-٣:

'١' مجموعة التعبئة '١': أي مادة يعطي مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:٤ أو ١:١ معدل زمن احتراق في الاختبار أكبر من معدل زمن احتراق مخلوط بنسبة وزنية ١:٣ من فوق أكسيد الكالسيوم والليلوز؛

'٢' مجموعة التعبئة '٢': أي مادة يعطي مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:٤ أو ١:١ متوسط زمن احتراق في الاختبار يساوي أو يزيد على متوسط زمن احتراق مخلوط بنسبة وزنية ١:١ من فوق أكسيد الكالسيوم والليلوز ولا تستوفي معايير مجموعة التعبئة '١'؛

'٣' مجموعة التعبئة '٣': أي مادة يعطي مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:٤ أو ١:١ متوسط زمن احتراق في الاختبار يساوي أو يزيد على متوسط زمن احتراق مخلوط بنسبة وزنية ٢:١ من فوق أكسيد الكالسيوم والليلوز ولا تستوفي معايير مجموعتي التعبئة '١' و'٢'؛

'٤' المواد غير المدرجة في الشعبة ١-٥: أي مادة لا يشتعل أو يحترق في الاختبار مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:٤ و ١:١ على حد سواء، أو يعطي متوسط زمن احتراق أقل من متوسط زمن احتراق مخلوط بنسبة وزنية ٢:١ من فوق أكسيد الكالسيوم والليلوز.

السوائل المؤكسدة

٣-٢-٥-٢

معايير التصنيف في الشعبة ١-٥

١-٣-٢-٥-٢

١-١-٣-٢-٥-٢ 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، القسم ٣-٤-٢ (الاختبار س-٢). وهو يقيس زمن ارتفاع الضغط خلال عملية الاحتراق. ويتم على أساس نتائج الاختبار البت فيما إذا كان سائل ما هو مادة مؤكسدة بالشعبة ١-٥، وفيما إذا كان يصنف في مجموعة التعبئة '١' أو '٢' أو '٣' في حالة كونه مادة مؤكسدة (انظر أيضاً جدول أسبقيات خصائص المخاطر في ٣-٠-٢).

٢-١-٣-٢-٥-٢ يتم تقييم نتائج اختبارات التصنيف على أساس ما يلي:

(أ) ما إذا كان مخلوط المادة والليلوز يشتعل تلقائياً؛

(ب) مقارنة متوسط الزمن اللازم لرفع الضغط المانومتري من ٦٩٠ كيلوباسكال إلى ٢٠٧٠ كيلوباسكال مع متوسط الزمن في حالة المواد المرجعية.

٣-١-٣-٢-٥-٢ تصنف السوائل في الشعبة ١-٥ 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، القسم ٣٤-٤-٢، وذلك على أساس المعايير التالية:

- (أ) مجموعة التعبئة '١': أي مادة يشتعل مخلوطها مع السيليلوز بنسبة وزنية ١:١ في الاختبار اشتعالاً تلقائياً؛ أو يعطي مخلوطها مع السيليلوز بنسبة وزنية ١:١ متوسط زمن لارتفاع الضغط أقل من متوسط زمن ارتفاع الضغط في حالة مخلوط بنسبة وزنية ١:١ من محلول حمض فوق الكلوريك بتركيز ٥٠ في المائة مع السيليلوز؛
- (ب) مجموعة التعبئة '٢': أي مادة يعطي مخلوطها مع السيليلوز 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 السيليلوز 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 السيليلوز؛ ولا تستوفي معايير مجموعتي التعبئة '١' و '٢'؛
- (د) السوائل غير المدرجة في الشعبة ١-٥: أي مادة يعطي مخلوطها مع السيليلوز 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 السيليلوز.

٢-٥-٢ الشعبة ٢-٥ - الأكاسيد الفوقية العضوية

١-٣-٥-٢ الخصائص

٢-١-٣-٥-٢ 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 معينة 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.

٢-١-٣-٥-٢ 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.

٢-٣-٥-٢ تصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية

١-٢-٣-٥-٢ ينظر في تصنيف أي أكسيد فوقي عضوي في الشعبة ٢-٥، 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 الفوقوي العضوي باستخدام الصيغة التالية:

$$16 \times \sum (n_i \times c_i / m_i)$$

حيث: n_i = عدد أشقاق (مجموعات) فوق الأكسجين في كل جزيء من الأكسيد الفوقوي العضوي i؛

c_i = تركيز الأكسيد الفوقوي العضوي i (بالنسبة المئوية للكتلة)؛

m_i = الكتلة الجزيئية للأكسيد الفوقوي العضوي i.

٢-٢-٣-٥-٢ تصنيف الأكاسيد الفوقوية العضوية في سبعة أنواع وفقاً لدرجة الخطر التي تمثلها. وتتراوح أنواع الأكاسيد الفوقوية العضوية بين النوع ألف، الذي لا يُقبل للنقل في العبوة التي تم اختبارها فيها، والنوع زاي الذي لا يخضع لأحكام الأكاسيد الفوقوية العضوية المدرجة في الشعبة ٢-٥. ويرتبط تصنيف الأنواع باء إلى واو ارتباطاً مباشراً بالكمية القصوى المسموح بها في العبوة الواحدة.

٣-٢-٣-٥-٢ ويرد في الجدول ٤-٢-٣-٥-٢ بيان بالأكاسيد الفوقوية العضوية المسموح بنقلها، كما يرد في توجيه التعبئة رقم IBC520 بيان بالأكاسيد الفوقوية المسموح بنقلها في الحاويات الوسيطة للسوائل، وفي توجيه الصهاريج رقم T23 بيان بالأكاسيد الفوقوية 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 الفوقوي العضوي (باء إلى واو)؛

(ب) والحالة الفيزيائية (سائل أو صلب)؛

(ج) وضبط درجة الحرارة عند الاقتضاء (انظر ٤-٣-٥-٢).

١-٣-٢-٣-٥-٢ يمكن تصنيف مخاليط التركيبات المدرجة في الجدول باعتبارها من نفس نوع الأكسيد الفوقوي العضوي الأشد خطورة في المخلوط، وتنقل المخاليط في ظروف النقل المحددة لذلك النوع. غير أنه نظراً لأن مكونين ثابتين يمكن أن يشكلوا مخلوطاً أقل ثباتاً حرارياً من المكونين، فإنه يتعين تحديد درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع للمخلوط، وإذا لزم الأمر يتعين ضبط درجة الحرارة على النحو المبين في ٤-٣-٥-٢.

٤-٢-٣-٥-٢ قائمة الأكاسيد الفوقوية 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 الفوقوية العضوية المعدة للنقل شروط التصنيف ودرجات حرارة الضبط والطوارئ (المشتقتين من درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع) عند ذكرها. وبالنسبة للمواد المسموح بنقلها في الحاويات الوسيطة للسوائل، انظر توجيه التعبئة IBC520، وللمواد المسموح بنقلها في الصهاريج، انظر التوجيه T23 الخاص بالصهاريج النقالة.

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البند)	الرقم (النوع)	درجة حرارة الطوارئ (س°)	درجة حرارة الضغط (س°)	طريقة التهيئة	ماء (٪)	مادة صلبة (٪)	مادة الخفيف (١) (٪)	مادة الخفيف النوع ألف (٪)	التركيز (في المائة)	الأكسيد الفوق المعنوي
(٢)	٣١٠٥				ق ع ٧	٨ ≤			٤٨ ≤	٤٢ ≥	فوق أكسيد أسيتيل أسيتون
(٢٠)	٣١٠٦				ق ع ٧					≥ ٣٢ في شكل عجيبة	"
(٣)	٣١١٢	صفر	١٠-		ق ع ٤	١٢ ≤				٨٢ ≥	فوق أكسيد أسيتيل سيكلوهكسان سلفونيل
	٣١١٥	صفر	١٠-		ق ع ٧			٦٨ ≤		٣٢ ≥	"
	٣١٠٧				ق ع ٨	٦ ≤			٦ ≤	٨٨ ≥	هيدرو فوق أكسيد أميل ثالثي
	٣١٠٥				ق ع ٧				٣٨ ≤	٦٢ ≥	فوق أكسي حالات أميل ثالثي
	٣١٠٣				ق ع ٥					١٠٠ ≥	فوق أكسي بنزوات أميل ثالثي
	٣١١٥	٢٥+			ق ع ٧					١٠٠ ≥	فوق أكسي -٢- أثيل هكسانوات أميل ثالثي
	٣١٠٥				ق ع ٧					١٠٠ ≥	فوق أكسي -٢- أثيل هكسيل كبرونات أميل ثالثي
	٣١٠٣				ق ع ٥				٢٣ ≤	٧٧ ≥	فوق أكسي إيزوبوتيل كبرونات أميل ثالثي
	٣١١٥	١٠+		صفر	ق ع ٧			٢٣ ≤		٧٧ ≥	فوق أكسي نيوبيكينات أميل ثالثي
	٣١١٩	١٠+		صفر	ق ع ٨				٥٣ ≤	٤٧ ≥	"
	٣١١٣	١٥+			ق ع ٥			٢٣ ≤		٧٧ ≥	فوق أكسي بيغالات أميل ثالثي
	٣١٠٥				ق ع ٧					١٠٠ ≥	فوق أكسي -٣، ٥، ٥- ثلاثي مثيل هكسانوات أميل ثالثي
	٣١٠٩				ق ع ٨					١٠٠-٤٢ <	فوق أكسيد كورمبل بوتيل ثالثي
	٣١٠٨				ق ع ٨		٤٨ ≤			٥٢ ≥	"
	٣١٠٣				ق ع ٥					١٠٠-٥٢ <	٤-٤، ثنائي (فوق أكسي بوتيل ثالثي) فاليرات غ- بوتيل
	٣١٠٨				ق ع ٨		٤٨ ≤			٥٢ ≥	"
(١٣)	٣١٠٣				ق ع ٥	١٠ ≤				٩٠-٧٩ <	هيدرو فوق أكسيد بوتيل ثالثي
(١٣)(٤)	٣١٠٥				ق ع ٧				٢٠ ≤	٨٠ ≥	"
(١٣)(١٣)	٣١٠٧				ق ع ٨	١٤ <				٧٩ ≥	"
(١٣)	٣١٠٩				ق ع ٨	٢٨ ≤				٧٢ ≥	"
(١٣)	٣١٠٣				ق ع ٥	٧ ≤				٩ < + ٨٢ >	هيدرو فوق أكسيد بوتيل ثالثي + ثنائي فوق أكسيد بوتيل ثالثي
(٣)	٣١٠٢				ق ع ٥					١٠٠-٥٢ <	أحادي فوق أكسي مليات بوتيل ثالثي

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البند) (النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (س°)	درجة حرارة الضبط (س°)	طريقة التهيئة	ماء (٪)	مادة صلبة (٪)	مادة الخفيف (١) (٪)	مادة الخفيف النوع ألف (٪)	التركيز (في المائة)	أكسيد النيتري العضوي
	٣١٠٣			ق ع ٦				٤٨ ≤	٥٢ ≥	"
	٣١٠٨			ق ع ٨		٤٨ ≤			٥٢ ≥	"
	٣١٠٨			ق ع ٨					٥٢ ≥ في شكل عجيبة	"
(٣)	٣١٠١			ق ع ٥				٢٣ ≤	٧٧-٥٢ <	فوق أكسي حالات بوتيل ثالثي
	٣١٠٣			ق ع ٦				٤٨ ≤	٥٢-٣٢ <	"
	٣١٠٩			ق ع ٨			٦٨ ≤		٣٢ ≥	"
	٣١٠٣			ق ع ٥					١٠٠-٧٧ <	فوق أكسي بنزوات بوتيل ثالثي
	٣١٠٥			ق ع ٧				٢٣ ≤	٧٧-٥٢ <	"
	٣١٠٦			ق ع ٧		٤٨ ≤			٥٢ ≥	"
	٣١٠٥			ق ع ٧				٤٨ ≤	٥٢ ≥	فوق أكسي فيومات بوتيل ثالثي
	٣١٠٥			ق ع ٧				٢٣ ≤	٧٧ ≥	فوق أكسي كورونوات بوتيل ثالثي
	٣١١٣	٢٠+	٢٠+	ق ع ٥					١٠٠ ≥	فوق أكسي ثنائي إيثيل خلات بوتيل ثالثي
	٣١١٣	٢٠+	٢٠+	ق ع ٦					١٠٠-٥٢ <	فوق أكسي - ٢ - إيثيل هكسانوات بوتيل ثالثي
	٣١١٧	٣٠+	٣٠+	ق ع ٨			٤٨ ≤		٥٢-٣٢ <	"
	٣١١٨	٢٠+	٢٠+	ق ع ٨		٤٨ ≤			٥٢ ≥	"
	٣١١٩	٤٠+	٤٠+	ق ع ٨			٦٨ ≤		٣٢ ≥	"
	٣١٠٦			ق ع ٧		٦٠ ≤		١٤ ≤	١٤ ≥ + ١٢ ≥	فوق أكسي - ٢ - إيثيل هكسانوات بوتيل ثالثي + ٢,٢ - ثنائي - (فوق أكسي بوتيل ثالثي) بوتان
	٣١١٥	٤٠+	٣٥+	ق ع ٧			٣٣ ≤		٣٦ ≥ + ٣١ ≥	"
	٣١٠٥			ق ع ٧					١٠٠ ≥	فوق أكسي - ٢ - إيثيل هكسيل كورونوات بوتيل ثالثي
(٣)	٣١١١	٢٠+	١٥+	ق ع ٥			٢٣ ≤		٧٧-٥٢ <	فوق أكسي أيسوبوتيرات بوتيل ثالثي
	٣١١٥	٢٠+	١٥+	ق ع ٧			٤٨ ≤		٥٢ ≥	"
	٣١٠٣			ق ع ٥				٢٣ ≤	٧٧ ≥	فوق أكسي أيسوبوتيل كورونوات بوتيل ثالثي
	٣١٠٥			ق ع ٧				٢٣ ≤	٧٧ ≥	- ٢ - فوق أكسي بوتيل ثالثي أيسوبوتيرينول - ٣ - أيسوبوتيرينول بنزين

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البند) (الوحي)	درجة حرارة الطوارئ (س°)	درجة حرارة الضبط (س°)	طريقة التهيئة	ماء (٪)	مادة صلبة خاملة (٪)	مادة الخفيف (١) (٪)	مادة الخفيف النوع ألف (٪)	التركيز (في المائة)	الأكسيد النقي العضوي
	٣١٠٨			ق ع ٨		٥٨ ≤			٤٢ ≥	"
	٣١٠٣			ق ع ٥					١٠٠ ≥	فوق أكسي - ٢ - مثيل بنونات بوتيل ثاني
	٣١١٥	٥+	٥-	ق ع ٧					١٠٠-٧٧ <	فوق أكسي نيو ديكانوات بوتيل ثاني
	٣١١٥	١٠+	صفر	ق ع ٧			٢٣ ≤		٧٧ ≥	"
	٣١١٩	١٠+	صفر	ق ع ٨					٥٢ ≥ في شكل معلق ثابت في الماء	"
	٣١١٨	١٠+	صفر	ق ع ٨					٤٢ ≥ في شكل معلق ثابت في الماء (محمد)	"
	٣١١٩	١٠+	صفر	ق ع ٨				٦٨ ≤	٣٢ ≥	"
	٣١١٥	١٠+	صفر	ق ع ٧				٢٣ ≤	٧٧ ≥	فوق أكسي نيو هبتانات بوتيل ثاني
	٣١١٧	١٠+	صفر	ق ع ٨					٤٢ ≥ في شكل معلق ثابت في الماء	"
	٣١١٣	١٠+	صفر	ق ع ٥				٢٣ ≤	٧٧-٦٧ <	فوق أكسي بنغلات بوتيل ثاني
	٣١١٥	١٠+	صفر	ق ع ٧			٣٣ ≤		٦٧-٢٧ <	"
	٣١١٩	٣٥+	٣٠+	ق ع ٨			٧٣ ≤		٢٧ ≥	"
	٣١٠٦			ق ع ٧					١٠٠ ≥	فوق أكسي ستايل كربونات بوتيل ثاني
	٣١٠٥			ق ع ٧					١٠٠-٣٧ <	فوق أكسي - ٣، ٥، ٥ - ثلاثي مثيل هكسانوات بوتيل ثاني
	٣١٠٦			ق ع ٧		٥٨ ≤			٤٢ ≥	"
	٣١٠٩			ق ع ٨			٦٣ ≤		٣٧ ≥	"
(٣)	٣١٠٢			ق ع ١		١٤ ≤			٨٦-٥٧ <	حمض ٣-كلوروفوق أكسي بنزويل
	٣١٠٦			ق ع ٧	٤٠ ≤	٣ ≤			٥٧ ≥	"
	٣١٠٦			ق ع ٧	١٧ ≤	٦ ≤			٧٧ ≥	"
(١٣)	٣١٠٧			ق ع ٨				١٠ ≥	٩٨-٩٠ <	هيدروفرق أكسيد كوميل
(١٨)(١٣)	٣١٠٩			ق ع ٨				١٠ ≤	٩٠ ≥	"
	٣١١٥	صفر	١٠-	ق ع ٧				١٣ ≤	٨٧ ≥	فوق أكسي نيوديكانوات كوميل

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البلد) النوعي	درجة حرارة الطوارئ (°س)	درجة حرارة الضبط (°س)	طريقة التعبئة	ماء (%)	مادة صلبة	مادة التخفيف (%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (في المائة)	الأكسيد الفوقاني العضوي
	٣١١٥	صفر	١٠-	ق ع ٧			٢٣ ≤		٧٧ ≥	"
	٣١١٩	صفر	١٠-	ق ع ٨					≥ ٥٢ في شكل معلق ثابت في الماء	"
	٣١١٥	صفر	١٠-	ق ع ٧				٢٣ ≤	٧٧ ≥	فوق أكسدي نيوهيتانات كروميل
	٣١١٥	٥+	٥-	ق ع ٧			٢٣ ≤		٧٧ ≥	فوق أكسدي بيغلالات كروميل
(١٣)	٣١٠٤			ق ع ٦	٩ ≤				٩١ ≥	فوق أكسدي (أكاسيد) هكسانون حلقي
(٥)	٣١٠٥			ق ع ٧				٢٨ ≤	٧٢ ≥	"
(٢٠)(٥)	٣١٠٦			ق ع ٧					≥ ٧٢ في شكل عجينة	"
(٢٩)	معفى					٦٨ ≤			٣٢ ≥	"
	٣١٠٦			ق ع ٧					١٠٠ ≥	[3R-(3R,5aS,6S,8aS,9R,10R,12S,12aR**)] - ديكاهايدرو - ميتوكسي - ١٠- ثلاثي أثيل ٩,٦,٣- [بوكسي-١٢-١٢,٣- بيرانو- [٣,٤-ي-] - بنزودوكسيبين - (٢,٤)
(٦)	٣١١٥	٤٥+	٤٠+	ق ع ٧	٨ ≤		٢٦ ≤		٥٧ ≥	فوق أكاسيد كحول أستيون ثنائي
(١٣)(٧)	٣١١٥	٢٥+	٢٠+	ق ع ٧			٧٣ ≤		٢٧ ≥	فوق أكسيد ثنائي أستييل
	٣١٠٧			ق ع ٨					١٠٠ ≥	فوق أكسيد ثنائي أميل ثنائي
	٣١٠٥			ق ع ٧				٤٣ ≤	٥٧ ≥	٢, ٢ ثنائي (فوق أكسدي أميل ثنائي) بوتان
	٣١٠٣			ق ع ٦				١٨ ≤	٨٢ ≥	١, ١ ثنائي (فوق أكسدي أميل ثنائي) هكسان حلقي
(٣)	٣١٠٢			ق ع ٢		٤٨ ≥			١٠٠-٥٢ <	فوق أكسيد ثنائي بنزويل
(٣)	٣١٠٢			ق ع ٤	٦ ≤				٩٤-٧٧ <	"
	٣١٠٤			ق ع ٦	٢٣ ≤				٧٧ ≥	"
	٣١٠٦			ق ع ٧	١٠ ≤	٢٨ ≤			٦٢ ≥	"
(٢٠)	٣١٠٦			ق ع ٧					< ٥٢-٦٢ في شكل عجينة	"
	٣١٠٦			ق ع ٧		٤٨ ≤			< ٣٥-٥٢	"

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البند) (النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (س°)	درجة حرارة الضبط (س°)	طريقة التهيئة	ماء (٪)	مادة صلبة (٪)	مادة الخفيف (١) (٪)	مادة الخفيف النوع ألف (٪)	التركيز (في المائة)	الأكسيد النقي العضوي
	٣١٠٧			ق ع ٨	٤٠ ≥			١٨ ≤	٤٢-٣٦ <	"
	٣١٠٨			ق ع ٨	١٥ ≤				٥٦,٥ ≥ في شكل عجينة	"
(٢٠)	٣١٠٨			ق ع ٨					٥٢ ≥ في شكل عجينة	"
	٣١٠٩			ق ع ٨					٤٢ ≥ في شكل معلق ثابت في الماء	"
(٢٩)	معنى					٦٥ ≤			٣٥ ≥	"
	٣١١٤	٣٥+	٣٠+	ق ع ٦					١٠٠ ≥	فوق أكسدي ثاني كربونات ثنائي (٤) - بوتيل سيكلوهكسيل ثنائي
	٣١١٩	٣٥+	٣٠+	ق ع ٨					٤٢ ≥ في شكل معلق ثابت في الماء	"
	٣١٠٧			ق ع ٨					١٠٠-٥٢ <	فوق أكسيد ثنائي بوتيل ثنائي
(٢٥)	٣١٠٩			ق ع ٨			٤٨ ≤		٥٢ ≥	"
	٣١٠٥			ق ع ٧				٤٨ ≤	٥٢ ≥	فوق أكسدي أزيلات ثنائي بوتيل ثنائي
	٣١٠٣			ق ع ٦				٤٨ ≤	٥٢ ≥	فوق أكسدي بوتيل ثنائي ٢,٢ - بوتان ثنائي
	٣١٠٣			ق ع ٥				٢٨ ≤	٧٢ ≥	فوق أكسدي بوتيل بيروكسي كربونيلوكسي ثنائي ٦,١
(٣)	٣١٠١			ق ع ٥					١٠٠-٨٠ <	فوق أكسدي بوتيل ثنائي ١٠١ - هكسان حلقي ثنائي
(٣٠)	٣١٠٣			ق ع ٥			٢٨ ≤		٧٢ ≥	"
	٣١٠٣			ق ع ٥				٢٠ ≤	٨٠-٥٢ <	"
	٣١٠٥			ق ع ٧				٤٨ ≤	٥٢-٤٢ <	"
	٣١٠٦			ق ع ٧		٤٥ ≤		١٣ ≤	٤٢ ≥	"
	٣١٠٩			ق ع ٨				٥٨ ≤	٤٢ ≥	"
(٢١)	٣١٠٧			ق ع ٨				٢٥ ≤	٢٧ ≥	"
	٣١٠٩			ق ع ٨			٧٤ ≤	١٣ ≤	١٣ ≥	"
	٣١٠٥			ق ع ٧				٤١ ≤	١٦ ≥ + ٤٣	فوق أكسدي بوتيل ثنائي ١٠١ - هكسان حلقي ثنائي + أثيل هكسانوات - ٢ - فوق أكسدي بوتيل ثنائي

معايير إضافية وملاحظات	الرقم (البند) (النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (س°)	درجة حرارة الضبط (س°)	طريقة التهيئة	ماء (٪)	مادة صلبة (٪)	مادة الخفيف (١) (٪)	مادة الخفيف النوع ألف (٪)	التركيز (في المائة)	أكسيد الفوقي العضوي
	٣١١٥	٥-	١٥-	ق ع ٧		٤٨ ≤			٥٢-٢٧ <	أكسي ثاني كربونات ثاني - ع - بوتيل
	٣١١٨	٥-	١٥-	ق ع ٨					٤٢ ≥ في شكل معلق ثابت في الماء (محمد)	"
	٣١١٧	صفر	١٠-	ق ع ٨			٧٣ ≤		٢٧ ≥	"
	٣١١٣	١٠-	٢٠-	ق ع ٤					١٠٠-٥٢ <	أكسي ثاني كربونات ثاني بوتيل ثانوي
	٣١١٥	٥-	١٥-	ق ع ٧			٤٨ ≤		٥٢ ≥	"
	٣١٠٦			ق ع ٧	٥٧ ≥				١٠٠-٤٢ <	ثاني - (فوق أكسي بوتيل ثاني أيسوبروبيل) بنزين (بنينات)
(٢٩)	معنى				٥٨ ≤				٤٢ ≥	"
	٣١٠٥			ق ع ٧				٤٨ ≤	٥٢-٤٢ <	فوق أكسي ثلاث بوتيل ثاني
(٢٠)	٣١٠٦			ق ع ٧					٥٢ ≥ في شكل عجيبة	"
	٣١٠٧			ق ع ٨				٥٨ ≤	٤٢ ≥	"
	٣١٠٥			ق ع ٧				٤٨ ≤	٥٢ ≥	فوق أكسي ٢،٢ - ثاني بوتيل ثاني بروبان
	٣١٠٦			ق ع ٧	٤٥ ≤			١٣ ≤	٤٢ ≥	"
(٣)	٣١٠١			ق ع ٥					١٠٠-٩٠ <	فوق أكسي ١٠،١ - ثاني بوتيل ثاني ٣،٣ - ٥ - ثلاثي مثيل سيكلوهكسان
(٣٠)	٣١٠٣			ق ع ٥			١٠ ≤		٩٠ ≥	"
	٣١٠٣			ق ع ٥				١٠ ≤	٩٠-٥٧ <	"
	٣١٠٣			ق ع ٥			٢٣ ≤		٧٧ ≥	"
	٣١١٠			ق ع ٨	٤٣ ≤				٥٧ ≥	"
	٣١٠٧			ق ع ٨				٤٣ ≤	٥٧ ≥	"
	٣١٠٧			ق ع ٨				٢٦ ≤	٣٢ ≥	"
	٣١٢٠	٣٥+	٣٠+	ق ع ٨					١٠٠ ≥	فوق أكسي ثاني كربونات ثاني أستيل
	٣١١٩	٣٥+	٣٠+	ق ع ٨					٤٢ ≥ كمعلق ثابت في الماء	"
(٣)	٣١٠٢			ق ع ٥	٢٣ ≤				٧٧ ≥	فوق أكسيد ثاني - ٤ - كلوروبوتيل

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البند)	الرقم (النوع)	درجة حرارة الضبط (س°)	درجة حرارة الطوارئ (س°)	طريقة التهيئة	ماء (٪)	مادة صلبة (٪)	مادة الخفيف (١) (٪)	مادة الخفيف (٪)	التركيز (في المائة)	الأكسيد الفوقى العضوي
(٢٠)	٣١٠٦				ق ع ٧					≥ 52 في شكل عجينة	"
(٢٩)	معنى						≤ 68			≥ 32	"
(١٢)	٣١١٠				ق ع ٨					$< 100-52$	فوق أكسيد ثنائي كبريت
(٢٩)	معنى						≤ 48			≥ 52	"
(٣)	٣١١٢		١٠+	١٥+	ق ع ٣					$< 100-91$	فوق أكسيد ثنائي كبريتات ثنائي هكسيل حالي
	٣١١٤		١٠+	١٥+	ق ع ٥	≤ 9				≥ 91	"
	٣١١٩		١٥+	٢٠+	ق ع ٨					≥ 42 في شكل مععلق ثابت في الماء	"
	٣١١٤		٣٠+	٣٥+	ق ع ٦					≥ 100	فوق أكسيد ثنائي ديكانويل
	٣١٠٦				ق ع ٧		≤ 58			≥ 42	٢،٢-ثنائي - (فوق أكسيد ٤،٤ - ثنائي بوتيل ثنائي) سيكلوهكسيل يوبان
	٣١٠٧				ق ع ٨			≤ 78		≥ 22	"
(٣)	٣١٠٢				ق ع ٥	≤ 23				≥ 77	فوق أكسيد ثنائي -٤،٢- ثنائي كلورو بنزين
	٣١١٨		٢٠+	٢٥+	ق ع ٨					≥ 52 في شكل عجينة	"
	٣١٠٦				ق ع ٧					≥ 52 في شكل عجينة مع زيت السليكون	"
	٣١١٥		١٠-	صفر	ق ع ٧			≤ 48		≥ 52	فوق أكسيد ثنائي كبريتات ثنائي - (٢- إيثوكسي هكسيل)
	٣١١٣		٢٠-	١٠-	ق ع ٥					$< 100-77$	فوق أكسيد ثنائي كبريتات ثنائي - (٢- إيثيل هكسيل)
	٣١١٥		١٥-	٥-	ق ع ٧			≤ 23		≥ 77	"
	٣١١٩		١٥-	٥-	ق ع ٨					≥ 62 في شكل مععلق ثابت في الماء	"
	٣١٢٠		١٥-	٥-	ق ع ٨					≥ 52 في شكل مععلق ثابت في الماء (محمّد)	"
(٣)	٣١٠٢				ق ع ٥		≤ 73			≥ 27	٢،٢-ثنائي هيدرو فوق أكسيد يوبان
	٣١٠٦				ق ع ٧					≥ 100	فوق أكسيد ثنائي - (١- هيدروكسي سيكلوهكسيل)

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البند) (النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (س°)	درجة حرارة الضبط (س°)	طريقة التهيئة	ماء (٪)	مادة صلبة (٪)	مادة الخفيف (١) (٪)	مادة الخفيف النوع ألف (٪)	التركيز (في المائة)	الأكسيد الفوق المعصوي
(٣)	٣١١١	١٠-	٢٠-	ق ع ٥		٤٨ ≤			$52-32 <$	أكسيد ثنائي أيسوبوتيل
	٣١١٥	١٠-	٢٠-	ق ع ٧		٦٨ ≤			$32 \geq$	"
(٢٤)	٣١٠٦			ق ع ٧	$5 \leq$			$5 \leq$	$82 \geq$	ثنائي هيدرو فوق أكسيد ثنائي أيسوبوتيل بنزين
(٣)	٣١١٢	٥-	١٥-	ق ع ٢					$100-52 <$	فوق أكسي ثنائي كربونات ثنائي أيسوبوتيل
	٣١١٥	١٠-	٢٠-	ق ع ٧			٤٨ ≤		$52 \geq$	"
	٣١١٥	٥-	١٥-	ق ع ٧				$68 \leq$	$32 \geq$	"
	٣١٠٦			ق ع ٧					$100 \geq$	فوق أكسيد ثنائي لوروبيل
	٣١٠٩			ق ع ٨					$42 \geq$ معلق ثابت في الماء	"
	٣١١٥	٥+	٥-	ق ع ٧			٤٨ ≤		$52 \geq$	فوق أكسيد ثنائي - (٣-) متوكسي بوتيل
(٣)	٣١١٢	٣٥+	٣٠+	ق ع ٥	$13 \leq$				$87 \geq$	فوق أكسيد ثنائي - (٢-) مثيل بنزويل
	٣١١٥	٤٠+	٣٥+	ق ع ٧			٥٨ ≤		$4 \geq +18 \geq +20 \geq$	فوق أكسيد ثنائي - (٣-) مثيل بنزويل + فوق أكسيد بنزويل (٣-) مثيل بنزويل + فوق أكسيد ثنائي بنزويل
	٣١٠٦			ق ع ٧					$52 \geq$ عجينة مع زيت السليكون	فوق أكسيد ثنائي - (٤-) مثيل بنزويل
(٣)	٣١٠٢			ق ع ٥					$100-82 <$	٥، ٢ ثنائي (فوق أكسي بنزويل) ٥، ٢ - ثنائي مثيل هكسان
	٣١٠٦			ق ع ٧		$18 \leq$			$82 \geq$	"
	٣١٠٤			ق ع ٥	$18 \leq$				$82 \geq$	"
	٣١٠٣			ق ع ٥					$100-90 <$	٥، ٢ ثنائي (فوق أكسي بوتيل ثنائي) ٥، ٢ - ثنائي مثيل هكسان
	٣١٠٥			ق ع ٧				$10 \leq$	$90-52 <$	"
	٣١٠٨			ق ع ٨		$23 \leq$			$77 \geq$	"
	٣١٠٩			ق ع ٨				$48 \leq$	$52 \geq$	"
	٣١٠٨			ق ع ٨					$47 \geq$ في شكل عجينة	"
(٣)	٣١٠١			ق ع ٥					$100-86 <$	٥، ٢ ثنائي (فوق أكسي بوتيل ثنائي) ٥، ٢ - ثنائي مثيل ٣ - هكسين

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البند النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (س°)	درجة حرارة الضبط (س°)	طريقة التهيئة	ماء (٪)	مادة صلبة (٪)	مادة الخفيف (١) (٪)	مادة الخفيف النوع ألف (٪)	التركيز (في المائة)	الأكسيد النقي العضوي
(٢٦)	٣١٠٣			ق ع ٥				١٤ ≤	٨٦-٥٢ <	"
	٣١٠٦			ق ع ٧		٤٨ ≤			٥٢ ≥	"
	٣١١٣	٢٥+	٢٠+	ق ع ٥					١٠٠ ≥	٥، ٢ ثنائي ميثيل (فوق أكسي ٢ - أثيل هكسانويل) ٥، ٢ ثنائي أثيل هكسان
	٣١٠٤			ق ع ٦	١٨ ≤				٨٢ ≥	٥، ٢ ثنائي هيدروغروكس أكسي - ٥، ٢ ثنائي ميثيل هكسان
	٣١٠٥			ق ع ٧				٢٣ ≤	٧٧ ≥	٥، ٢ ثنائي (فوق أكسي ٣، ٥، ٥، ٥ ثلاثي ميثيل هكسانويل)
	٣١١٧	١٠+	صفر	ق ع ٨				٤٨ ≤	٥٢ ≥	فوق أكسي نيوهينولات ١٠، ١ - ثنائي ميثيل ٣ - هيدروكسي بوتيل
	٣١١٦	٢٥+	٢٠+	ق ع ٧					١٠٠ ≥	فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي ميريستيل
	٣١١٩	٢٥+	٢٠+	ق ع ٨					٤٢ ≥ معقل ثابت في الماء	"
	٣١١٥	صفر	١٠-	ق ع ٧				٤٨ ≤	٥٢ ≥	ثنائي (٢ - نيوديكانيول فوق أكسي أيسوبوتيل) بنزين
	٣١١٦	١٠+	صفر	ق ع ٧					١٠٠ ≥	فوق أكسيد ثنائي - ع - نونانويل
	٣١١٤	١٥+	١٠+	ق ع ٥					١٠٠ ≥	فوق أكسيد ثنائي - ع - أوكتانويل
(٣)	٣١٠٢			ق ع ٥					١٠٠-٨٥ <	فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي - (٢ - فينوكسي إثيل)
	٣١٠٦			ق ع ٧	١٥ ≤				٨٥ ≥	"
	٣١١٧	٢٠+	١٥+	ق ع ٨			٧٣ ≤		٢٧ ≥	فوق أكسيد ثنائي بروبيونيل
	٣١١٣	١٥-	٢٥-	ق ع ٣					١٠٠ ≥	فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي - ع - برويل
	٣١١٣	١٠-	٢٠-	ق ع ٥			٢٣ ≤		٧٧ ≥	"
(١٧)(٣)	٣١٠٢			ق ع ٤					١٠٠-٧٢ <	فوق أكسيد حمض ثنائي سكسينيك
	٣١١٦	١٥+	١٠+	ق ع ٧	٢٨ ≤				٧٢ ≥	"
	٣١١٥	١٠+	صفر	ق ع ٧				١٨ ≤	٨٢-٥٢ <	فوق أكسيد ثنائي - (٣، ٥، ٥، ٥ ثلاثي ميثيل هكسانويل)
	٣١١٩	١٥+	١٠+	ق ع ٨					٥٢ ≥ معقل ثابت في الماء	"
	٣١١٩	١٥+	١٠+	ق ع ٨				٤٨ ≤	٥٢-٣٨ <	"
	٣١١٩	٢٥+	٢٠+	ق ع ٨				٦٢ ≤	٣٨ ≥	"
	٣١٠٥			ق ع ٧				٣٣ ≤	٦٧ ≥	٣، ٣ - ثنائي - (فوق أكسي أميل ثلاثي) بوتيرات أثيل

ملاحظات إضافية وملاحظات	الرقم (البند) (الوحي)	درجة حرارة الطوارئ (س°)	درجة حرارة الضبط (س°)	طريقة التجربة	ماء (%)	مادة صلبة حاملة (%)	مادة الخفيف النوع باء (%)	مادة الخفيف النوع ألف (%)	التركيز (في المائة)	الأكسيد الفوقي العضوي
	٣١٠٣			ق ع ٥					$100-77 <$	٣، ٣ - ثاني - فوق أكسي بوتيل ثلاثي بوتيرات أثيل
	٣١٠٥			ق ع ٧				$23 \leq$	$77 \geq$	"
	٣١٠٦			ق ع ٧		$48 \leq$			$52 \geq$	"
	٣١١٥	١٠ -	٢٠ -	ق ع ٧			$10 \leq$	$45 \leq$	$52 \geq$	١ - فوق أكسي أثيل حلقى - ٣، ١ فوق أكسي بيغلالات بوتيرات أثيل ثلاثي
	٣١١٥	١٠ +	صفر	ق ع ٧				$29 \leq$	$71 \geq$	ثلاثي هكسيل فوق أكسيد نيوديكازوات
	٣١١٥	١٥ +	١٠ +	ق ع ٧			$28 \leq$		$72 \geq$	ثلاثي هكسيل فوق أكسيد بيغالييت
	٣١١٥	٥٠ +	٥٠ -	ق ع ٧				$23 \leq$	$77 \geq$	٣-هيدروكسي-١٠١ فوق أكسي نيوديكازوات بوتيل مثيل ثلاثي
	٣١١٧	٥٠ +	٥٠ -	ق ع ٨				$48 \leq$	$52 \geq$	"
	٣١١٩	٥٠ +	٥٠ -	ق ع ٨					$52 \geq$	"
	٣١١٥	١٠ -	٢٠ -	ق ع ٧				$38 \leq$	$32 \geq +$ $18-15 \geq$ $15-12 \geq$	فوق أكسي ثاني كربونات أيسوبروبيل بوتيل ثانوي + فوق أكسي ثاني كربونات ثاني بوتيل ثانوي + فوق أكسي ثاني كربونات ثاني أيسوبروبيل
(٣)	٣١١١	١٠ -	٢٠ -	ق ع ٥					$28 \geq + 52 \geq$ $22 \geq +$	"
(١٣)	٣١٠٩			ق ع ٨				$28 \leq$	$72 \geq$	هيدروفرق أكسيد أيسوبروبيل كوميل
(١٣)	٣١٠٥			ق ع ٧					$100-72 <$	هيدروفرق أكسيد بارا - منتيل
(٢٧)	٣١٠٩			ق ع ٨				$28 \leq$	$72 \geq$	"
	٣١١٥	٤٠ +	٣٥ +	ق ع ٧			$33 \leq$		$67 \geq$	فوق أكسيد (أكاسيد) مثيل سيكلوهكسانون
(١٣)(٨)	٣١٠١			ق ع ٥				$48 \leq$	انظر الملاحظة (٨)	فوق أكسيد (أكاسيد) مثيل أثيل كيتون
(٩)	٣١٠٥			ق ع ٧				$55 \leq$	انظر الملاحظة (٩)	"
(١٠)	٣١٠٧			ق ع ٨				$60 \leq$	انظر الملاحظة (١٠)	"
(٢٢)	٣١٠٥			ق ع ٧				$19 \leq$	$62 \geq$	فوق أكسيد (أكاسيد) مثيل أيسوبروبيل كيتون
(٣١)	٣١٠٩			ق ع ٨				$70 \leq$	انظر الملاحظة (٣١)	فوق أكسيد (أكاسيد) مثيل أيسوبروبيل كيتون

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البند)	درجة حرارة الطوارئ (°س)	درجة حرارة الضبط (°س)	طريقة التعبئة	ماء (%)	مادة صلبة	مادة التخفيف النوع بء (%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	المركيز (في المائة)	الأكسيد الفوقى العضوي
(١١)	٣١٠٣			ق ع ٢						فوق أكسيد عضوي، سائل، عتيبة
(١١)	٣١١٣			ق ع ٢						فوق أكسيد عضوي، سائل، عتيبة، درجة الحرارة مضبوطة
(١١)	٣١٠٤			ق ع ٢						فوق أكسيد عضوي، صلب، عتيبة
(١١)	٣١١٤			ق ع ٢						فوق أكسيد عضوي، صلب، عتيبة، درجة الحرارة مضبوطة
	٣١٠٧			ق ع ٨					١٠٠ ≥	٣، ٥، ٧، ٧ خامس مثيل ٤، ٢، ٤ ثالث أوكسيبان
(١٤)(١٣) (١٩)	٣١٠٥			ق ع ٧					٤٣ ≥	حمض فوق أكسي خليك، النوع دال، ميثيل
(١٥)(١٣) (١٩)	٣١٠٧			ق ع ٨					٤٣ ≥	حمض فوق أكسي خليك، النوع هاء، ميثيل
(١٦)(١٣) (١٩)	٣١٠٩			ق ع ٨					٤٣ ≥	حمض فوق أكسي خليك، النوع واول، ميثيل
	٣١١٨	٤٠+	٣٥+	ق ع ٨					١٠٠ ≥	حمض فوق أكسي اللوريك
(١٣)	٣١٠٥			ق ع ٧					١٠٠-٥٦<	هيدروفوق أكسيد بينانيل
	٣١٠٩			ق ع ٨				٤٤ ≤	٥٦ ≥	"
	٣١٠٧			ق ع ٨			٤٨ ≤		٥٢ ≥	بولي بولي اثير - فوق أكسي كربونات ثنائي
	٣١٠٥			ق ع ٧					١٠٠ ≥	فوق أكسيد هيدرو ٣، ١، ٣، ١، ٣ رباعي مثيل بوتيل
	٣١١٥	٢٠+	١٥+	ق ع ٧					١٠٠ ≥	فوق هكسانوات أنيل ٢- ١، ١، ٣، ١، ٣ فوق أكسي رباعي
	٣١١٥	٥٠+	٥٠-	ق ع ٧			٢٨ ≤		٧٢ ≥	مثيل بوتيل
	٣١١٩	٥٠+	٥٠-	ق ع ٨					٥٢ ≥	فوق أكسي نيوديكانات ١، ١، ٣، ٣- رباعي مثيل بوتيل
	٣١١٥	١٠+	صفر	ق ع ٧			٢٣ ≤		٧٧ ≥	"
(٢٨)	٣١٠٥			ق ع ٧				٥٨ ≤	٤٢ ≥	فوق أكسيد بينغلات ١، ٣، ١، ٣ رباعي مثيل بوتيل
	٣١١٠			ق ع ٨		٦٥ ≤		١٨ ≤	١٧ ≥	١، ٤، ٧- ثلاثي مثيل ٣، ٦، ٩- ثلاثي بيروكسونان

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 $\geq ٧,٤$ 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 المائة و $\geq ١٠,٧$ في المائة، مع الماء أو بدون.
- (٩) نسبة الأكسجين المتاح ≥ ١٠ في المائة، مع الماء أو بدون.
- (١٠) نسبة الأكسجين المتاح $\geq ٨,٢$ في المائة، مع الماء أو بدون.
- (١١) انظر ٢-٥-٣-٢-٥-١.
- (١٢) ٢٠٠٠ كغ 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 ٢-٣-٣-٥-٢ (د).
- (١٥) الصيغ التركيبية لحمض فوق أكسي الخليك التي تستوفي المعايير المذكورة في ٢-٣-٣-٥-٢ (هـ).
- (١٦) الصيغ التركيبية لحمض فوق أكسي الخليك التي تستوفي المعايير المذكورة في ٢-٣-٣-٥-٢ (و).
- (١٧) تقلل إضافة الماء إلى هذا الأكسيد الفوقي العضوي من استقراره 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 بدون.
- (٢١) مع مادة مخففة من النوع ألف بتركيز ≤ ٢٥ في المائة بالوزن، بالإضافة إلى أثيل بنزين.
- (٢٢) مع مادة مخففة من النوع ألف بتركيز ≤ ١٩ في المائة بالوزن، بالإضافة إلى مثيل أيسوبوتيل كيتون.
- (٢٣) مع ثنائي فوق أكسيد بوتيل ثالثي بتركيز > ٦ في المائة.
- (٢٤) مع ١- أيسوبروبيل هيدرو فوق أكسي -٤- أيسوبروبيل هيدروكسي بنزين بتركيز ≥ ٨ في المائة.
- (٢٥) مادة مخففة من النوع باء درجة غليانها < ١١٠ °س.
- (٢٦) تحتوي على نسبة $> ٥,٠$ في المائة من الهيدرو فوق أكسيد.
- (٢٧) في حالة التركيزات التي تزيد على ٥٦ في المائة، يلزم وضع بطاقة خطر إضافي "أكال" "CORROSIVE" (النموذج رقم ٨، انظر ٥-٢-٢-٢-٢).
- (٢٨) نسبة الأكسجين الفعال المتاح $\geq ٧,٦$ 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 ٢-٥.
- (٣٠) مادة تخفيف من النوع باء بدرجة غليان < ١٣٠ °س.
- (٣١) أكسجين فعال $\geq ٦,٧$ في المائة.

٥-٢-٣-٥-٢ تتولى السلطة المختصة في بلد المنشأ تصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية غير المدرجة في الجدول ٤-٢-٣-٥-٢ أو في توجيه التعبئة IBC520 أو في توجيه الصهاريج النقالة T23 وتعيين بند نوعي لها على أساس تقرير عن نتائج الاختبارات. وترد في ٣-٣-٥-٢ 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. ويتعين أن يتضمن بيان الموافقة التصنيف المقرر وشروط النقل ذات الصلة.

١-٥-٢-٣-٥-٢ فيما يتعلق بعينات الأكاسيد الفوقية العضوية الجديدة أو التركيبات الجديدة من الأكاسيد الفوقية العضوية غير المدرجة في الجدول ٤-٢-٣-٥-٢، 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 العينة لن تكون أشد خطورة من أكسيد فوقي عضوي من النوع باء؛
- (ب) وأن تكون العينة معبأة وفقاً لطريقة التعبئة "OP2" (ق ع ٢) (انظر توجيه التعبئة الواجب التطبيق) وأن تقتصر الكمية الموجودة في كل وحدة نقل بضائع على ١٠ كغ؛
- (ج) وأن تشير البيانات المتاحة إلى أن درجة حرارة الضغط، إن وجدت، منخفضة بقدر كاف لمنع أي انحلال خطر وعالية بقدر كاف لمنع أي فصل خطر للأطوار.

٣-٣-٥-٢ مبادئ تصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية

ملاحظة: يشير هذا القسم حصراً إلى الخواص الحاسمة في تصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية. ويرد في الشكل ١-٥-٢ 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.

١-٣-٣-٥-٢ 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.

٢-٣-٣-٥-٢ تطبق المبادئ التالية على تصنيف الصبغ التركيبية للأكاسيد الفوقية العضوية غير المدرجة في الجدول ٤-٢-٣-٥-٢:

(أ) تركيبة الأكسيد الفوقي العضوي التي يمكن أن تنفجر أو أن تحترق باحتدام بالصورة المعبأة بها للنقل، يحظر نقلها بعبوتها هذه في إطار الشعبة ٢-٥ (تعرف بأنها أكسيد فوقي عضوي من النوع ألف، مربع الخروج "ألف" بالشكل ١-٥-٢)؛

(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، يتعين أن تحمل بطاقة تمييز الخطر الإضافي "متفجرات" "EXPLOSIVE" (النموذج رقم ١، انظر ٢-٢-٢-٢-٥). ويجوز تعبئة الأكسيد الفوقي العضوي هذا في مقادير تصل إلى ٢٥ كغ ما لم يتعين تخفيض الحد الأقصى للوزن لاستبعاد حدوث انفجار أو احتراق محتمل في العبوة (تعرف بأنها أكسيد فوقي عضوي من النوع باء، مربع الخروج "باء" بالشكل ١-٥-٢)؛

(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 كغ) عرضة للانفجار أو الاحتراق المحتدم أو لحدوث انفجار حراري (تعرف بأنها أكسيد فوقي عضوي من النوع جيم، مربع الخروج "جيم" بالشكل ١-٥-٢)؛

(د) تركيبة الأكسيد الفوقى العضوي التي يتبين أثناء اختبارها في المختبر أنها:

'١' تنفجر جزئياً، ولا تحترق باحتدام 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 باحتدام على الإطلاق وتبدي آثاراً متوسطة الحدة عند التسخين في ظروف الاحتباس؛

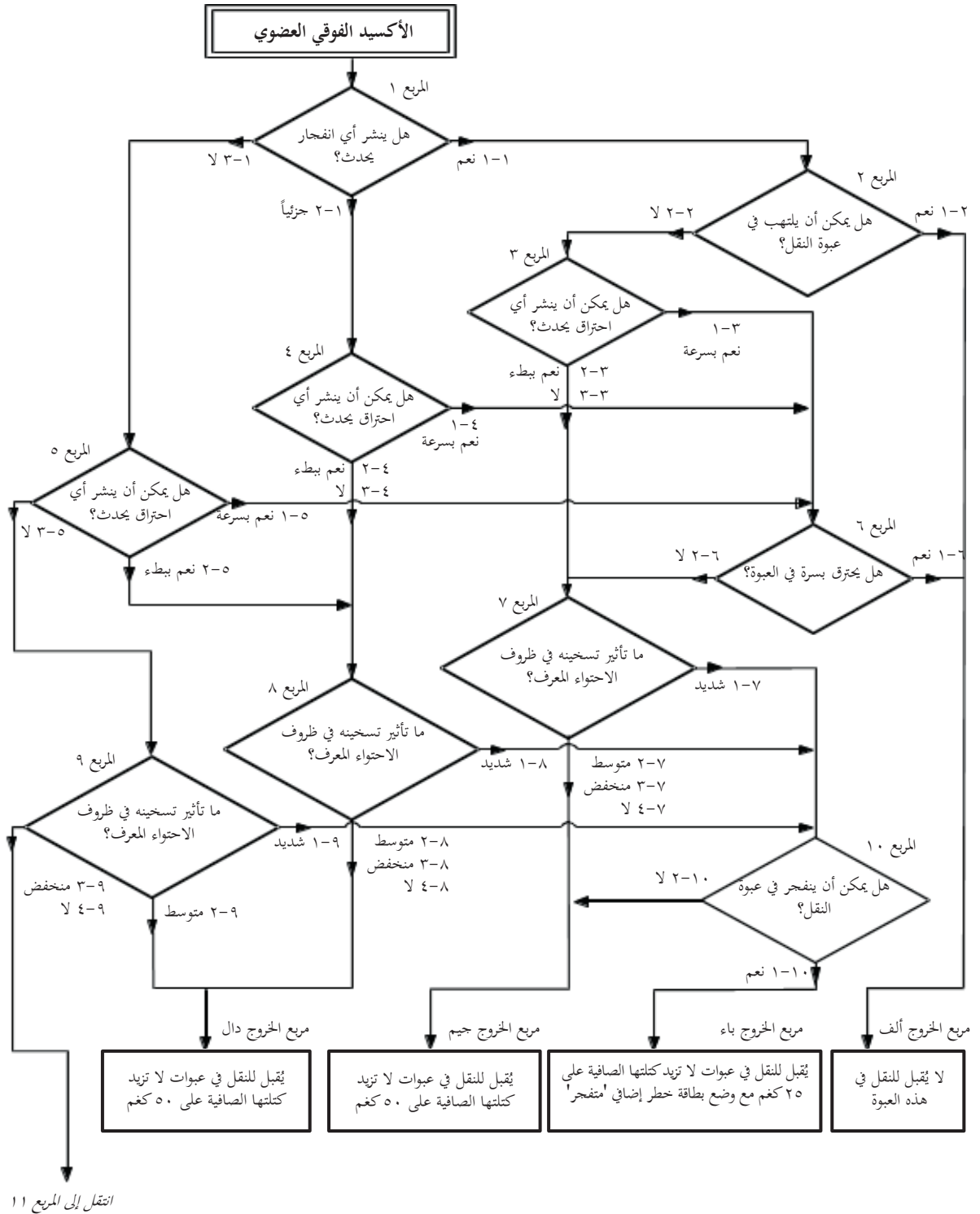
يسمح بنقلها في عبوات لا تتجاوز كتلتها الصافية ٥٠ كغ (وتعرف بأنها أكسيد فوقى عضوي من النوع دال، مربع الخروج "دال" بالشكل ١-٥-٢)؛

(هـ) تركيبة الأكسيد الفوقى 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 كغ/٤٥٠ لتر (تعرف بأنها أكسيد فوقى عضوي من النوع هاء، مربع الخروج "هاء" بالشكل ١-٥-٢)؛

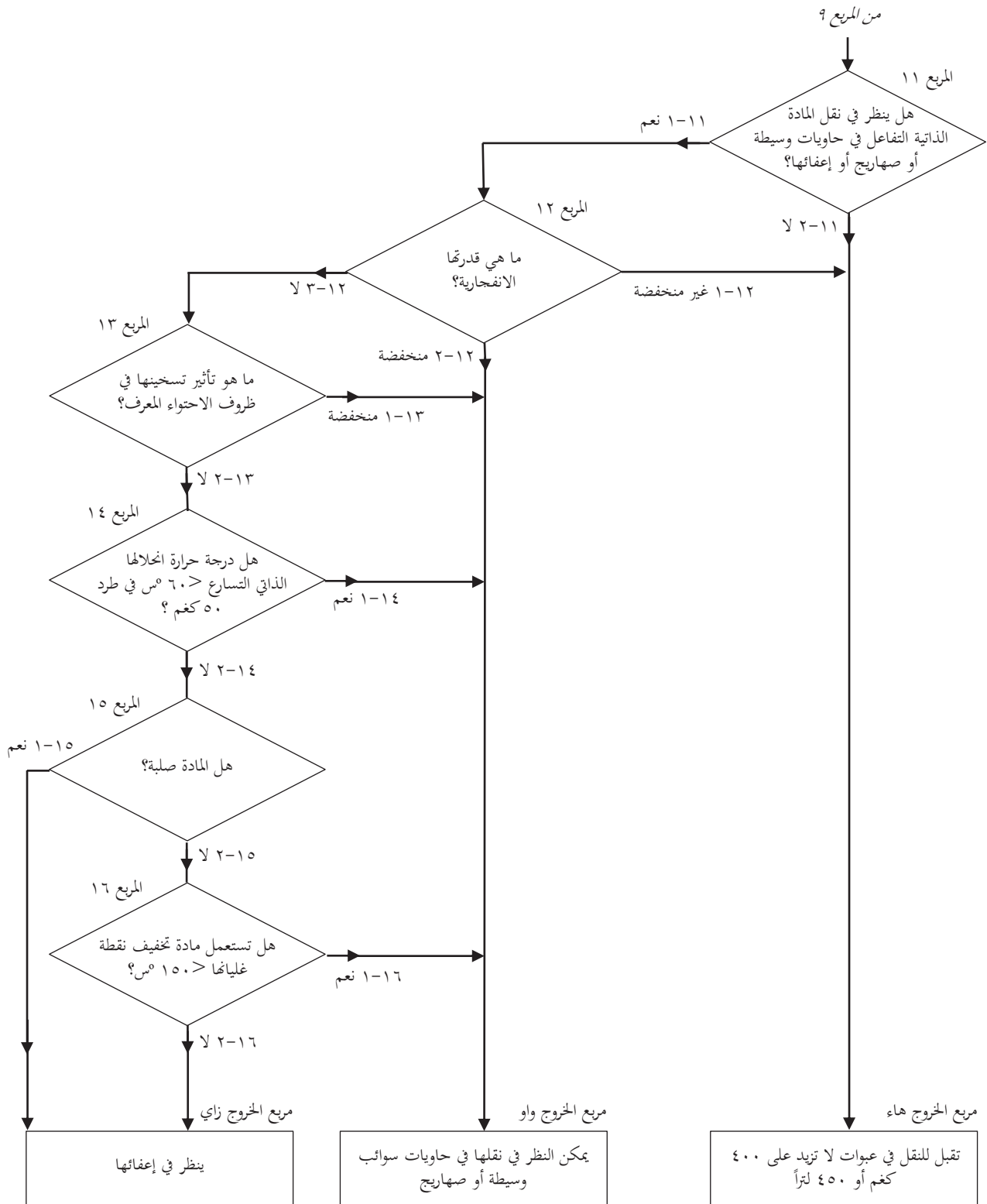
(و) تركيبة الأكسيد الفوقى العضوي التي يتبين أثناء اختبارها في المختبر أنها لا تنفجر في حالتها التجويفية ولا تحترق باحتدام على الإطلاق ولا تبدي إلا أثراً ضعيفاً أو لا تبدي أي أثر عند التسخين في ظروف الاحتباس ولا تكون لها إلا قوة تفجيرية بسيطة أو لا تكون لها قوة تفجيرية على الإطلاق، يمكن النظر في نقلها في حاويات وسيطة للسوائل أو في صهاريج (تعرف بأنها أكسيد فوقى عضوي من النوع واو، مربع الخروج "واو" بالشكل ١-٥-٢)؛ وفيما يتعلق بالاشتراطات الإضافية، انظر ٧-٤-١ و ٤-٢-١-١٣؛

(ز) تركيبة الأكسيد الفوقى 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، تغفى من الشعبة ٥-٢، شريطة أن تكون التركيبة مستقرة حرارياً (درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع ٦٠°س أو أكثر بالنسبة لعبوة وزنها ٥٠ كغ) وأن تستخدم بالنسبة للتركيبة السائلة مادة تخفيف من النوع ألف لنزع الحساسية (تعرف بأنها أكسيد فوقى عضوي من النوع زاي، مربع الخروج "زاي" بالشكل ١-٥-٢). وإذا لم تكن التركيبة مستقرة حرارياً أو إذا ما استخدمت مادة تخفيف خلاف النوع ألف لنزع الحساسية، تعرف الصيغة بأنها أكسيد فوقى 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)



٢-٣-٥-٤ اشتراطات ضبط درجة الحرارة

٢-٣-٥-٤-١ تخضع الأكاسيد الفوقية العضوية 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 ووواو التي تكون درجة حرارة انحلالها الذاتي التسارع ٤٥°س أو أقل.
- ٢-٣-٥-٤-٢ ترد طرق الاختبار لتعيين درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثاني، القسم ٢٨. ويجري الاختبار الذي يقع عليه الاختيار بشكل يراعي حجم ومادة الطرد المقرر نقله.
- ٢-٣-٥-٤-٣ ترد طرق الاختبار لتعيين القابلية للالتهاب في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، القسم ٣٢-٤. ونظراً لأن الأكاسيد الفوقية العضوية قد تتفاعل بشدة عند تسخينها، يوصى بتحديد نقطة اشتعالها (وميضها) باستخدام عينات صغيرة الحجم على النحو المبين في معيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي ISO 3679.

٢-٣-٥-٥ نزع حساسية الأكاسيد الفوقية العضوية

- ٢-٣-٥-٥-١ 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 عدد صحيح. وبوجه عام، يجري نزع الحساسية بشكل يضمن، إذا ما حدث انسكاب أو حريق، عدم تركّز الأكسيد الفوقية العضوي بدرجة خطيرة.
- ٢-٣-٥-٥-٢ 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 الفوقية 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 الفوقية العضوي المعني، وتقل درجة غليانها عن ١٥٠°س ولكنها لا تقل عن ٦٠°س، ولا تقل نقطة اشتعالها (وميضها) عن ٥٥°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 كغ.
- ٢-٣-٥-٥-٣ يجوز أن تضاف إلى تركيبة الأكسيد الفوقية العضوي مواد تخفيف من أنواع أخرى غير النوع ألف أو النوع باء، حسبما ورد في ٢-٣-٥-٤ 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 الفوقية العضوي طبقاً لإجراءات القبول العادية بالنسبة للشعبة ٢-٥.
- ٢-٣-٥-٥-٤ يجوز استعمال الماء فقط لنزع حساسية الأكاسيد الفوقية العضوية المدرجة في الجدول ٢-٣-٥-٤ أو التي يعلن في شهادة الموافقة المقدمة طبقاً للفقرة ٢-٣-٥-٥ أنها مع ماء أو أنها تشكل معلقاً ثابتاً في الماء.
- ٢-٣-٥-٥-٥ يجوز استخدام مواد صلبة عضوية وغير عضوية لنزع حساسية الأكاسيد الفوقية العضوية، شريطة أن تكون متوافقة معها.
- ٢-٣-٥-٥-٦ المواد السائلة والصلبة المتوافقة هي المواد التي لا تؤثر تأثيراً ضاراً على الاستقرار الحراري ونوع المخاطر لتركيبية الأكسيد الفوقية 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

ملاحظات 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: التوكسينات المستخلصة من مصادر نباتية أو حيوانية أو بكتيرية التي لا تحتوي على أي مواد معدية أو توكسينات موجودة في مواد ليست ضمن المواد المعدية، ينظر في تصنيفها في الشعبة ٦-١ وإدراجها تحت رقم الأمم المتحدة ٣١٧٢.

١-٦-٢ التعاريف

تنقسم الرتبة ٦ إلى شعبتين كما يلي:

(أ) الشعبة ٦-١ المواد السمية

هي مواد يمكن أن تسبب 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 والريكتسيات والطفيليات والفطريات)، أو عوامل كالبريونات، يمكن أن تسبب أمراضاً في البشر أو في الحيوانات.

٢-٦-٢ الشعبة ٦-١- المواد السمية

١-٢-٦-٢ التعاريف

لأغراض هذه اللائحة:

١-١-٢-٦-٢ (ج.ق.٥) (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.٥) بدلالة كتلة مادة الاختبار بالنسبة إلى كتلة حيوان الاختبار ويعبر عن النتائج بالمليغرام لكل كيلوغرام من وزن الجسم.

٢-١-٢-٦-٢ (ج.ق.٥) (LD_{50}) للسمية الحادة عن طريق الجلد هي جرعة المادة المأخوذة عن طريق التلامس المتواصل لمدة ٢٤ ساعة مع البشرة العارية للأرانبي البيضاء، التي تسبب الوفاة على الأرجح خلال ١٤ يوماً لنصف عدد الحيوانات المختبرة. ويجب أن يكون عدد الحيوانات المختبرة كافياً لإعطاء نتائج معنوية إحصائية، وأن يتفق مع الأساليب الدوائية (الأقرباذينية) السليمة. ويعبر عن النتائج بالمليغرام لكل كيلوغرام من وزن الجسم.

٣-١-٢-٦-٢ (رق.٥) (LC_{50}) للسمية الحادة بالاستنشاق هي تركيز البخار أو الرذاذ أو الغبار، الذي تستنشق 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 الدينامي الهوائي لذلك المكون الجسيم 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 العينة 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 بالمليتر لكل متر مكعب من الهواء (أجزاء في المليون) في حالة الأبخرة.

٢-٢-٦-٢ تعيين مجموعات التعبئة

١-٢-٢-٦-٢ توزع مواد الشعبة ١-٦، بما في ذلك مبيدات الآفات، على مجموعات التعبئة الثلاث وفقاً لدرجة خطورتها السمية أثناء النقل، على النحو التالي:

(أ) مجموعة التعبئة '١': المواد والمستحضرات التي تنطوي على درجة عالية جداً من خطر السمية؛

(ب) مجموعة التعبئة '٢': المواد والمستحضرات التي تنطوي على درجة شديدة من خطر السمية؛

(ج) مجموعة التعبئة '٣': المواد والمستحضرات التي تنطوي على درجة منخفضة نسبياً من خطر السمية.

٢-٢-٢-٦-٢ 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 للنفاد، والتأثيرات البيولوجية الخاصة.

٣-٢-٢-٦-٢ في حالة عدم معرفة تأثيرات المادة في الإنسان، يتعين التصنيف على أساس بيانات التجارب التي أجريت على الحيوانات. وتدرس ثلاثة سبل ممكنة لدخول المادة. وهذه السبل هي التعرض عن طريق ما يلي:

(أ) الابتلاع بالفم؛

(ب) والتلامس مع الجلد؛

(ج) واستنشاق الأغبرة أو الرذاذ أو الأبخرة.

١-٣-٢-٢-٦-٢ يرد في الفقرة ١-٢-٦-٢ وصف لاختبارات مناسبة تجرى على الحيوانات لمختلف سبل التعرض. وعندما تظهر مادة ما درجة مختلفة من السمية لسبيلين أو أكثر من سبل التعرض، تعين أعلى درجة خطر تبينها الاختبارات.

٤-٢-٢-٦-٢ تبين الفقرات التالية المعايير التي تطبق لتصنيف المادة تبعاً لدرجة السمية التي تظهرها في جميع سبل التعرض الثلاثة.

١-٤-٢-٢-٦-٢ يبين الجدول التالي معايير التصنيف للسبيل الفموي والسبيل الجلدي وكذلك لاستنشاق الأغبرة والرذاذ.

معايير تصنيف نفاذ المواد بالابتلاع بالفم وبملاسة الجلد وباستنشاق الأغبرة والرذاذ

مجموعة التعبئة	السمية عند النفاذ بالابتلاع بالفم ج ق.ه (مل/كغ)	السمية عند النفاذ بملاسة الجلد ج ق.ه (مغ/كغ)	السمية عند النفاذ باستنشاق الأغبرة والرذاذ رق.ه (مغ/لتر)
١،	$50 \geq$	$50 \geq$	$0,2 \geq$
٢،	$50 < \text{و} 50 \geq$	$200 < \text{و} 50 \geq$	$2,0 \geq \text{و} 0,2 <$
٣، ^(١)	$300 \geq \text{و} 50 <$	$1000 \geq \text{و} 200 <$	$4,0 \geq \text{و} 2,0 <$

(أ) تدرج مواد الغازات المسيلة 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.ه) 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 ٢-١-٢-٣).

٢-٦-٢-٢-٤-٢ تقوم المعايير المتعلقة بسمية استنشاق الأغبرة والرذاذ الواردة في الفقرة ٢-٦-٢-٢-٤-١ على أساس بيانات (رق.ه) بعد ساعة تعرّض واحدة، وتستخدم هذه المعلومات إذا ما كانت متاحة. ولكن إذا لم تتوافر سوى بيانات عن (رق.ه) 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.ه) (بعد ٤ ساعات) $4 \times$ يعتبر معادلاً لقيمة (رق.ه) (بعد ساعة واحدة).

٢-٦-٢-٢-٤-٣ تصنف السوائل التي تنطلق منها أبخرة سمية في مجموعات التعبئة التالية، حيث يرمز الحرف "V" إلى تركيز البخار المشبع في الهواء (درجة التطاير) بالمليترات لكل متر مكعب عند درجة حرارة ٢٠°س وتحت الضغط الجوي:

(أ) مجموعة التعبئة '١': إذا كان "V" $10 \leq$ (رق.ه)، و (رق.ه) $1000 \geq$ مل/م^٣؛

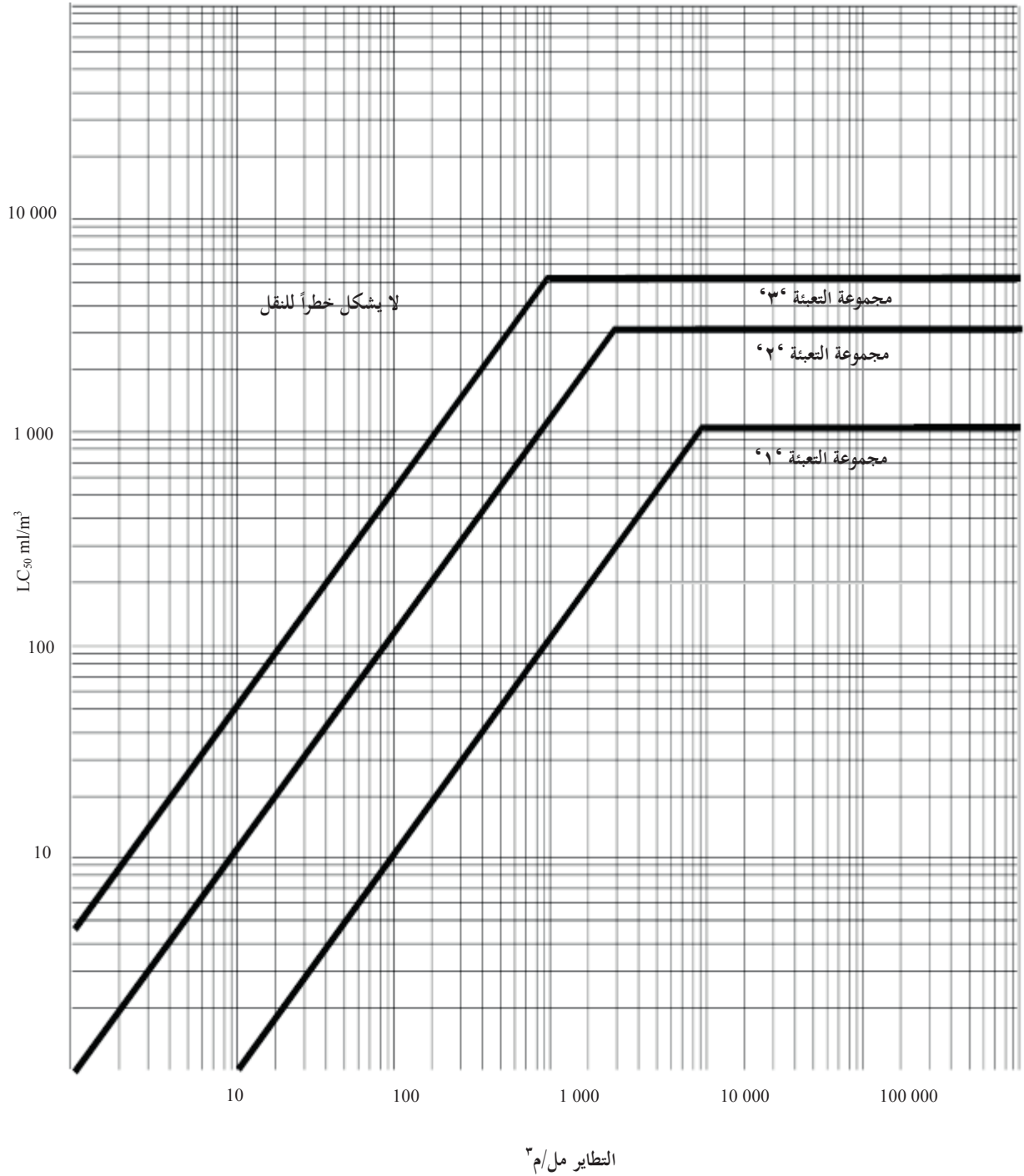
(ب) مجموعة التعبئة '٢': إذا كان "V" $10 \leq$ (رق.ه)، و (رق.ه) $3000 \geq$ مل/م^٣، ولا تستوفي المعايير المحددة لمجموعة التعبئة '١'؛

(ج) مجموعة التعبئة '٣'^(١): إذا كان "V" $5/1 \leq$ (رق.ه)، و (رق.ه) $5000 \geq$ مل/م^٣، ولا تستوفي المعايير المحددة لمجموعتي التعبئة '١' أو '٢'.

٢-٦-٢-٢-٤-٤ في الشكل ١-٦-٢، تم التعبير عن المعايير الواردة في ٢-٦-٢-٢-٤-٣ برسم بياني لتسهيل عملية التصنيف. ومع ذلك، وبما أن استعمال الرسوم البيانية يتركز 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 المسيلة 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



٢-٦-٢-٤-٥ وضعت المعايير المتعلقة بسمية استنشاق الأبخرة الواردة في ٢-٦-٢-٤-٣ على أساس بيانات (رق.هـ) بعد ساعة تعرّض واحدة، وتستخدم هذه المعلومات إذا ما كانت متاحة. غير أنه إذا لم تتوافر سوى بيانات (رق.هـ) بعد التعرّض للأبخرة لمدة أربع ساعات، فإنه يمكن ضرب هذه الأرقام باثنين والاستعاضة بالنتيجة في المعايير المبينة أعلاه، أي أن (رق.هـ) (بعد ٤ ساعات) $\times 2$ يعادل (رق.هـ) (بعد ساعة واحدة).

٧-٤-٢-٢-٦-٢ تصنيف مخاليط السوائل السمية بالاستنشاق في مجموعات التعبئة وفقاً لما هو وارد في الفقرة ٧-٤-٢-٢-٦-٢ أو في الفقرة ٨-٤-٢-٢-٦-٢.

٧-٤-٢-٢-٦-٢ في حالة توافر بيانات عن قيمة (رق. ٥) لكل مادة من المواد السمية التي يتألف منها المخلوط، يمكن تحديد مجموعة التعبئة على النحو التالي:

(أ) تقدير قيمة (رق. ٥) (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 المكون i للمخلوط؛

LC_{50i} = متوسط (LC_{50}) بالمل/م^٣ للمكون i ؛

(ب) تقدير درجة تطاير كل مكون يحتوي عليه المخلوط باستعمال المعادلة:

$$V_i = \left(\frac{P_i \times 10^6}{101.3} \right) \text{ml} / \text{m}^3$$

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:

$$R = \sum_{i=1}^n \left(\frac{V_i}{LC_{50i}} \right);$$

(د) باستعمال القيم المحسوبة لكل من (LC_{50}) (للمخلوط) والنسبة R تحدد مجموعة التعبئة للمخلوط:

'١' مجموعة التعبئة '١': $10 \leq R$ ، و (LC_{50}) (المخلوط) ≥ 1000 مل/م^٣؛

'٢' مجموعة التعبئة '٢': $1 \leq R$ ، و (LC_{50}) (المخلوط) ≥ 3000 مل/م^٣، ولا تستوفي المعايير المحددة لمجموعة التعبئة '١'؛

'٣' مجموعة التعبئة '٣': $R \leq 0.1$ (خمس)، و (LC_{50}) (المخلوط) ≥ 5000 مل/م^٣، ولا تستوفي المعايير المحددة لمجموعتي التعبئة '١' أو '٢'.

٨-٤-٢-٢-٦-٢ إذا لم توجد بيانات عن قيمة (LC_{50}) بشأن المكونات السمية، يمكن تصنيف المخلوط في مجموعة تعبئة على أساس الاختبارات المبسطة التالية لتعبئة السمية. ولدى استخدام اختبارات العبئة هذه، ينبغي تعيين أشد مجموعات التعبئة تقييداً واستخدامها في نقل المخلوط.

(أ) لا يُصنف المخلوط في مجموعة التعبئة '١' إلا إذا كان مستوفياً لكلا المعيارين التاليين:

'١' تُبَخَّر عَيِّنة من المخلوط السائل وتُخَفَّف بالهواء لتهيئة جو اختبار مكون من ١ ٠٠٠ مل/م^٣ من المخلوط المبخر في الهواء، وتُعَرَّض 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 للمخلوط قيمة (LC₅₀) لا تتجاوز ١ ٠٠٠ مل/م^٣؛

'٢' تُخَفَّف عَيِّنة من البخار الذي يكون في حالة توازن مع المخلوط السائل عند درجة ٢٠°س مع تسعة أحجام متساوية من الهواء لتهيئة جو اختبار. وتُعَرَّض 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 تتجاوز ١٠ أمثال قيمة (LC₅₀) للمخلوط؛

(ب) لا يصنف المخلوط في مجموعة التعبئة '٢' إلا إذا كان مستوفياً لكلا المعيارين التاليين، ولا يفني بالمعايير اللازمة لمجموعة التعبئة '١'؛

'١' تُبَخَّر عَيِّنة من المخلوط السائل وتُخَفَّف بالهواء لتهيئة جو اختبار مكون من ٣ ٠٠٠ مل/م^٣ من المخلوط المبخر في الهواء. وتُعَرَّض 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 قيمة (LC₅₀) لا تتجاوز ٣ ٠٠٠ مل/م^٣؛

'٢' تستخدم عَيِّنة من البخار الذي يكون في حالة توازن مع خليط السائل عند درجة ٢٠°س لتهيئة جو اختبار. وتُعَرَّض 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 تتجاوز قيمة (LC₅₀) للمخلوط؛

(ج) لا يصنف المخلوط في مجموعة التعبئة '٣' إلا إذا كان مستوفياً لكلا المعيارين التاليين، ولا يفني بالمعايير اللازمة لمجموعتي التعبئة '١' أو '٢'؛

'١' تُبَخَّر عَيِّنة من المخلوط السائل وتُخَفَّف بالهواء لتهيئة جو اختبار مكون من ٥ ٠٠٠ مل/م^٣ من المخلوط المبخر في الهواء. وتُعَرَّض 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 قيمة (LC₅₀) لا تتجاوز ٥ ٠٠٠ مل/م^٣؛

'٢' يقاس ضغط بخار المخلوط السائل، وإذا كان تركيز البخار يساوي أو يتجاوز ١ ٠٠٠ مل/م^٣، يفترض أن للمخلوط درجة تطاير تعادل أو تتجاوز ٥/١ (خُمس) قيمة (LC₅₀) للمخلوط.

٣-٢-٦-٢ طرق تعيين السمية القموية والجلدية للمخاليط

١-٣-٢-٦-٢ عند تصنيف المخاليط في الشعبة ٦-١ وتعيين مجموعات التعبئة المناسبة لها وفقاً لمعايير السمية القموية والجلدية الواردة في ٢-٢-٦-٢، يلزم تحديد الجرعة السمية الحادة (ج.ق.٥) (LD₅₀) للمخلوط.

٢-٣-٢-٦-٢ عندما يحتوي المخلوط على مادة فعالة واحدة، وتكون قيمة (ج.ق.٥) لهذه المادة معروفة، يمكن الحصول على قيمة (ج.ق.٥) القموية أو الجلدية بالطريقة التالية وذلك في حالة عدم وجود بيانات موثوقة عن السمية القموية والجلدية الحادة للمخلوط الفعلي المقرر نقله:

$$\text{قيمة (ج.ق.٥) (LD}_{50}\text{) للمستحضر} = \frac{\text{ج.ق.٥ (LD}_{50}\text{) للمادة الفعالة} \times 100}{\text{النسبة المئوية الوزنية للمادة الفعالة}}$$

٢-٦-٣-٣ إذا كان المخلوط يحتوي على أكثر من مكون فعال، فإنه توجد ثلاثة أساليب يمكن استخدامها لتعيين قيمة (ج.ق.هـ) 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) يُصنّف المستحضر وفقاً لأشد مكونات المخلوط خطورة كما لو كان ذلك المكون موجوداً بنفس التركيز الإجمالي لجميع المكونات الفعالة؛

$$(ب) \quad \frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \dots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M} \quad \text{أو تطبق المعادلة:}$$

حيث C = النسبة المئوية لتركيز المكون A و B ... Z في المخلوط؛

T = قيم (ج.ق.هـ) الفموية للمكون A و B ... Z؛

T_M = قيمة (ج.ق.هـ) 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.

٢-٦-٣-٤ تصنيف مبيدات الآفات

٢-٦-٣-٤-١ تُصنّف جميع المواد الفعالة في مبيدات الآفات ومستحضراتها، والتي تكون القيم (رق.هـ) (LC₅₀) و/أو (ج.ق.هـ) (LD₅₀) الخاصة بها معروفة ومصنفة في الشعبة ١-٦، في مجموعات التعبئة المناسبة وفقاً للمعايير الواردة في ٢-٦-٣-٢. وتصنّف المواد والمستحضرات التي تتسم بمخاطر إضافية وفقاً لجدول أسبقيات المخاطر في الفصل ٢-٠ مع تحديد مجموعة التعبئة المناسبة.

٢-٦-٣-٤-٢ إذا كانت القيمة الفموية أو الجلدية (ج.ق.هـ) لمستحضر مبيد آفات غير معروفة، لكن قيمة (ج.ق.هـ) لمادته (مواده) الفعالة معروفة، فإنه يمكن الحصول على قيمة (ج.ق.هـ) للمستحضر عن طريق تطبيق الطريقة المبينة في البند ٢-٦-٣-٣.

ملاحظة: يمكن الحصول على بيانات السمية (ج.ق.هـ) لمبيدات الآفات الشائعة من الطبعة الحالية للوثيقة المعنونة: "The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification International Programme on Chemical Safety, World Health Organisation (WHO), 1211 Geneva 27, Switzerland". وبينما يمكن استخدام الوثيقة كمصدر لبيانات (ج.ق.هـ) 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.

٢-٦-٣-٤-٣ يتم اختيار الاسم الرسمي المستخدم في نقل مبيدات الآفات على أساس المادة الفعالة، والحالة الفيزيائية للمبيد، وأي مخاطر إضافية يتسم بها.

٢-٦-٣-٥ المواد التي لا تقبل للنقل

لا تقبل مواد الشعبة ١-٦ غير المستقرة كيميائياً للنقل ما لم تتخذ التدابير الضرورية لمنع إمكانية حدوث تحلل أو تماثر خطر في ظل الظروف العادية للنقل. وبالنسبة للتدابير الوقائية اللازمة لمنع التماثر، انظر الحكم الخاص ٣٨٦ الوارد في الفصل ٣-٣. ولهذا الغرض يجب توخي العناية الخاصة لضمان عدم احتواء الأوعية والصهاريج على أي مادة مسؤولة عن تعزيز هذه التفاعلات.

٢-٦-٣ الشعبة ٢-٦- المواد المعدية

١-٣-٦-٢ التعاريف

لأغراض هذه اللائحة:

١-١-٣-٦-٢ *المواد المعدية* هي مواد يعرف أو يتوقع بدرجة معقولة أنها تحتوي على مسببات الأمراض. ومسببات الأمراض هي كائنات دقيقة (تشمل البكتيريا والفيروسات والريكتسيات والطفيليات والفطريات) أو عوامل كالبيريونات يمكن أن تسبب مرضاً في البشر أو في الحيوانات.

٢-١-٣-٦-٢ *المنتجات البيولوجية* هي منتجات مشتقة من كائنات حية، وتصنع وتوزع وفقاً لاشتراطات تضعها السلطات الوطنية المناسبة 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.

٣-١-٣-٦-٢ *المزارع أو المستنبتات* هي حصيلة العملية التي تهدف بصفة متعمدة إلى تكاثر مسببات الأمراض. ولا يشمل هذا التعريف عينات المرضى من البشر أو الحيوانات كما حددت في الفقرة ٢-٦-٣-١-٤.

٤-١-٣-٦-٢ *عينات 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.

٥-١-٣-٦-٢ *محذوف*.

٦-١-٣-٦-٢ *النفايات الطبية أو نفايات المستشفيات* هي نفايات مستمدة من المعالجة الطبية للحيوانات أو البشر أو من البحوث الحيوية.

٢-٣-٦-٢ تصنيف المواد المعدية

١-٢-٣-٦-٢ تصنف المواد المعدية في الشعبة ٢-٦ ويعيّن لها رقم الأمم المتحدة ٢٨١٤ أو ٢٩٠٠ أو ٣٢٩١ أو ٣٣٧٣، حسب الاقتضاء.

٢-٢-٣-٦-٢ تقسم المواد المعدية إلى الفئات التالية:

١-٢-٢-٣-٦-٢ الفئة ألف (A): أي مادة معدية تُنقل بشكل يمكن أن يسبب إعاقة دائمة أو تهديداً للحياة أو مرضاً مميتاً للبشر أو الحيوانات الأصحاء قبل التعرض لها. وترد الأمثلة الدليلية للمواد التي تستوفي هذه المعايير في الجدول الموجود في هذه الفقرة.

ملاحظة: يحدث التعرض 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. ويخصص رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٠ للمواد المعدية التي تسبب المرض للحيوانات فقط.

(ب) يستند تخصيص رقمي الأمم المتحدة ٢٨١٤ أو ٢٩٠٠ إلى السجل الطبي المعروف، أو الأعراض المرضية للإنسان أو الحيوان، أو الحالات المرضية المحلية المتوطنة، أو الرأي المهني المتعلق بالظروف الفردية للمريض أو الحيوان.

ملاحظة ١: الاسم الرسمي المستخدم في النقل الذي يعطى لرقم الأمم المتحدة ٢٨١٤ هو "مادة معدية، تصيب الإنسان" *"INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS"*. أما الاسم الرسمي المستخدم في النقل الذي يعطى لرقم الأمم المتحدة ٢٩٠٠ فهو "مادة معدية، تصيب الحيوانات" فقط *"INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS"*.

ملاحظة ٢: ليس الجدول التالي جدولاً شاملاً. فالمواد المعدية، بما فيها مسببات الأمراض الجديدة أو التي بطور الظهور، التي لا تظهر في الجدول ولكنها تستوفي نفس المعايير، تصنف 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 المفطورات (ميكوبلازما) أو الريكتسيات أو الفطور.

أمثلة دلييلة للمواد المعدية المدرجة بأي شكل في الفئة ألف (A) ما لم يذكر غير ذلك (٢-٦-٣-٢-١ (أ))	
الكائنات الدقيقة	رقم الأمم المتحدة والاسم الرسمي المستخدم في النقل
العصبوية الجرعية (مستنباتات فقط) البروسيلة المجهضة (مستنباتات فقط) البروسيلة المالطية (مستنباتات فقط) البروسيلة الخنزيرية (مستنباتات فقط) الزائفة الزعامية - الزعام (مستنباتات فقط) الزائفة الرعومية (مستنباتات فقط) المتدثرة البيغائية - دُرِّيَّات طيرية (مستنباتات فقط) المطثية الوشيكية (مستنباتات فقط) الكروانية اللدودة (مستنباتات فقط) الكوكسيلة البورنسية (مستنباتات فقط) فيروس حمى القرم - الكونغو النزفية فيروس الضنك (مستنباتات فقط) فيروس التهاب الدماغ الخيلي الشرقي (مستنباتات فقط) الإيشرية القولونية، (مستنباتات فقط) فيروس إيبولا فيروس فلكسال القرئسيَّة التولارية (مستنباتات فقط) فيروس غواناريتو فيروس هانتان فيروس هانتان المسببة للحمى النزفية المصحوبة بمتلازمة كلوية فيروس هندرا فيروس التهاب الكبد B (مستنباتات فقط) فيروس الحلا B (مستنباتات فقط) فيروس العوز المناعي البشري (مستنباتات فقط) فيروس الإنفلونزا الطيري الممرض جداً (مستنباتات فقط) فيروس التهاب الدماغ الياباني (مستنباتات فقط) فيروس جونين فيروس داء غابة كياسانور فيروس حمى لاسا فيروس ماشوبو فيروس ماربورغ فيروس جدري القروء المتفطرة الشَّاتية (مستنباتات فقط) فيروس نيبا فيروس الحمى النزفية الأومسكية فيروس السنجائية (مستنباتات فقط) فيروس الكلب (مستنباتات فقط) الريكسيَّة البروفاتسيكية (مستنباتات فقط)	رقم الأمم المتحدة ٢٨١٤ مواد معدية تصيب الإنسان

أمثلة دلييلة للمواد المعدية المدرجة بأي شكل في الفئة ألف (A) ما لم يذكر غير ذلك (٢-٦-٣-٢-٢-١ (أ))	
الكائنات الدقيقة	رقم الأمم المتحدة والاسم الرسمي المستخدم في النقل
الريكتسية الريكتسية فيروس حمى وادي رفت (مستنبات فقط) فيروس التهاب الدماغ الربيعي الصيفي الروسي فيروس سايبا التشعيلة الثحرارية النمط ١ (مستنبات فقط) فيروس التهاب الدماغ المنقول بالقراد (مستنبات فقط) فيروس الجدري فيروس التهاب الدماغ الخيلي الفنزويلي (مستنبات فقط) فيروس حمى غرب النيل (مستنبات فقط) فيروس الحمى الصفراء (مستنبات فقط) البريكتسية الطاعونية (مستنبات فقط)	
فيروس حمى الخنازير الإفريقية (مستنبات فقط) الفيروس المخطانية الطيرية النمط ١ - فيروس داء نيوكاسل المفقوع (مستنبات فقط) فيروس حمى الخنازير التقليدية (مستنبات فقط) فيروس حمى الفم والقدم (الحمى القلاعية) (مستنبات فقط) فيروس داء الجلد الكتلبي (مستنبات فقط) المُطَوَّرَةُ المُطَوَّرَةُ - التهاب الجنب والرئة البقري المعدي (مستنبات فقط) فيروس طاعون المجترات الصغيرة (مستنبات فقط) فيروس طاعون المواشي (مستنبات فقط) فيروس جُدري الأغنام (مستنبات فقط) فيروس جُدري الماعز (مستنبات فقط) فيروس الداء الحويصلي عند الخنازير (مستنبات فقط) فيروس التهاب الفم الحويصلي (مستنبات فقط)	رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٠ مواد معدية تصيب الحيوانات فقط

٢-٦-٣-٢-٢-١ (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".

٣-٢-٣-٦-٢ الإعفاءات

١-٣-٢-٣-٦-٢ لا تخضع لهذه اللائحة المواد التي لا تتضمن مواد معدية، أو المواد التي من غير المرجح أن تسبب مرضاً للإنسان أو الحيوان، ما لم تستوف المعايير المنصوص عليها في رتبة أخرى.

٢-٣-٢-٣-٦-٢ لا تخضع لهذه اللائحة المواد التي تتضمن كائنات دقيقة غير ممرضة للإنسان أو للحيوان، ما لم تستوف معايير الإدراج في رتبة أخرى.

٣-٣-٢-٣-٦-٢ 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 المعدات الطبية المفرغة من السوائل السائلة والمستوفية لاشتراطات هذه الفقرة.

٢-٦-٣-٢-٣-٤ لا تخضع لهذه اللائحة العينات البيئية (بما فيها عينات 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.

٢-٦-٣-٢-٣-٦ لا تخضع لهذه اللائحة اختبارات فحص الدم في البراز.

٢-٦-٣-٢-٣-٧ لا يخضع لهذه اللائحة الدم أو مكونات 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 وكذلك العينات التي تؤخذ من أجل هذه الأغراض.

٢-٦-٣-٢-٣-٨ لا تخضع لهذه اللائحة العينات البشرية أو الحيوانية التي يقل إلى أدنى حد احتمال وجود مسببات أمراض فيها إذا نُقلت العينة في عبوة تمنع أي تسرب ووضعت عليها عبارة "عينة بشرية معفاة" أو "عينة 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 هشة في عبوة ثانوية 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 السجل الطبي المعروف للمصدر، سواء كان بشرياً أو حيوانياً، وأعراضه وظروفه الخاصة، وعلى ظروف التوطن المحلية. وتشمل العينات التي يجوز نقلها بموجب هذه الفقرة اختبارات الدم أو البول لرصد مستويات الكوليستيرول أو مستويات غلوكوز الدم أو مستويات الهرمونات والأجسام المضادة الخاصة بالبروستاتة (PSA)؛ والعينات اللازمة لمراقبة وظائف الأعضاء مثل وظائف القلب والكبد والكلية 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 العينات، المستثناة بموجب هذه الفقرة، الشروط الواردة في (أ) إلى (ج).

٢-٦-٣-٢-٣-٩ 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. وتصمم العبوات بحيث تلي اشتراطات الصنع المدرجة في الفقرة ١-٦-٤ أو ٥-٦-٥.

ويجب أن تستوفي هذه العبوات اشتراطات التعبئة الواردة في ١-١-٤ و ١-١-٤-٢، 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.

٢-٦-٣-٣-٣ المنتجات البيولوجية

٢-٦-٣-٣-٣-١ لأغراض هذه اللائحة، تقسم المنتجات البيولوجية إلى المجموعتين التاليتين:

(أ) المواد التي تصنع وتعبأ وفقاً لاشتراطات السلطات الوطنية المناسبة وتُنقل لأغراض الرعاية الصحية الشخصية بواسطة أفراد المهن الطبية 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، حسب الاقتضاء.

ملاحظة: قد تشكّل بعض المنتجات البيولوجية المرتخص بها خطراً بيولوجياً فقط في مناطق معينة 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 المعدلة جينياً

٢-٦-٣-٤-١ تصنّف الكائنات الدقيقة المعدلة جينياً والتي لا ينطبق عليها تعريف المادة المعدية وفقاً للفصل ٢-٩.

٢-٦-٣-٥ النفايات الطبية 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.

٢-٥-٣-٦-٢ 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 محددة على وجه آخر (غ م أ)" "CLINICAL WASTE, UNSPECIFIED, N.O.S" أو "نفايات طبية (بيولوجية)، غ م أ" "REGULATED MEDICAL WASTE, N.O.S" أو "نفايات طبية خاضعة للوائح تنظيمية، (غ م أ)" "BIO) MEDICAL WASTE, N.O.S".

٢-٥-٣-٦-٢ لا تخضع لهذه اللائحة النفايات الطبية أو نفايات المستشفيات المطهرة التي كانت تحتوي سابقاً على مواد معدية ما لم تستوف معايير رتبة أخرى.

٦-٣-٦-٢ الحيوانات المصابة بالعدوى

١-٦-٣-٦-٢ لا تستخدم الحيوانات الحية كمستودع لمادة معدية إلا إذا كان من غير الممكن إيداع هذه المادة بأي وسيلة أخرى. وتنقل الحيوانات الحية التي أصيبت بالعدوى بشكل مقصود ويُعرف أو يشتبه باحتوائها على مواد معدية وفقاً للشروط والظروف التي تقرها السلطة المختصة.

٢-٦-٣-٦-٢ تدرج المواد الحيوانية المصابة بمسببات 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 بمسببات 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 المشعة

ملاحظة: فيما يتعلق بالرتبة ٧، قد يكون لنوع العبوة تأثير حاسم على التصنيف.

٢-٧-١ التعاريف

١-١-٧-٢ تعني المادة المشعة أي مادة تحتوي على نويدات مشعة حيث يتجاوز كلا تركيز النشاط والنشاط الإجمالي في الشحنة المرسله القيم المحددة في الفقرات ١-٢-٧-٢ إلى ٦-٢-٧-٢.

٢-١-٧-٢ التلوٲ

يعني التلوث وجود مادة مشعة على سطح بكميات تتجاوز ٠,٤ بكريل/سم^٢ بالنسبة لبواغث بيتا وغاما وبواغث ألفا المنخفضة السمية، أو ٠,٠٤ بكريل/سم^٢ بالنسبة لجميع بواغث 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.

٣-١-٧-٢ تعريف مصطلحات محدودة

 A_2, A_1

يعني الرمز "A₁" قيمة نشاط مادة مشعة ذات شكل خاص تكون مدرجة في الجدول ٢-٧-٢-٢ 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 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 المستنفذ غير المشع؛

(ب) اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفذ الذي جرى تشيعه في مفاعلات حرارية فقط؛

(ج) المواد التي يكون مجموع وزن النويدات الانشطارية فيها أقل من ٠,٢٥ غ؛

(د) أي توليفة من (أ) و/أو (ب) و/أو (ج).

ولا تسري هذه الاستثناءات إلا إذا لم تكن العبوة أو الشحنة، إذا قدمت للنقل غير معبأة، تحتوي على مادة أخرى ذات نويدات انشطارية.

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 التدرج 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 أو اليورانيوم-٢٣٨؛ الثوريوم-٢٣٢؛ الثوريوم-٢٢٨ والثوريوم-٢٣٠ عندما يكونان في ركازات أو مركبات فيزيائية وكيميائية؛ أو بواعث ألفا التي يقل عمرها النصفى عن ١٠ أيام.

تعني المادة المشعة ذات الشكل الخاص إما:

(أ) مادة مشعة صلبة غير قابلة للتشتت؛

(ب) أو كبسولة محتومة تحتوي على مادة مشعة.

يعني النشاط النوعي لنوييدة مشعة نشاط وحدة الكتلة من هذه النوييدة. ويعني النشاط النوعي لمادة نشاط وحدة الكتلة من المادة التي تكون فيها النوييدات المشعة موزعة توزيعاً متجانساً.

يعني الجسم الملوّث السطح (SCO) جسماً صلباً غير مشع في حد ذاته، ولكنه يحمل مادة مشعة موزعة على سطحه.

يعني الثوريوم غير المشعّ الثوريوم الذي يحتوي على ما لا يتجاوز 10^{-6} غ من اليورانيوم-٢٣٣ في كل غرام من الثوريوم-٢٣٢.

اليورانيوم غير المشعّ يعني اليورانيوم الذي يحتوي على ما لا يتجاوز 2×10^{-6} بكريل من البلوتونيوم في كل غرام من اليورانيوم-٢٣٥، ولا يتجاوز 9×10^{-6} بكريل من المنتجات الانشطارية في كل غرام من اليورانيوم-٢٣٥ ولا يتجاوز 5×10^{-6} 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 و ٠,٧٢ في المائة يورانيوم-٢٣٥ كنسبة وزنية).

واليورانيوم المستنفد هو اليورانيوم الذي يحتوي على اليورانيوم-٢٣٥ بنسبة وزنية (كتلية) أقل منها في اليورانيوم الطبيعي.

واليورانيوم المخصب 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

١-٢-٧-٢ أحكام عامة

١-١-٢-٧-٢ تندرج المادة المشعة تحت رقم من أرقام الأمم المتحدة المحددة في الجدول ١-١-٢-٧-٢ وفقاً للأحكام المنصوص عليها في الفقرات من ٢-٤-٢-٧-٢ إلى ٥-٢-٧-٢ ومع مراعاة الخصائص المادية المحددة في ٣-٢-٧-٢.

الجدول ٢-٧-٢-١-١: الإدراج تحت أرقام الأمم المتحدة

رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي للنقل والوصف ^(١)
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
رقم الأمم المتحدة ٣٥٠٧	سادس فلوريد اليورانيوم، مادة مشعة، طرد مستثنى، أقل من ١,٠ كغ بالعبوة، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة ^{(ب)(ج)}
مادة مشعة منخفضة النشاط النوعي	
(١-٣-٢-٧-٢)	
رقم الأمم المتحدة ٢٩١٢	مادة مشعة منخفضة النشاط النوعي (LSA-I)، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة ^(ب)
رقم الأمم المتحدة ٣٣٢١	مادة مشعة منخفضة النشاط النوعي (LSA-II)، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة ^(ب)
رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٢	مادة مشعة منخفضة النشاط النوعي (LSA-III)، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة ^(ب)
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	
(٢-٣-٢-٧-٢)	
رقم الأمم المتحدة ٢٩١٣	مادة مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة ^(ب)
رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٦	مادة مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)، انشطارية
الطرود من النوع A	
(٤-٤-٢-٧-٢)	
رقم الأمم المتحدة ٢٩١٥	مادة مشعة، طرد من النوع A، ليست ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة ^(ب)
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 ^(ب)
رقم الأمم المتحدة ٣٣٣٣	مادة مشعة، طرد من النوع A، ذات شكل خاص، انشطارية
طرد من النوع B(U)	
(٦-٤-٢-٧-٢)	
رقم الأمم المتحدة ٢٩١٦	مادة مشعة، طرد من النوع B(U)، غير مشعة أو مشعة بكميات مستثناة ^(ب)
رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٨	مادة مشعة، طرد من النوع B(U)، انشطارية

رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي للنقل والوصف ^(أ)
طرد من النوع B(M) (٦-٤-٢-٧-٢)	
رقم الأمم المتحدة ٢٩١٧	مادة مشعة، طرد من النوع B(M)، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة ^(ب)
رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٩	مادة مشعة، طرد من النوع B(M)، انشطارية
طرد من النوع C (٦-٤-٢-٧-٢)	
رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٣	مادة مشعة، طرد من النوع C، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة ^(ب)
رقم الأمم المتحدة ٣٣٣٠	مادة مشعة، طرد من النوع C، انشطارية
ترتيبات خاصة (٥-٢-٧-٢)	
رقم الأمم المتحدة ٢٩١٩	مادة مشعة، منقولة بموجب ترتيبات خاصة، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة ^(ب)
رقم الأمم المتحدة ٣٣٣١	مادة مشعة، منقولة بموجب ترتيبات خاصة، انشطارية
سادس فلوريد اليورانيوم (٥-٤-٢-٧-٢)	
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 ^(ب)
رقم الأمم المتحدة ٣٥٠٧	سادس فلوريد اليورانيوم، مادة مشعة، طرد مستثنى، أقل من ١,٠ كغ بالعوبة، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة ^{(ب)(ج)}

(أ) يوجد الاسم الرسمي للنقل في عمود "الاسم الرسمي للنقل والوصف" ويقتصر على الجزء المبين بأحرف كبيرة. وفي حالة أرقام الأمم المتحدة ٢٩٠٩ و ٢٩١١ و ٢٩١٣ و ٣٣٢٦، حيث تفصل كلمة "أو" بين الأسماء الرسمية للنقل، يستخدم فقط الاسم الرسمي للنقل ذي الصلة؛

(ب) تشير عبارة "انشطارية بكميات مستثناة" فقط إلى المادة المستثناة بموجب الفقرة ٢-٧-٢-٣-٥؛

(ج) في حالة رقم الأمم المتحدة ٣٥٠٧، انظر أيضاً الحكم الخاص ٣٦٩ الوارد في الفصل ٣-٣.

٢-٢-٧-٢ تحديد القيم الأساسية للنويدات المشعة

١-٢-٢-٧-٢ ترد في الجدول ١-٢-٢-٧-٢ القيم الأساسية لفرادى النويدات المشعة:

(أ) A_1 و A_2 بالتيراكيريل؛

(ب) وحدود تركيز النشاط في المادة المستثناة بالبكريل/غ؛

(ج) وحدود النشاط للرسائل المستثناة بالبكريل.

الجدول ٢-٧-٢-١: القيم الأساسية للنويدات المشعة لفردى النويدات المشعة

النوية المشعة (العدد الذري)	A ₁ (تيرا بكريل)	A ₂ (تيرا بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)
Actinium (89)				
Ac-225 (a)	8×10^{-1}	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Ac-227 (a)	9×10^{-1}	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3
Ac-228	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Silver (47)				
Ag-105	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ag-108m (a)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^6 (b)
Ag-110m (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ag-111	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Aluminium (13)				
Al-26	1×10^{-1}	1×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Americium (95)				
Am-241	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Am-242m (a)	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0 (b)	1×10^4 (b)
Am-243 (a)	5×10^0	1×10^{-3}	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
Argon (18)				
Ar-37	4×10^1	4×10^1	1×10^6	1×10^8
Ar-39	4×10^1	2×10^1	1×10^7	1×10^4
Ar-41	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Arsenic (33)				
As-72	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
As-73	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^7
As-74	1×10^0	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
As-76	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
As-77	2×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Astatine (85)				
At-211 (a)	2×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Gold (79)				
Au-193	7×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^7
Au-194	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Au-195	1×10^1	6×10^0	1×10^2	1×10^7
Au-198	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Au-199	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A ₂ (تيرابكريل)	A ₁ (تيرابكريل)	النوييدة المشعة (العدد الذري)
				Barium (56)
1×10^6	1×10^2	2×10^0	2×10^0	Ba-131 (a)
1×10^6	1×10^2	3×10^0	3×10^0	Ba-133
1×10^6	1×10^2	6×10^{-1}	2×10^1	Ba-133m
1×10^5 (b)	1×10^1 (b)	3×10^{-1}	5×10^{-1}	Ba-140 (a)
				Beryllium (4)
1×10^7	1×10^3	2×10^1	2×10^1	Be-7
1×10^6	1×10^4	6×10^{-1}	4×10^1	Be-10
				Bismuth (83)
1×10^6	1×10^1	7×10^{-1}	7×10^{-1}	Bi-205
1×10^5	1×10^1	3×10^{-1}	3×10^{-1}	Bi-206
1×10^6	1×10^1	7×10^{-1}	7×10^{-1}	Bi-207
1×10^6	1×10^3	6×10^{-1}	1×10^0	Bi-210
1×10^5	1×10^1	2×10^{-2}	6×10^{-1}	Bi-210m (a)
1×10^5 (b)	1×10^1 (b)	6×10^{-1}	7×10^{-1}	Bi-212 (a)
				Berkelium (97)
1×10^4	1×10^0	8×10^{-4}	8×10^0	Bk-247
1×10^6	1×10^3	3×10^{-1}	4×10^1	Bk-249 (a)
				Bromine (35)
1×10^5	1×10^1	4×10^{-1}	4×10^{-1}	Br-76
1×10^6	1×10^2	3×10^0	3×10^0	Br-77
1×10^6	1×10^1	4×10^{-1}	4×10^{-1}	Br-82
				Carbon (6)
1×10^6	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^0	C-11
1×10^7	1×10^4	3×10^0	4×10^1	C-14
				Calcium (20)
1×10^7	1×10^5	دون حد	دون حد	Ca-41
1×10^7	1×10^4	1×10^0	4×10^1	Ca-45
1×10^6	1×10^1	3×10^{-1}	3×10^0	Ca-47 (a)
				Cadmium (48)
1×10^6	1×10^4	2×10^0	3×10^1	Cd-109
1×10^6	1×10^3	5×10^{-1}	4×10^1	Cd-113m
1×10^6	1×10^2	4×10^{-1}	3×10^0	Cd-115 (a)
1×10^6	1×10^3	5×10^{-1}	5×10^{-1}	Cd-115m

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A ₂ (تيرابكريل)	A ₁ (تيرابكريل)	النوييدة المشعة (العدد الذري)
				Cerium (58)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	2 x 10 ⁰	7 x 10 ⁰	Ce-139
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	6 x 10 ⁻¹	2 x 10 ¹	Ce-141
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	6 x 10 ⁻¹	9 x 10 ⁻¹	Ce-143
1 x 10 ⁵ (b)	1 x 10 ² (b)	2 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	Ce-144 (a)
				Californium (98)
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻³	4 x 10 ¹	Cf-248
1 x 10 ³	1 x 10 ⁰	8 x 10 ⁻⁴	3 x 10 ⁰	Cf-249
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	2 x 10 ⁻³	2 x 10 ¹	Cf-250
1 x 10 ³	1 x 10 ⁰	7 x 10 ⁻⁴	7 x 10 ⁰	Cf-251
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	3 x 10 ⁻³	1 x 10 ⁻¹	Cf-252
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	4 x 10 ⁻²	4 x 10 ¹	Cf-253 (a)
1 x 10 ³	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁻³	1 x 10 ⁻³	Cf-254
				Chlorine (17)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁴	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	Cl-36
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	2 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	Cl-38
				Curium (96)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	2 x 10 ⁻²	4 x 10 ¹	Cm-240
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	1 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	Cm-241
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	1 x 10 ⁻²	4 x 10 ¹	Cm-242
1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁻³	9 x 10 ⁰	Cm-243
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	2 x 10 ⁻³	2 x 10 ¹	Cm-244
1 x 10 ³	1 x 10 ⁰	9 x 10 ⁻⁴	9 x 10 ⁰	Cm-245
1 x 10 ³	1 x 10 ⁰	9 x 10 ⁻⁴	9 x 10 ⁰	Cm-246
1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁻³	3 x 10 ⁰	Cm-247 (a)
1 x 10 ³	1 x 10 ⁰	3 x 10 ⁻⁴	2 x 10 ⁻²	Cm-248
				Cobalt (27)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	Co-55
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	Co-56
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	1 x 10 ¹	1 x 10 ¹	Co-57
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	Co-58
1 x 10 ⁷	1 x 10 ⁴	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	Co-58m
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	Co-60
				Chromium (24)

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A ₂ (تيرابكريل)	A ₁ (تيرابكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	3 x 10 ¹	3 x 10 ¹	Cr-51
				Caesium (55)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	4 x 10 ⁰	4 x 10 ⁰	Cs-129
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	3 x 10 ¹	3 x 10 ¹	Cs-131
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	Cs-132
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	Cs-134
1 x 10 ⁵	1 x 10 ³	6 x 10 ⁻¹	4 x 10 ¹	Cs-134m
1 x 10 ⁷	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁰	4 x 10 ¹	Cs-135
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	Cs-136
1 x 10 ⁴ (b)	1 x 10 ¹ (b)	6 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁰	Cs-137 (a)
				Copper (29)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	1 x 10 ⁰	6 x 10 ⁰	Cu-64
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	Cu-67
				Dysprosium (66)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	2 x 10 ¹	2 x 10 ¹	Dy-159
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	6 x 10 ⁻¹	9 x 10 ⁻¹	Dy-165
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	3 x 10 ⁻¹	9 x 10 ⁻¹	Dy-166 (a)
				Erbium (68)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁰	4 x 10 ¹	Er-169
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	5 x 10 ⁻¹	8 x 10 ⁻¹	Er-171
				Europium (63)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	Eu-147
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	Eu-148
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	2 x 10 ¹	2 x 10 ¹	Eu-149
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	7 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁰	Eu-150(short lived)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	Eu-150(long lived)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	Eu-152
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	8 x 10 ⁻¹	8 x 10 ⁻¹	Eu-152m
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	9 x 10 ⁻¹	Eu-154
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	3 x 10 ⁰	2 x 10 ¹	Eu-155
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	Eu-156
				Fluorine (9)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ⁰	F-18
				Iron (26)

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A ₂ (تيرابكريل)	A ₁ (تيرابكريل)	النوييدة المشعة (العدد الذري)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	Fe-52 (a)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁴	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	Fe-55
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	9 x 10 ⁻¹	9 x 10 ⁻¹	Fe-59
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	2 x 10 ⁻¹	4 x 10 ¹	Fe-60 (a)
				Gallium (31)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	3 x 10 ⁰	7 x 10 ⁰	Ga-67
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	Ga-68
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	Ga-72
				Gadolinium (64)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	Gd-146 (a)
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	2 x 10 ⁻³	2 x 10 ¹	Gd-148
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	9 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	Gd-153
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	6 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁰	Gd-159
				Germanium (32)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	Ge-68 (a)
1 x 10 ⁸	1 x 10 ⁴	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	Ge-71
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	Ge-77
				Hafnium (72)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	Hf-172 (a)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	3 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	Hf-175
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁰	Hf-181
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	دون حد	دون حد	Hf-182
				Mercury (80)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	Hg-194 (a)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	7 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁰	Hg-195m (a)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	1 x 10 ¹	2 x 10 ¹	Hg-197
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	Hg-197m
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	1 x 10 ⁰	5 x 10 ⁰	Hg-203
				Holmium (67)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ³	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	Ho-166
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	Ho-166m
				Iodine (53)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	3 x 10 ⁰	6 x 10 ⁰	I-123
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	I-124

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A ₂ (تيرابكريل)	A ₁ (تيرابكريل)	النوييدة المشعة (العدد الذري)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	3 x 10 ⁰	2 x 10 ¹	I-125
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	1 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	I-126
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	دون حد	دون حد	I-129
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	7 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁰	I-131
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	I-132
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	I-133
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	I-134
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	I-135 (a)
				Indium (49)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	3 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	In-111
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	2 x 10 ⁰	4 x 10 ⁰	In-113m
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	In-114m (a)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	1 x 10 ⁰	7 x 10 ⁰	In-115m
				Iridium (77)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	1 x 10 ¹	1 x 10 ¹	Ir-189 (a)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	Ir-190
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ⁰ (c)	Ir-192
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	Ir-194
				Potassium (19)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	9 x 10 ⁻¹	9 x 10 ⁻¹	K-40
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	2 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	K-42
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	K-43
1 x 10 ⁵	1 x 10 ³	2 x 10 ⁰	4 x 10 ⁰	Krypton (36)
				Kr-79
1 x 10 ⁷	1 x 10 ⁴	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	Kr-81
1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	1 x 10 ¹	Kr-85
1 x 10 ¹⁰	1 x 10 ³	3 x 10 ⁰	8 x 10 ⁰	Kr-85m
1 x 10 ⁹	1 x 10 ²	2 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	Kr-87
				Lanthanum (57)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	6 x 10 ⁰	3 x 10 ¹	La-137
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	La-140
				Lutetium (71)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	Lu-172
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	8 x 10 ⁰	8 x 10 ⁰	Lu-173

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A ₂ (تيرابكريل)	A ₁ (تيرابكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
1×10^7	1×10^2	9×10^0	9×10^0	Lu-174
1×10^7	1×10^2	1×10^1	2×10^1	Lu-174m
1×10^7	1×10^3	7×10^{-1}	3×10^1	Lu-177
				Magnesium (12)
1×10^5	1×10^1	3×10^{-1}	3×10^{-1}	Mg-28 (a)
				Manganese (25)
1×10^5	1×10^1	3×10^{-1}	3×10^{-1}	Mn-52
1×10^9	1×10^4	دون حد	دون حد	Mn-53
1×10^6	1×10^1	1×10^0	1×10^0	Mn-54
1×10^5	1×10^1	3×10^{-1}	3×10^{-1}	Mn-56
				Molybdenum (42)
1×10^8	1×10^3	2×10^1	4×10^1	Mo-93
1×10^6	1×10^2	6×10^{-1}	1×10^0	Mo-99 (a)
				Nitrogen (7)
1×10^9	1×10^2	6×10^{-1}	9×10^{-1}	N-13
				Sodium (11)
1×10^6	1×10^1	5×10^{-1}	5×10^{-1}	Na-22
1×10^5	1×10^1	2×10^{-1}	2×10^{-1}	Na-24
				Niobium (41)
1×10^7	1×10^4	3×10^1	4×10^1	Nb-93m
1×10^6	1×10^1	7×10^{-1}	7×10^{-1}	Nb-94
1×10^6	1×10^1	1×10^0	1×10^0	Nb-95
1×10^6	1×10^1	6×10^{-1}	9×10^{-1}	Nb-97
				Neodymium (60)
1×10^6	1×10^2	6×10^{-1}	6×10^0	Nd-147
1×10^6	1×10^2	5×10^{-1}	6×10^{-1}	Nd-149
				Nickel (28)
1×10^8	1×10^4	دون حد	دون حد	Ni-59
1×10^8	1×10^5	3×10^1	4×10^1	Ni-63
1×10^6	1×10^1	4×10^{-1}	4×10^{-1}	Ni-65
				Neptunium (93)
1×10^7	1×10^3	4×10^1	4×10^1	Np-235
1×10^7	1×10^3	2×10^0	2×10^1	Np-236(short-lived)
1×10^5	1×10^2	2×10^{-2}	9×10^0	Np-236(long-lived)

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A ₂ (تيرابكريل)	A ₁ (تيرابكريل)	النوييدة المشعة (العدد الذري)
1 x 10 ³ (b)	1 x 10 ⁰ (b)	2 x 10 ⁻³	2 x 10 ¹	Np-237
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	4 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁰	Np-239
				Osmium (76)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	Os-185
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	2 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	Os-191
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	3 x 10 ¹	4 x 10 ¹	Os-191m
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	6 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁰	Os-193
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	Os-194 (a)
				Phosphorus (15)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ³	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	P-32
1 x 10 ⁸	1 x 10 ⁵	1 x 10 ⁰	4 x 10 ¹	P-33
				Protactinium (91)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	7 x 10 ⁻²	2 x 10 ⁰	Pa-230 (a)
1 x 10 ³	1 x 10 ⁰	4 x 10 ⁻⁴	4 x 10 ⁰	Pa-231
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	7 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁰	Pa-233
				Lead (82)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	Pb-201
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	2 x 10 ¹	4 x 10 ¹	Pb-202
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	3 x 10 ⁰	4 x 10 ⁰	Pb-203
1 x 10 ⁷	1 x 10 ⁴	دون حد	دون حد	Pb-205
1 x 10 ⁴ (b)	1 x 10 ¹ (b)	5 x 10 ⁻²	1 x 10 ⁰	Pb-210 (a)
1 x 10 ⁵ (b)	1 x 10 ¹ (b)	2 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	Pb-212 (a)
				Palladium (46)
1 x 10 ⁸	1 x 10 ³	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	Pd-103 (a)
1 x 10 ⁸	1 x 10 ⁵	دون حد	دون حد	Pd-107
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	5 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁰	Pd-109
				Promethium (61)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	3 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	Pm-143
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	Pm-144
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	1 x 10 ¹	3 x 10 ¹	Pm-145
1 x 10 ⁷	1 x 10 ⁴	2 x 10 ⁰	4 x 10 ¹	Pm-147
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	7 x 10 ⁻¹	8 x 10 ⁻¹	Pm-148m (a)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	6 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁰	Pm-149
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	6 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁰	Pm-151

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A ₂ (تيرابكريل)	A ₁ (تيرابكريل)	النوييدة المشعة (العدد الذري)
				Polonium (84)
1×10^4	1×10^1	2×10^{-2}	4×10^1	Po-210
				Praseodymium (59)
1×10^5	1×10^2	4×10^{-1}	4×10^{-1}	Pr-142
1×10^6	1×10^4	6×10^{-1}	3×10^0	Pr-143
				Platinum (78)
1×10^6	1×10^1	8×10^{-1}	1×10^0	Pt-188 (a)
1×10^6	1×10^2	3×10^0	4×10^0	Pt-191
1×10^7	1×10^4	4×10^1	4×10^1	Pt-193
1×10^7	1×10^3	5×10^{-1}	4×10^1	Pt-193m
1×10^6	1×10^2	5×10^{-1}	1×10^1	Pt-195m
1×10^6	1×10^3	6×10^{-1}	2×10^1	Pt-197
1×10^6	1×10^2	6×10^{-1}	1×10^1	Pt-197m
				Plutonium (94)
1×10^4	1×10^1	3×10^{-3}	3×10^1	Pu-236
1×10^7	1×10^3	2×10^1	2×10^1	Pu-237
1×10^4	1×10^0	1×10^{-3}	1×10^1	Pu-238
1×10^4	1×10^0	1×10^{-3}	1×10^1	Pu-239
1×10^3	1×10^0	1×10^{-3}	1×10^1	Pu-240
1×10^5	1×10^2	6×10^{-2}	4×10^1	Pu-241 (a)
1×10^4	1×10^0	1×10^{-3}	1×10^1	Pu-242
1×10^4	1×10^0	1×10^{-3}	4×10^{-1}	Pu-244 (a)
				Radium (88)
1×10^5 (b)	1×10^2 (b)	7×10^{-3}	4×10^{-1}	Ra-223 (a)
1×10^5 (b)	1×10^1 (b)	2×10^{-2}	4×10^{-1}	Ra-224 (a)
1×10^5	1×10^2	4×10^{-3}	2×10^{-1}	Ra-225 (a)
1×10^4 (b)	1×10^1 (b)	3×10^{-3}	2×10^{-1}	Ra-226 (a)
1×10^5 (b)	1×10^1 (b)	2×10^{-2}	6×10^{-1}	Ra-228 (a)
				Rubidium (37)
1×10^6	1×10^1	8×10^{-1}	2×10^0	Rb-81
1×10^6	1×10^2	2×10^0	2×10^0	Rb-83 (a)
1×10^6	1×10^1	1×10^0	1×10^0	Rb-84
1×10^5	1×10^2	5×10^{-1}	5×10^{-1}	Rb-86
1×10^7	1×10^4	دون حد	دون حد	Rb-87

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A ₂ (تيرابكريل)	A ₁ (تيرابكريل)	النوييدة المشعة (العدد الذري)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ⁴	دون حد	دون حد	Rb(nat)
				Rhenium (75)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	Re-184
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	1 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	Re-184m
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	6 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁰	Re-186
1 x 10 ⁹	1 x 10 ⁶	دون حد	دون حد	Re-187
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	Re-188
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	6 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁰	Re-189 (a)
1 x 10 ⁹	1 x 10 ⁶	دون حد	دون حد	Re(nat)
				Rhodium (45)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	Rh-99
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	3 x 10 ⁰	4 x 10 ⁰	Rh-101
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	Rh-102
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	Rh-102m
1 x 10 ⁸	1 x 10 ⁴	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	Rh-103m
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	8 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	Rh-105
				Radon (86)
1 x 10 ⁸ (b)	1 x 10 ¹ (b)	4 x 10 ⁻³	3 x 10 ⁻¹	Rn-222 (a)
				Ruthenium (44)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	5 x 10 ⁰	5 x 10 ⁰	Ru-97
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	Ru-103 (a)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ⁰	Ru-105
1 x 10 ⁵ (b)	1 x 10 ² (b)	2 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	Ru-106 (a)
				Sulphur (16)
1 x 10 ⁸	1 x 10 ⁵	3 x 10 ⁰	4 x 10 ¹	S-35
				Antimony (51)
1 x 10 ⁴	1 x 10 ²	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	Sb-122
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	Sb-124
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	1 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	Sb-125
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	Sb-126
				Scandium (21)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	Sc-44
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	Sc-46
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	Sc-47

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A ₂ (تيرابكريل)	A ₁ (تيرابكريل)	النوييدة المشعة (العدد الذري)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	Sc-48
				Selenium (34)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	3 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	Se-75
1 x 10 ⁷	1 x 10 ⁴	2 x 10 ⁰	4 x 10 ¹	Se-79
				Silicon (14)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	6 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	Si-31
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	5 x 10 ⁻¹	4 x 10 ¹	Si-32
				Samarium (62)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	1 x 10 ¹	1 x 10 ¹	Sm-145
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	دون حد	دون حد	Sm-147
1 x 10 ⁸	1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	4 x 10 ¹	Sm-151
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	6 x 10 ⁻¹	9 x 10 ⁰	Sm-153
				Tin (50)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	2 x 10 ⁰	4 x 10 ⁰	Sn-113 (a)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	4 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁰	Sn-117m
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	3 x 10 ¹	4 x 10 ¹	Sn-119m
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	9 x 10 ⁻¹	4 x 10 ¹	Sn-121m (a)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	6 x 10 ⁻¹	8 x 10 ⁻¹	Sn-123
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	Sn-125
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	4 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	Sn-126 (a)
				Strontium (38)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	2 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	Sr-82 (a)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	Sr-85
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	5 x 10 ⁰	5 x 10 ⁰	Sr-85m
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	3 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	Sr-87m
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	6 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	Sr-89
1 x 10 ⁴ (b)	1 x 10 ² (b)	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	Sr-90 (a)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	Sr-91 (a)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ⁰	Sr-92 (a)
				Tritium (1)
1 x 10 ⁹	1 x 10 ⁶	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	T(H-3)
				Tantalum (73)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	8 x 10 ⁻¹	1 x 10 ⁰	Ta-178(long-lived)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	3 x 10 ¹	3 x 10 ¹	Ta-179
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	9 x 10 ⁻¹	Ta-182

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A ₂ (تيرابكريل)	A ₁ (تيرابكريل)	النوييدة المشعة (العدد الذري)
				Terbium (65)
1×10^7	1×10^4	4×10^1	4×10^1	Tb-157
1×10^6	1×10^1	1×10^0	1×10^0	Tb-158
1×10^6	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^0	Tb-160
				Technetium (43)
1×10^6	1×10^1	2×10^0	2×10^0	Tc-95m (a)
1×10^6	1×10^1	4×10^{-1}	4×10^{-1}	Tc-96
1×10^7	1×10^3	4×10^{-1}	4×10^{-1}	Tc-96m (a)
1×10^8	1×10^3	دون حد	دون حد	Tc-97
1×10^7	1×10^3	1×10^0	4×10^1	Tc-97m
1×10^6	1×10^1	7×10^{-1}	8×10^{-1}	Tc-98
1×10^7	1×10^4	9×10^{-1}	4×10^1	Tc-99
1×10^7	1×10^2	4×10^0	1×10^1	Tc-99m
				Tellurium (52)
1×10^6	1×10^1	2×10^0	2×10^0	Te-121
1×10^6	1×10^2	3×10^0	5×10^0	Te-121m
1×10^7	1×10^2	1×10^0	8×10^0	Te-123m
1×10^7	1×10^3	9×10^{-1}	2×10^1	Te-125m
1×10^6	1×10^3	7×10^{-1}	2×10^1	Te-127
1×10^7	1×10^3	5×10^{-1}	2×10^1	Te-127m (a)
1×10^6	1×10^2	6×10^{-1}	7×10^{-1}	Te-129
1×10^6	1×10^3	4×10^{-1}	8×10^{-1}	Te-129m (a)
1×10^6	1×10^1	5×10^{-1}	7×10^{-1}	Te-131m (a)
1×10^7	1×10^2	4×10^{-1}	5×10^{-1}	Te-132 (a)
				Thorium (90)
1×10^4	1×10^1	5×10^{-3}	1×10^1	Th-227
1×10^4 (b)	1×10^0 (b)	1×10^{-3}	5×10^{-1}	Th-228 (a)
1×10^3 (b)	1×10^0 (b)	5×10^{-4}	5×10^0	Th-229
1×10^4	1×10^0	1×10^{-3}	1×10^1	Th-230
1×10^7	1×10^3	2×10^{-2}	4×10^1	Th-231
1×10^4	1×10^1	دون حد	دون حد	Th-232
1×10^5 (b)	1×10^3 (b)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	Th-234 (a)
1×10^3 (b)	1×10^0 (b)	دون حد	دون حد	Th(nat)
				Titanium (22)

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A ₂ (تيرابكريل)	A ₁ (تيرابكريل)	النوييدة المشعة (العدد الذري)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	4 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	Ti-44 (a)
				Thallium (81)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	9 x 10 ⁻¹	9 x 10 ⁻¹	Tl-200
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	4 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	Tl-201
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	Tl-202
1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁴	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	Tl-204
				Thulium (69)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	8 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁰	Tm-167
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	6 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁰	Tm-170
1 x 10 ⁸	1 x 10 ⁴	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	Tm-171
				Uranium (92)
1 x 10 ⁵ (b)	1 x 10 ¹ (b)	1 x 10 ⁻¹	4 x 10 ¹	U-230 (fast lung absorption)(a)(d)
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	4 x 10 ⁻³	4 x 10 ¹	U-230 (medium lung absorption)(a)(e)
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	3 x 10 ⁻³	3 x 10 ¹	U-230 (slow lung absorption)(a)(f)
1 x 10 ³ (b)	1 x 10 ⁰ (b)	1 x 10 ⁻²	4 x 10 ¹	U-232 (fast lung absorption)(d)
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	7 x 10 ⁻³	4 x 10 ¹	U-232 (medium lung absorption)(e)
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	U-232 (slow lung absorption)(f)
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	9 x 10 ⁻²	4 x 10 ¹	U-233 (fast lung absorption)(d)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	2 x 10 ⁻²	4 x 10 ¹	U-233 (medium lung absorption)(e)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻³	4 x 10 ¹	U-233 (slow lung absorption)(f)
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	9 x 10 ⁻²	4 x 10 ¹	U-234 (fast lung absorption)(d)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	2 x 10 ⁻²	4 x 10 ¹	U-234 (medium lung absorption)(e)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻³	4 x 10 ¹	U-234 (slow lung absorption)(f)
1 x 10 ⁴ (b)	1 x 10 ¹ (b)	دون حد	دون حد	U-235 (all lung absorption types)(a),(d),(e),(f)
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	دون حد	دون حد	U-236 (fast lung absorption)(d)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	2 x 10 ⁻²	4 x 10 ¹	U-236 (medium lung absorption)(e)
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻³	4 x 10 ¹	U-236 (slow lung absorption)(f)
1 x 10 ⁴ (b)	1 x 10 ¹ (b)	دون حد	دون حد	U-238 (all lung absorption types)(d),(e),(f)
1 x 10 ³ (b)	1 x 10 ⁰ (b)	دون حد	دون حد	U (nat)
1 x 10 ³	1 x 10 ⁰	دون حد	دون حد	U (enriched to 20% or less)(g)
1 x 10 ³	1 x 10 ⁰	دون حد	دون حد	U (dep)
				Vanadium (23)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	V-48

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A ₂ (تيرابكريل)	A ₁ (تيرابكريل)	النوييدة المشعة (العدد الذري)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ⁴	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	V-49
				Tungsten (74)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁰	9 x 10 ⁰	W-178 (a)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	3 x 10 ¹	3 x 10 ¹	W-181
1 x 10 ⁷	1 x 10 ⁴	8 x 10 ⁻¹	4 x 10 ¹	W-185
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	6 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁰	W-187
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	3 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	W-188 (a)
				Xenon (54)
1 x 10 ⁹	1 x 10 ²	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	Xe-122 (a)
1 x 10 ⁹	1 x 10 ²	7 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁰	Xe-123
1 x 10 ⁵	1 x 10 ³	2 x 10 ⁰	4 x 10 ⁰	Xe-127
1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁴	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	Xe-131m
1 x 10 ⁴	1 x 10 ³	1 x 10 ¹	2 x 10 ¹	Xe-133
1 x 10 ¹⁰	1 x 10 ³	2 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	Xe-135
				Yttrium (39)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	Y-87 (a)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	Y-88
1 x 10 ⁵	1 x 10 ³	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	Y-90
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	6 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	Y-91
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	Y-91m
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	2 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	Y-92
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	Y-93
				Ytterbium (70)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	1 x 10 ⁰	4 x 10 ⁰	Yb-169
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	9 x 10 ⁻¹	3 x 10 ¹	Yb-175
				Zinc (30)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	Zn-65
1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁴	6 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁰	Zn-69
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	6 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁰	Zn-69m (a)
				Zirconium (40)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	3 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	Zr-88
1 x 10 ⁷ (b)	1 x 10 ³ (b)	دون حد	دون حد	Zr-93
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	8 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁰	Zr-95 (a)
1 x 10 ⁵ (b)	1 x 10 ¹ (b)	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	Zr-97 (a)

(أ) تتضمن قيم A_1 و/أو A_2 لهذه النويدات المشعة الأم إسهامات من سلالاتها ذات العمر النصفى 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 (التتوجة) 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, Pb-212, Bi-212, Tl-208(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-214, 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 UCl_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 المشع فقط.

فيما يتعلق بفرادى النويدات المشعة:

٢-٢-٢-٧-٢

(أ) 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. وبالنسبة لهذه النويدات المشعة، تحسب حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة وحدود النشاط للشحنات المستثناة وفقاً للمبادئ الموضوعة في "معايير الأمان الأساسية الدولية للوقاية من الإشعاعات المؤينة ولأمان المصادر الإشعاعية"، سلسلة معايير الأمان رقم ١١٥، الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (١٩٩٦). 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 والظروف المفضية إلى حوادث على حد سواء. وكبديل لذلك، يجوز استخدام قيم النويدات المشعة المبينة في الجدول ٢-٧-٢-٢ بدون الحصول على موافقة السلطة المختصة.

(ب) في الأجهزة أو السلع التي تشتمل على مادة مشعة أو التي تدخل فيها المادة المشعة كجزء من جهاز أو سلعة مصنعة أخرى تستوفي الرقم ٢-٧-٢-٢-٤-١-٣ (ج)، يسمح بقيم أساسية للنويدات المشعة بديلة عن القيم الواردة في الجدول ٢-٧-٢-٢-١ الخاصة بحدود النشاط للشحنة المستثناة وتتطلب موافقة متعددة الأطراف. وتحسب القيم البديلة لحدود النشاط للشحنة المستثناة وفقاً للمبادئ الموضوعة في "معايير الأمان الأساسية الدولية للوقاية من الإشعاعات المؤينة ولأمان المصادر الإشعاعية"، سلسلة معايير الأمان رقم ١١٥، الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (١٩٩٦).

الجدول ٢-٧-٢-٢-٢: القيم الأساسية للنويدات المشعة أو المخاليط غير المعروفة من النويدات المشعة

المحتويات المشعة	A_1	A_2	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة	حدود النشاط لشحنات المستثناة
	(تيرا بكريل)	(تيرا بكريل)	(بكريل/غ)	(بكريل)
المعروف فقط وجود نويدات باعثة لببتا أو غاما	٠,١	٠,٠٢	١٠ x ١	١٠ x ١ ^٤
المعروف وجود نويدات باعثة لجسيمات ألفا ولكن غير باعثة لنوترونات	٠,٢	١٠ x ٩ ^{-٥}	١٠ x ١ ^{-١}	١٠ x ١ ^٣
المعروف وجود نويدات باعثة لنوترونات أو لا تتوفر بيانات ذات صلة	٠,٠٠١	١٠ x ٩ ^{-٥}	١٠ x ١ ^{-١}	١٠ x ١ ^٣

٢-٧-٢-٢-٣ لدى حساب قيمة A_1 و A_2 لفردى 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 النصفى لأي نويدة مشعة أطول من ١٠ أيام أو أطول من العمر النصفى 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 النصفى لأي نويدة وليدة إما أطول من ١٠ أيام أو أطول من العمر النصفى 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:

$$X_m = \frac{I}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

حيث،

$f(i)$ هي الجزء من النشاط أو تركيز النشاط للنوييدة المشعة i في المخلوط؛

$X(i)$ هي القيمة المناسبة لـ A_1 أو A_2 ، أو حدود تركيز النشاط للمادة المستثناة أو حد النشاط لرسالة (شحنة) مستثناة حسب الاقتضاء للنوييدة المشعة i ؛

X_m القيمة المشتقة لـ A_1 أو A_2 ، أو حدود تركيز النشاط للمادة المستثناة أو حد النشاط لرسالة (شحنة) مستثناة في حالة المخلوط.

٥-٢-٢-٧-٢ عندما تكون هوية كل نوييدة مشعة معروفة ولكن لا تكون فرادى أنشطة بعض النوييدات المشعة معروفة، يجوز لجميع النوييدات المشعة واستخدام أدنى قيمة للنوييدات المشعة، حسب الاقتضاء، للنوييدات في كل مجموعة لدى تطبيق الصيغ الواردة في ٤-٢-٢-٧-٢ و ٤-٢-٢-٧-٢. ويجوز أن تستند المجموعات إلى إجمالي نشاط ألفا وإجمالي نشاط بيتا/غاما عندما تكون معروفة، باستخدام أدنى قيم النوييدات المشعة لبواعث ألفا أو بواعث بيتا/غاما، على التوالي.

٦-٢-٢-٧-٢ في حالة فرادى النوييدات المشعة أو مخاليط النوييدات المشعة التي لا تتوفر عنها بيانات ذات صلة، يجب استخدام القيم المبينة في الجدول ٢-٢-٢-٧-٢.

٣-٢-٧-٢ تحديد الخصائص المادية الأخرى

١-٣-٢-٧-٢ المادة المنخفضة النشاط النوعي (LSA)

١-١-٣-٢-٧-٢ (محمّزة)

٢-١-٣-٢-٧-٢ تندرج المواد المنخفضة النشاط النوعي تحت ثلاث مجموعات:

(أ) LSA-I

'١' خامات (ركازات) اليورانيوم والثوريوم ومركّزات هذه الخامات، والخامات الأخرى التي تحتوي على نوييدات مشعة موجودة طبيعياً؛

'٢' اليورانيوم الطبيعي، أو اليورانيوم المستنفد، أو الثوريوم الطبيعي، أو مركّباتها أو مخاليطها، التي لا تكون مشعّة وتكون في شكل صلب أو سائل؛

'٣' المواد المشعة التي تكون فيها قيمة A_2 غير محدودة. ولا يمكن إدراج المواد الانشطارية إلا إذا كانت مستثناة بموجب الفقرة ٥-٣-٢-٧-٢؛

'٤' المواد المشعة الأخرى التي يكون فيها النشاط موزعاً في المادة كلها، ولا يتجاوز المتوسط التقديري للنشاط النوعي ٣٠ ضعف قيم تركيز النشاط المحددة في الفقرات من ١-٢-٢-٧-٢ إلى ٦-٢-٢-٧-٢. ولا يمكن إدراج المواد الانشطارية إلا إذا كانت مستثناة بموجب الفقرة ٥-٣-٢-٧-٢.

(ب) LSA-II

'١' الماء الذي يحتوي على التريتيوم بتركيز يصل إلى ٠,٨ تيرابكريل في اللتر؛

'٢' المواد الأخرى التي يكون فيها النشاط موزعاً في المادة كلها ولا يتجاوز المتوسط التقديري للنشاط النوعي $10^{-4} \text{ A}_2/\text{غ}$ للمواد الصلبة والغازات، و $10^{-5} \text{ A}_2/\text{غ}$ للسوائل؛

(ج) LSA-III - المواد الصلبة (مثل النفايات المدبجة، والمواد المنشطة)، 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 مدبجة صلبة (مثل الخرسانة والقار والسيراميك)؛

'٢' المادة المشعة غير قابلة للذوبان نسبياً، أو مدبجة فعلياً في قالب غير قابل للذوبان نسبياً، بحيث لا يتجاوز الفقد في المادة المشعة بكل طرد نتيجة الارتشاح عند غمرها في الماء لمدة سبعة أيام، حتى في ظروف تلف العبوة، القيمة 0.1 A_2 ؛

'٣' ولا يتجاوز المتوسط التقديري للنشاط النوعي للمادة الصلبة، باستثناء أي مادة تدريع، القيمة $2 \times 10^{-4} \text{ A}_2/\text{غ}$.

٢-٧-٢-٣-١-٣ تكون مواد LSA-III الصلبة ذات طبيعة تجعل النشاط في الماء لا يتجاوز القيمة 0.1 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 للفترتين ٦-٤-١٢-١ و ٦-٤-١٢-٢.

٢-٧-٢-٣-٢-٢ 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 300 سم^2 (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من 300 سم^2) 4 بيكريل/سم^2 بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو 0.4 بيكريل/سم^2 بالنسبة لجميع بواعث ألفا الأخرى؛

'٢' أو لا يتجاوز متوسط التلوث الثابت على السطح المتيسر المحسوب على 300 سم^2 (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من 300 سم^2) $4 \times 10^4 \text{ بيكريل/سم}^2$ بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو $4 \times 10^3 \text{ بيكريل/سم}^2$ بالنسبة لجميع بواعث ألفا الأخرى؛

'٣' أو لا يتجاوز متوسط التلوث غير الثابت زائد التلوث الثابت على السطح غير المتيسر المحسوب على 300 سم^2 (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من 300 سم^2) $4 \times 10^4 \text{ بيكريل/سم}^2$ بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو $4 \times 10^3 \text{ بيكريل/سم}^2$ بالنسبة لجميع بواعث ألف الأخرى؛

(ب) الجسم الملوّث السطح SCO-II: جسم صلب يتجاوز التلوث الثابت أو غير الثابت على سطحه الحدود المنطبقة المحددة للأجسام الملوّثة السطح SCO-I في (أ) أعلاه، ويكون الوضع فوقه كما يلي:

'١' لا يتجاوز متوسط التلوث غير الثابت على السطح المتيسر المحسوب على 300 سم^2 (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من 300 سم^2) 400 بكريل/سم^2 بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو 40 بكريل/سم^2 بالنسبة لجميع بواعث ألفا الأخرى؛

'٢' أو لا يتجاوز متوسط التلوث الثابت على السطح المتيسر المحسوب على 300 سم^2 (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من 300 سم^2) $8 \times 10^4 \text{ بكريل/سم}^2$ بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألف المنخفضة السمية، أو $8 \times 10^4 \text{ بكريل/سم}^2$ بالنسبة لجميع بواعث ألفا الأخرى؛

'٣' أو لا يتجاوز متوسط التلوث غير الثابت زائد التلوث الثابت على السطح غير المتيسر المحسوب على 300 سم^2 (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من 300 سم^2) $8 \times 10^4 \text{ بكريل/سم}^2$ بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألف المنخفضة السمية، أو $8 \times 10^4 \text{ بكريل/سم}^2$ بالنسبة لجميع بواعث ألفا الأخرى.

٣-٣-٢-٧-٢ المواد المشعة ذات الشكل الخاص

١-٣-٣-٢-٧-٢ 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.

٢-٣-٣-٢-٧-٢ تكون طبيعة المادة المشعة ذات الشكل الخاص وتصميمها على النحو الذي يستوفي الاشتراطات التالية إذا أجريت عليها الاختبارات المحددة في ٤-٣-٣-٢-٧-٢ إلى ٨-٣-٣-٢-٧-٢:

(أ) لا تنكسر أو تتحطم بتأثير اختبارات الصدم أو الطرق أو الشني المبينة في ٥-٣-٣-٢-٧-٢ (أ) و (ب) و (ج) و ٦-٣-٣-٢-٧-٢ (أ) حسب الانطباق؛

(ب) ولا تنصهر أو تتشتت في اختبار الحرارة الذي ينطبق عليها، المبين في ٥-٣-٣-٢-٧-٢ (د) أو ٦-٣-٣-٢-٧-٢ (ب) حسب الانطباق؛

(ج) ولا يتجاوز النشاط في الماء المستخلص من تجارب النضّ المبينة في ٧-٣-٣-٢-٧-٢ و ٨-٣-٣-٢-٧-٢ 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.

٣-٣-٣-٢-٧-٢ يجب إثبات الامتثال لمعايير الأداء المبينة في ٢-٣-٣-٢-٧-٢ وفقاً لما يرد في ١-١٢-٤-٦ و ٢-١٢-٤-٦.

٤-٣-٣-٢-٧-٢ يجب إخضاع العينات التي تشتمل على المواد المشعة ذات الشكل الخاص أو تحاكيها لاختبار الصدم، واختبار الطرق، واختبار الشني، واختبار الحرارة، المبينة في ٥-٣-٣-٢-٧-٢ أو الاختبارات البديلة على النحو المرخص به في ٦-٣-٣-٢-٧-٢. ويجوز استخدام عينة مختلفة في كل اختبار. وبعد كل اختبار، يجري تقييم للنض أو اختبار للتسرب الحجمي على العينة بطريقة لا تقل حساسية عن الطرق المبينة في ٧-٣-٣-٢-٧-٢ المتعلقة بالمواد الصلبة غير القابلة للتشتت أو في ٨-٣-٣-٢-٧-٢ بشأن المواد المكبسلة.

٥-٣-٣-٢-٧-٢ فيما يلي طرائق الاختبار ذات الصلة:

(أ) اختبار الصدم: تسقط العينة على الهدف من ارتفاع ٩ أمتار. ويحدد الهدف على النحو المبين في ٦-٤-١٤؛

(ب) اختبار الطرق: توضع العينة 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 العينة. وتستخدم مساحة جديدة من الرصاص في كل صدمة. ويطرق القضيب العينة 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 العينة بقوة في وضع أفقي بحيث يبرز نصف طولها من وجه المشبك. وتوجه العينة بحيث يحدث بها أكبر تلف عند طرق طرفها الحر بالوجه المفلطح لقضيب من الفولاذ. ويطرق القضيب العينة 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: تسخن العينة في الهواء إلى درجة ٨٠٠°س وتبقى عند هذه الدرجة لمدة ١٠ دقائق ثم تترك لتبرد. العينات التي تشتمل على مادة مشعة في كبسولة مختومة أو تحاكيها يجوز استثنائها من:

٦-٣-٣-٢-٧-٢

(أ) الاختبارات المبينة في ٥-٣-٣-٢-٧-٢ (أ) و(ب)، شريطة أن تخضع العينات كبديل لذلك لاختبار الصدم المبين في المعيار ISO 2919:2012 "الحماية من الإشعاع - المصادر المشعة المختومة - الاشتراطات العامة والتصنيف":

١' لاختبار الصدم المتعلق بالرتبة ٤ إذا كانت كتلة المادة المشعة ذات الشكل الخاص أقل من ٢٠٠ غرام؛
٢' لاختبار الصدم المتعلق بالرتبة ٥ إذا كانت كتلة المادة المشعة ذات الشكل الخاص تساوي أو أكبر من ٢٠٠ غرام وأقل من ٥٠٠ غرام؛

(ب) والاختبار المبين في ٥-٣-٣-٢-٧-٢ (د) شريطة أن تخضع كبديل لذلك لاختبار درجة الحرارة المتعلق بالرتبة ٦ والمحدد في المعيار ISO 2919:2012 "الحماية من الإشعاع - المصادر المشعة المختومة - الاشتراطات العامة والتصنيف".

فيما يتعلق بالعينات التي تشتمل على مادة صلبة غير قابلة للتشتت أو تحاكيها، يجري تقدير للنض على النحو التالي:

٧-٣-٣-٢-٧-٢

(أ) تغمر العينة 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 عينة الاختبار الصلبة نفسه بعد انتهاء فترة الاختبار وهي ٧ أيام. ويكون الأس الهيدروجيني الأولي للماء ٦-٨ والموصلية القصبوى ١ ملي سيمنس/م عند درجة ٢٠°س؛

(ب) يسخن الماء مع العينة بعد ذلك حتى درجة حرارة (٥٠ ± ٥)°س ويحفظان عند هذه الدرجة لمدة ٤ ساعات؛

(ج) يحدد نشاط الماء بعد ذلك؛

(د) تحفظ العينة لمدة ٧ أيام على الأقل في هواء ساكن لا تقل درجة حرارته عن ٣٠°س ولا تقل رطوبته النسبية عن ٩٠ في المائة؛

(هـ) تغمّر العيّنة بعد ذلك في ماء له نفس المواصفات المبينة في (أ) أعلاه، ويسخن الماء مع العيّنة حتى درجة $(50 \pm 5)^\circ\text{C}$ ويحفظ عند هذه الدرجة لمدة ٤ ساعات؛

(و) يحدد نشاط الماء بعد ذلك.

٨-٣-٣-٢-٧-٢ في حالة العينات 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' تغمّر العيّنة في الماء عند درجة حرارة الغرفة. ويكون الأس الهيدروجيني الأولي للماء ٦-٨ والموصلية القصوى ١ ملي سيمنس/م عند 20°C ؛

'٢' يسخن الماء والعيّنة حتى درجة $(50 \pm 5)^\circ\text{C}$ 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 30°C ورطوبته النسبية عن ٩٠ في المائة؛

'٥' تكرر العمليات المبينة في '١' و'٢' و'٣'؛

(ب) يتضمن تقدير التسرب الحجمي البديل أيًا من الاختبارات المبينة في المعيار ISO 9978: 1992 "الحماية من الإشعاع - المصادر المشعة المختومة - طرق اختبار التسرب"، شريطة أن يكون مقبولا لدى السلطة المختصة.

٨-٣-٣-٢-٧-٢ المواد المنخفضة التشتت

٨-٣-٣-٢-٧-٢ يتطلب تصميم المادة المشعة المنخفضة التشتت موافقة متعددة الأطراف. ويشترط في المواد المشعة المنخفضة التشتت 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 المدرجة ١٠ ملي سيفرت/ساعة؛

(ب) وفي حالة إخضاعها للاختبارات المحددة في ٦-٤-٢٠-٣ و ٦-٤-٢٠-٤، ألا يتجاوز الإشعاع الناجم عن انطلاق محمول في الهواء في صورة غازات أو جسيمات ذات قطر أيرودينامي مكافئ أقصاه ١٠٠ ميكرومتر قيمة تعادل $A_2 100$. 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 $A_2 100$. وتؤخذ في الاعتبار في تنفيذ هذا الاختبار الآثار المتلفة الناجمة عن الاختبارات المبينة في (ب) أعلاه.

٢-٤-٣-٢-٧-٢ تختبر المواد المشعة المنخفضة التشتت على النحو التالي:

تخضع عيّنة تحتوي على مادة مشعة منخفضة التشتت أو تحاكيها للاختبار الحراري المعزز المبين في ٦-٤-٢٠-٣، واختبار الصدم المبين في ٦-٤-٢٠-٤. ويجوز أن تستخدم عيّنة مختلفة في كل 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 ٢-٧-٢-٣-١-٤ قد استوفيت.

٢-٧-٢-٣-٤-٣ يجب إثبات الامتثال لمعايير الأداء الواردة في الفقرتين ٢-٧-٢-٣-٤-١ و ٢-٧-٢-٣-٤-٢ وفقاً لما هو محدد في ٢-٧-٢-٣-٤-١ و ٢-٧-٢-٣-٤-٢.

٢-٧-٢-٣-٤-٣ المواد الانشطارية

تصنف المواد الانشطارية والطرود التي تحتوي على مواد انشطارية تحت البند ذي الصلة من الجدول ٢-٧-٢-٣-٤-١، التي يشتمل وصفها على كلمة "FISSILE" (انشطارية) ما لم تكن مستثناة بموجب أحد الأحكام الواردة في الفقرات الفرعية (أ) إلى (و) أدناه وتنقل بموجب اشتراطات الرقم ٣-٤-٨-١-٧. ولا تنطبق جميع الأحكام إلا على المواد المعبأة في طرود تستوفي الاشتراطات الواردة في ٢-٧-٢-٣-٤-١، إلا إذا أجاز الحكم بوجه خاص المواد غير المعبأة.

(أ) اليورانيوم المخصَّب باليورانيوم-٢٣٥ بحد أقصى ١ في المائة حسب الكتلة، ولا يزيد محتواه الإجمالي من البلوتونيوم 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 كبريتيد لا ينظم في شكل شبكي؛

(ب) المحاليل السائلة من نترات اليورانيل المخصَّبة 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؛

(ج) اليورانيوم المخصَّب باليورانيوم-٢٣٥ بحد أقصى ٥ في المائة حسب الكتلة، شريطة أن:

'١' لا يحتوي الطرد على أكثر من ٣,٥ غ من اليورانيوم-٢٣٥؛

'٢' لا يتجاوز المحتوى الكلي للبلوتونيوم و اليورانيوم-٢٣٣ في الطرد ١ في المائة من كتلة اليورانيوم-٢٣٥؛

'٣' يخضع نقل الطرد إلى حدود الشحنة الواردة في ٣-٤-٨-١-٧ (ج)؛

(د) النويدات الانشطارية التي لا تزيد كتلتها الإجمالية في الطرد على ٢,٠ غ شريطة أن يخضع نقل الطرد إلى حدود الشحنة الواردة في ٣-٤-٨-١-٧ (د)؛

(هـ) النويدات الانشطارية التي لا تزيد كتلتها الإجمالية على ٤٥ غ معبأة أو غير معبأة وتخضع للحدود الواردة في ٣-٤-٨-١-٧ (هـ)؛

(و) المواد الانشطارية التي تستوفي الشروط الواردة في ٣-٤-٨-١-٧ (ب) و ٢-٧-٢-٣-٤-١ و ٢-٧-٢-٣-٤-١.

٢-٧-٢-٣-٤-١ تكون المواد الانشطارية المستثناة من تصنيفها كمادة "FISSILE" (انشطارية) بموجب ٢-٧-٢-٣-٤-١ (و) في الحالة دون الحرجية دونما حاجة لمراقبة تجمّع الطرود بموجب الشروط التالية:

(أ) الشروط الواردة في ١-١١-٤-٦ (أ)؛

(ب) الشروط التي تتسق مع أحكام التقييم الواردة في ١٢-١١-٤-٦ (ب) و ١٣-١١-٤-٦ (ب) والمتعلقة بالطرود؛

(ج) الشروط المنصوص عليها في ١١-١١-٤-٦ (أ)، في حالة الطرود التي تنقل بالجو.

٤-٢-٧-٢

تصنيف الطرود أو المواد غير المعبأة

لا تتجاوز كمية المادة المشعة في أي طرد الحدود ذات الصلة بنوع الطرد كما هي محددة أدناه.

التصنيف كطرود مستثناة

١-٤-٢-٧-٢

يجوز أن تصنف الطرود كطرود مستثناة إذا كانت تستوفي أحد الشروط التالية:

١-١-٤-٢-٧-٢

(أ) طرود فارغة كانت تحتوي على مادة مشعة؛

(ب) أو تحتوي على أدوات أو سلع لا تتجاوز حدود النشاط المبينة في العمودين ٢ و ٣ من الجدول ٢-٧-٢-٢-٢-١-٤؛

(ج) أو تحتوي على سلع مصنعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفد أو الثوريوم الطبيعي؛

(د) أو تحتوي على مادة مشعة لا تتجاوز حدود النشاط المبينة في العمود (٤) من الجدول ٢-٧-٢-٢-١-٤؛

(هـ) أو تحتوي على أقل من ٠,١ كغ من سادس فلوريد اليورانيوم الذي لا يتجاوز حدود النشاط المبينة في العمود (٤) من الجدول ٢-٧-٢-٢-١-٤.

٢-١-٤-٢-٧-٢ يمكن تصنيف الطرد الذي يحتوي على مادة مشعة كطرود مستثنى شريطة ألا يتجاوز مستوى الإشعاع في أي نقطة على سطحه الخارجي ٥ ميكرو سيفرت/ساعة.

الجدول ٢-٧-٢-٢-١-٤: حدود النشاط للطرود المستثناة

حدود مواد الطرد ^(١)	الأجهزة أو السلعة		الحالة الفيزيائية للمحتويات
	حدود الطرد ^(٢)	حدود الصنف ^(٣)	
(٤)	(٣)	(٢)	(١)
			مواد صلبة
$10^{-3} A_1$	A_1	$10^{-2} A_1$	شكل خاص
$10^{-3} A_2$	A_2	$10^{-2} A_2$	أشكال أخرى
$10^{-4} A_2$	$10^{-1} A_2$	$10^{-3} A_2$	سوائل
			غازات
$2 \times 10^{-2} A_2$	$2 \times 10^{-1} A_2$	$2 \times 10^{-2} A_2$	تريتيوم
$10^{-3} A_1$	$10^{-2} A_1$	$10^{-3} A_1$	شكل خاص
$10^{-3} A_2$	$10^{-2} A_2$	$10^{-3} A_2$	أشكال أخرى

(أ) بالنسبة لمخاليط النويدات المشعة، انظر ٢-٧-٢-٢-١-٤ إلى ٢-٧-٢-٢-٢-٢-١.

٢-٧-٢-٢-١-٤ لا يجوز تصنيف المادة المشعة الداخلة كجزء مكون في جهاز أو سلع مصنعة أخرى أو محتواة في جهاز أو سلع مصنعة أخرى تحت رقم الأمم المتحدة ٢٩١١، مواد مشعة، أدوات أو سلع، في طرود مستثناة، شريطة أن:

(أ) لا 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 على سطحها الخارجي علامة "مادة مشعة" "RADIOACTIVE" ما عدا:

١١ أجهزة أو أدوات توقيت ذات وميض إشعاعي؛

٢٠ المنتجات الاستهلاكية التي تكون إما قد حصلت على موافقة قانونية وفقاً للفقرة ١-٥-
١-٤ (هـ) أو التي لا تتجاوز إفرادياً حدود النشاط للشحنة المستثناة المبينة في الجدول ٢-
٧-٢-١ (العمود ٥)، شريطة أن تنقل مثل هذه المنتجات في طرد يحمل علامة "مادة مشعة"
"RADIOACTIVE" على سطحه الداخلي بحيث يكون التحذير من وجود مادة مشعة مرئياً
لدى فتح الطرد؛

٣١ الأدوات والأجهزة الأخرى التي تكون صغيرة جداً بحيث لا تحمل علامة "مادة مشعة" "RADIOACTIVE"، شريطة أن تنقل في طرد يحمل علامة "مادة مشعة" "RADIOACTIVE" على سطحه الداخلي بحيث يكون التحذير من وجود مادة مشعة 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 و ٣ من الجدول ٢-٧-٢-٤-١-٢ بالنسبة لكل سلعة إفرادية وكل طرد، على التوالي.

٢-٧-٢-٤-١ 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":

١١' إما على سطح داخلي بحيث يكون التحذير من وجود مادة مشعة مرئياً لدى فتح الطرد؛

٢١ أو خارج الطرد، إذا كان من غير العملي وضع علامة على سطح داخلي.

٢-٧-٢-٤-١-٥ يجوز تصنيف سادس فلوريد اليورانيوم الذي لا يتجاوز الحدود المبينة في العمود ٤ من الجدول ٢-٧-٢-٤-١-٢ تحت رقم الأمم المتحدة ٣٥٠٧، سادس فلوريد اليورانيوم، مواد مشعة، طرد مستثنى، أقل من ١,٠ كغ في الطرد، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة، شريطة أن:

(أ) تكون كتلة سادس فلوريد اليورانيوم في الطرد أقل من ٠,١ كغ؛

(ب) تستوفي الشروط الواردة في ١-٥-٤-٢-٧-٢ و ٤-١-٤-٢-٧-٢ (أ) و (ب).

٦-١-٤-٢-٧-٢ 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 المشع أو اليورانيوم المستنفد غير المشع أو الثوريوم الطبيعي غير المشع تحت رقم

الأمم المتحدة ٢٩٠٩، مواد مشعة، طرد مستثنى - سلع مصنوعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفد أو الثوريوم الطبيعي، شريطة أن يكون السطح الخارجي لليورانيوم أو الثوريوم مغطى بغلاف غير نشط مصنوع من معدن أو مادة متينة أخرى.

٧-١-٤-٢-٧-٢ يجوز تصنيف العبوة الفارغة التي كانت تحتوي على مادة مشعة تحت رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٨، مواد مشعة، طرد مستثنى - عبوة فارغة، شريطة:

- (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' ٤٠٠ بكريل/سم^٢ لجميع بواعث ألفا الأخرى؛

(د) وأن تكون أي بطاقات وسم كانت موضوعة عليها طبقاً للفقرة ١-١٢-١-٢-٢-٥ قد صارت غير مرئية.

٢-٤-٢-٧-٢ التصنيف كمادة منخفضة النشاط النوعي (LSA)

لا يجوز تصنيف المادة المشعة كمادة منخفضة النشاط النوعي إلا إذا استوفت تعريف المادة المشعة المنخفضة النشاط النوعي الوارد في ٣-١-٧-٢ والشروط الواردة في ١-٣-٢-٧-٢ و ١-٤-١-٧-٢ و ٢-٨-١-٧-٢.

٣-٤-٢-٧-٢ التصنيف كأجسام ملوثة السطح (SCO)

يجوز تصنيف المادة المشعة كجسم ملوث السطح إذا استوفت تعريف الجسم الملوث السطح الوارد في ٣-١-٧-٢ والشروط الواردة في ١-٢-٣-٢-٧-٢ و ١-٤-١-٧-٢ و ٢-٨-١-٧-٢.

٤-٤-٢-٧-٢ 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 أيّاً ما يلي:

(أ) بالنسبة للمواد المشعة ذات الشكل الخاص - A₁؛

(ب) بالنسبة لجميع المواد المشعة الأخرى - A₂.

بالنسبة لمخاليط النويدات المشعة المعروفة الهوية والأنشطة، يطبق الشرط التالي على المحتويات المشعة للطرود 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 النويدات المشعة i باعتبارها مادة مشعة ذات شكل خاص؛

$A_1(i)$ قيمة A_1 للنويدات المشعة i؛

C(j) نشاط النويدات المشعة j كمادة ليست ذات شكل خاص؛

$A_2(j)$ قيمة A_2 للنويدات المشعة j.

٥-٤-٢-٧-٢ تصنيف سادس فلوريد اليورانيوم

١-٥-٤-٢-٧-٢ لا يدرج سادس فلوريد اليورانيوم إلا:

(أ) تحت رقم الأمم المتحدة ٢٩٧٧، مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، مادة انشطارية؛

(ب) أو رقم الأمم المتحدة ٢٩٧٨، مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، مادة غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة؛

(ج) أو رقم الأمم المتحدة ٣٥٠٧، سادس فلوريد اليورانيوم، مواد مشعة، طرد مستثنى يحتوي على أقل من ٠,١ كغ بالطرد، مادة غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة.

٢-٥-٤-٢-٧-٢ يجب أن تخضع محتويات الطرود التي تحتوي على سادس فلوريد اليورانيوم إلى الاشتراطات التالية:

(أ) بالنسبة لرقمي الأمم المتحدة ٢٩٧٧ و ٢٩٧٨، ينبغي أن لا تختلف كتلة سادس فلوريد اليورانيوم عن المرخص بها لتصميم الطرد، وبالنسبة لرقم الأمم المتحدة ٣٥٠٧، ينبغي أن تكون كتلة سادس فلوريد اليورانيوم أقل من ٠,١ كغ؛

(ب) وينبغي أن لا تكون 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 يتعرض لها الطرد حسبما هو محدد في أنظمة المصنع الذي سيستخدم فيه؛

(ج) وينبغي أن يكون سادس فلوريد اليورانيوم في شكل صلب وأن يكون عند ضغط داخلي أعلى من الضغط الجوي عندما يقدم للنقل.

٦-٤-٢-٧-٢ التصنيف كطرود من النوع B(U) أو النوع B(M) أو النوع C.

١-٦-٤-٢-٧-٢ تصنف الطرود غير المصنفة بخلاف ذلك في ٤-٢-٧-٢ (١-٤-٢-٧-٢ إلى ٥-٤-٢-٧-٢) وفقاً لشهادة موافقة السلطة المختصة على الطرد الصادرة من بلد منشأ التصميم.

٢-٦-٤-٢-٧-٢ ينبغي أن تكون محتويات الطرد من النوع B(U) أو B(M) أو C على النحو المحدد في شهادة اعتماده.

٣-٦-٤-٢-٧-٢ و ٤-٦-٤-٢-٧-٢ محذوف

٥-٢-٧-٢ الترتيبات الخاصة

تصنف المادة المشعة كمادة منقولة بموجب ترتيبات خاصة عندما يُقصد نقلها وفقاً للفقرة ٤-٥-١.

الفصل ٢-٨

الرتبة ٨ - المواد الأكلة

٢-٨-١

تعريف

مواد الرتبة ٨ (المواد الأكلة) هي مواد تسبب بفعالها الكيميائي ضرراً بالغاً للأنسجة الحية التي تلمسها، أو قد تسبب في حالة تسربها ضرراً بالغاً أو حتى تدميراً للبضائع الأخرى المنقولة أو لمركبات النقل.

٢-٨-٢

تعيين مجموعات التعبئة

١-٢-٨-٢ تدرج مواد ومستحضرات الرتبة ٨ في مجموعات التعبئة الثلاث تبعاً لدرجة خطورها 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.

٢-٢-٨-٢

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 ٢-٨-٣) ودرجة التفاعل مع الماء (بما في ذلك تكوين منتجات انحلال خطيرة). ويمكن تقييم المواد الجديدة، بما في ذلك المخالط، تبعاً لطول مدة التلامس اللازمة لإحداث تدمير كامل لجلد الإنسان بكل طبقاته وفقاً للمعايير المبينة في ٢-٨-٤. والسوائل، والمواد الصلبة التي يمكن أن تصبح سائلة أثناء نقلها، التي يُعتبر أنها لا تسبب تدميراً لجلد الإنسان بكل طبقاته يتعين مع ذلك دراستها في هذا الصدد من حيث قدرتها على إحداث تآكل في سطوح معدنية معينة وفقاً للمعايير المبينة في ٢-٨-٥ (ج) '٢'.

٣-٢-٨-٢

تدرج في الرتبة ٨ المادة أو المستحضر الذي يستوفي معايير الرتبة ٨ وتكون سمية استنشاق أغبرته أو رذاذه (LC₅₀) في نطاق مجموعة التعبئة '١'، لكن سميته الفموية أو الجلدية تكون في نطاق مجموعة التعبئة '٣' أو أقل (انظر حاشية الفقرة ٢-٨-٤-١).

٤-٢-٨-٢

لدى تعيين مجموعة تعبئة لمادة ما وفقاً للفقرة ٢-٨-٢ تراعى الخبرة البشرية 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 ٣٥٤^(٢) من المبادئ التوجيهية لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي. ويمكن اعتبار المادة المحددة كمادة غير أكالة وفقاً للمبدأ ٣٠٤^(٣) أو المبدأ ٣١٤^(٤) من المبادئ التوجيهية لاختبارات منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي مادة غير أكالة للجلد لأغراض هذه اللائحة بدون إجراء المزيد من الاختبارات.

(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

٥-٢-٨-٢

يتم تعيين مجموعات تعبئة للمواد الأكلة وفقاً للمعايير التالية:

- (أ) مجموعة التعبئة '١'، تُعَيَّن للمواد التي تسبب تدميراً لنسيج الجلد السليم بكل طبقاته خلال فترة ملاحظة تصل إلى ٦٠ دقيقة تبدأ بعد التعرض لمدة ثلاث دقائق أو أقل؛
- (ب) مجموعة التعبئة '٢'، تُعَيَّن للمواد التي تسبب تدميراً لنسيج الجلد السليم بكل طبقاته خلال فترة ملاحظة تصل إلى ١٤ يوماً تبدأ بعد التعرض لمدة تزيد على ثلاث دقائق ولكن لا تتجاوز ٦٠ دقيقة؛
- (ج) مجموعة التعبئة '٣'، تُعَيَّن للمواد:

- '١' التي تسبب تدميراً لنسيج الجلد السليم بكل طبقاته خلال فترة ملاحظة تصل إلى ١٤ يوماً تبدأ بعد التعرض لمدة تزيد على ٦٠ دقيقة ولكن لا تتجاوز ٤ ساعات؛
- '٢' أو التي 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 S275J2G3+CR (1.0144 resp. St 44-3)، S235JR+CR (1.0037 resp. St 37-2) وفقاً لمعيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي ISO 3574 أو وفق نظام التقييم الموحد G10200 (UNS) أو نوع مشابه أو SAE 1020، ولأغراض اختبار الألومنيوم يستخدم أي من النوعين غير المغلفين 7075-T6 أو AZ5GU-T6. ويرد وصف لاختبار مقبول في دليل الاختبارات والمعايير؛ الجزء الثالث، القسم ٣٧.

ملاحظة: عندما يدل اختبار أولي على الصلب أو الألومنيوم على أن المادة المختبرة أكلة لا يلزم إجراء اختبار متابعة على الفلز الآخر.

الجدول ٥-٢-٨-٢: جدول يلخص المعايير الواردة في ٥-٢-٨-٢

مجموعة التعبئة	زمن التعرض	زمن الملاحظة	المفعول
مجموعة التعبئة '١'	≥ 3 دقائق	≥ 60 دقيقة	تدمير لنسيج الجلد السليم بكل طبقاته
مجموعة التعبئة '٢'	< 3 دقائق ≥ 1 ساعة	≥ 14 يوماً	تدمير لنسيج الجلد السليم بكل طبقاته
مجموعة التعبئة '٣'	< 1 ساعة ≥ 4 ساعات	≥ 14 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

المواد التي لا تقبل للنقل

٣-٨-٢

لا تقبل مواد الرتبة ٨ غير المستقرة كيميائياً للنقل ما لم تتخذ التدابير الضرورية لمنع إمكانية حدوث تحلل أو تفاعل خطر في ظل الظروف العادية للنقل. وبالنسبة للتدابير الوقائية اللازمة لمنع التماثر، انظر الحكم الخاص ٣٨٦ الوارد في الفصل ٣-٣. ولهذا الغرض يجب توخي العناية الخاصة لضمان عدم احتواء الأوعية والصهاريج على أي مادة مسؤولة عن تعزيز هذه التفاعلات.

الفصل ٢-٩

الرتبة ٩ - مواد و سلع خطرة متنوعة، بما في ذلك المواد الخطرة بيئياً

١-٩-٢	تعريف
١-٩-٢-١	مواد و سلع الرتبة ٩ (مواد و سلع خطرة متنوعة) هي مواد و سلع تنطوي أثناء النقل على خطر لا تغطيه الرتب الأخرى.
١-٩-٢-٢	محدوف.

٢-٩-٢ تعيين مواد الرتبة ٩

تنقسم مواد و سلع الرتبة ٩ كما يلي:

المواد التي يمكن أن تشكل خطراً على الصحة في حالة استنشاقها كأغبرة دقيقة

٢٢١٢	أسبستوس أمفيبول (أموزيت، تريبوليت، أكتينوليت، أنثوفيليت، كروسيدوليت)
٢٥٩٠	أسبستوس كريزوتيل

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

٣٤٩٩	مكثفات، ذات طبقة كهربائية مزدوجة (بسعة تخزين للطاقة أكبر من ٠,٣ وات-ساعة)
٣٥٠٨	مكثفات، غير متناظرة (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 أجهزة السلامة، تشغيل كهربائياً

المواد والسلع التي يمكن أن تشكل، في حالة الحرائق، ديوكسينات

تشتمل مجموعة المواد هذه على:

- ٢٣١٥ ثنائي فينيل متعدد الكلورة (PCB)، سائل
- ٣٤٣٢ ثنائي فينيل متعدد الكلورة، صلب
- ٣١٥١ ثنائي فينيل متعدد الهلجنة، سائل أو
- ٣١٥١ أحادي ميثيل ثنائي فينيل الميثان المهلجن، سائل، أو
- ٣١٥١ ثلاثي فينيل متعدد الهلجنة، سائل
- ٣١٥٢ ثنائي فينيل متعدد الهلجنة، صلب أو
- ٣١٥٢ أحادي ميثيل ثنائي فينيل الميثان المهلجن، صلب، أو
- ٣١٥٢ ثلاثي فينيل متعدد الهلجنة، صلب
- ومن أمثلة هذه المواد المحولات والمكثفات 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

تستخدم هذه التسميات 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 هذه التسميات 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 المعدلة جينياً والكائنات الحية المعدلة 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 المعدلة جينياً والكائنات الحية المعدلة 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 مركبة، تعمل بالغازات اللهبية أو

٣١٦٦ مركبة، تعمل بالسوائل اللهبية أو

٣١٦٦ مركبة، خلايا وقودية، تعمل بالغازات اللهبية أو

٣١٦٦	مركبة، خلايا وقودية، تعمل بالسوائل اللهبية
٣١٧١	مركبة تعمل بالبطارية أو
٣١٧١	جهاز يعمل بالبطارية
٣٣١٦	مجموعة مستلزمات كيميائية أو
٣٣١٦	مجموعة مستلزمات إسعافات أولية
٣٣٣٤	سائل يخضع للاثحة طيران، غ م أ
٣٣٣٥	مادة صلبة تخضع للاثحة طيران، غ م أ
٣٣٥٩	وحدات نقل بضائع مدخنة
٣٣٦٣	بضائع خطرة في آلات أو
٣٣٦٣	بضائع خطرة في أجهزة
٣٥٠٩	عبوات متروكة، فارغة، غير منظفة
٣٣٥٠	محرك احتراق داخلي، أو
٣٣٥٠	آلات احتراق داخلي

٣-٩-٢ المواد التي تشكل خطراً على البيئة (البيئة البحرية)

١-٣-٩-٢ تعاريف عامة

١-١-٣-٩-٢ تشمل المواد التي تشكل خطراً على البيئة، في جملة ما تشمل، المواد السائلة أو الصلبة الملوثة للبيئة المائية ومحاليل ومحاليل هذه المواد (مثل التركيبات والنفايات).

لأغراض هذا القسم،

يُقصد بـ "مادة" العناصر الكيميائية ومركباتها في حالتها الطبيعية أو المحصّلة 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 تركيبته.

٢-١-٣-٩-٢ 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 التدرك والتراكم البيولوجي.

٣-١-٣-٩-٢ في حين أن المقصود من إجراء التصنيف التالي أن ينطبق على كافة المواد والمحاليل، من المسلّم به أنه لا بد من وجود إرشاد خاص في بعض الحالات، كما في حالة المعادن أو المركّبات غير العضوية الضعيفة الذوبان^(٢).

(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.

٢-٩-٣-١-٤

تنطبق التعاريف التالية على المختصرات والمصطلحات المستخدمة في هذا القسم:

- عامل التركيز البيولوجي (BCF)؛
- مطلوبة الأكسجين البيوكيميائية (BOD)؛
- مطلوبة الأكسجين الكيميائية (COD)؛
- الممارسات المخبرية الجيدة (GLP)؛
- تفسر تركيز مرتبط بنسبة استجابة تبلغ ٥٠ في المائة (EC_x)؛
- التركيز الفعّال للمادة الذي يسبب ٥٠ في المائة من الاستجابة القصوى (EC₅₀)؛
- التركيز الفعال للمادة الذي يسبب ٥٠ في المائة من الاستجابة القصوى (EC₅₀) بدلالة تراجع النمو (ErC₅₀)؛
- معامل التقاسم أو كوتانول/ماء (K_{ow})؛
- التركيز القاتل للنصف (LC₅₀): تركيز مادة في الماء يسبب موت ٥٠ في المائة (نصف) من مجموعة حيوانات الاختبار؛
- التركيز الفعال القاتل L(E)C₅₀: هو (LC₅₀) أو (EC₅₀)؛
- NOEC (تركيز بدون تأثير ملحوظ) التركيز الملحوظ في الاختبار الذي يقل مباشرة عن أدنى تركيز مختبر يمكن أن يسبب تأثيرات ضارة دالة إحصائياً. والتركيز بدون تأثير ملحوظ ليس له تأثيرات ضارة دالة إحصائياً مقارنة بالمجموعة الضابطة؛
- إرشادات الاختبار التي نشرتها منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي (OECD)؛

التعاريف واشتراطات البيانات

٢-٩-٣-٢

العناصر الأساسية لتصنيف المواد التي تشكل خطراً على البيئة (البيئة المائية) هي:

٢-٩-٣-١-٢

- (أ) السمية المائية الحادة؛
- (ب) والسمية المائية المزمنة؛
- (ج) وإمكانية التراكم البيولوجي أو التراكم البيولوجي الفعلي؛
- (د) والتحلل أو التدرك (الحيوي أو غير الحيوي) للمواد الكيميائية العضوية.

٢-٩-٣-٢-٢

في حين أنه يفضل 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 ويفضل 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.

٢-٩-٣-٣-٣ 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.

وتحدّد السمية المائية الحادة 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.

٢-٩-٣-٣-٤ 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.

وتوافر بيانات السمية 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 (تنشيط نمو الطحالب). كما يمكن أيضاً استخدام اختبارات أخرى مثبتة ومقبولة على الصعيد العالمي. وتستخدم التركيزات بدون تأثير ملحوظ (NOECs) أو أي تركيز فعال تفسر.

٢-٩-٣-٣-٥ التراكم البيولوجي ويعني الحصة النهائية لعملية قبط وتحويل وإزالة مادة ما في كائن حي ناتجة من جميع سبل التعرّض (كالهواء والماء والرسابة أو التربة والطعام).

ويحدّد احتمال التراكم البيولوجي عادة عن طريق معامل التقاسم أوكتانول/ماء (K_{ow})، ويعبر عنه عادة بلوغاريتم معامل التقاسم أوكتانول/ماء ($\log K_{ow}$) الذي يحدد وفقاً لتوجيهات الاختبار رقم ١٠٧ أو ١١٧ أو ١٢٣ العائدة لمنظمة التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي. ومع أنه يقدّم احتمالاً للتراكم البيولوجي، إلا أن عامل التركيز البيولوجي (BCF) المحدّد تجريبياً يقدّم قياساً أفضل وينبغي تفضيله عندما يكون متاحاً. ويحدّد عامل التركيز البيولوجي (BCF) وفقاً لتوجيه الاختبار رقم ٣٠٥ العائد لمنظمة التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي.

٢-٩-٣-٣-٦ التحلل (التدرك) هو انحلال أو تفكك الجزيئات العضوية إلى جزيئات أصغر وفي النهاية إلى ثاني أكسيد كربون وماء وأملاح.

التحلل (التدرك) 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 توجيه الاختبار رقم ٣٠١ للاختبارات العائدة لمنظمة التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي. ويعتبر احتياز هذه الاختبارات دليلاً على التدرك السريع في معظم البيئات المائية. وعندما تجرى هذه الاختبارات في المياه العذبة، تُدرج أيضاً النتائج العائدة لتوجيه الاختبار 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 ٥,٥ بين مطلوبة الأكسجين البيوكيميائية (BOD) (في ٥ أيام) ومطلوبة 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 (التدرك) 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 نفاذ الأكسجين أو توليد ثاني أكسيد الكربون: ٦٠ في المائة من الحد النظري الأقصى؛

وينبغي أن يتم 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 مطلوية الأكسجين البيوكيميائية (BOD) ومطلوية الأكسجين الكيميائية (COD)، عندما تكون النسبة بين BOD₅ (في خمسة أيام) و COD ٥,٠ أو أكثر؛

(ج) أو إذا توفرت 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.

٣-٣-٩-٢ فئات ومعايير تصنيف المواد

١-٣-٣-٩-٢ تصنف المواد على أنها "مواد خطرة بيئياً (البيئة المائية)" إذا استوفت معايير الفئة الحادة ١ أو المزمنة ١ أو المزمنة ٢ وفقاً للجدول ١-٩-٢. وتصف هذه المعايير بالتفصيل فئات التصنيف. وترد موجزة في شكل تخطيطي في الجدول ٢-٩-٢.

الجدول ١-٩-٢: 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. (لأسماك)	١ مغ/ل و/أو
٤٨ ساعة ت.ف. (للقشريات)	١ مغ/ل و/أو
٧٢ أو ٩٦ ساعة ت.ف.ن. (للتحالب أو نباتات مائية أخرى)	١ مغ/ل (انظر الملاحظة ٣)

(٣) إرشاد خاص حول تفسير البيانات في الفصل ٤-١ وفي الملحق ٩ من النظام المنسق عالمياً.

(٤) انظر الفصل ٤-١ والملحق ٩، الفقرة م ٩-٤-٢-٢-٣ من النظام المنسق عالمياً.

(ب) الأخطار المائية طويلة الأمد (انظر أيضاً الشكل ٢-٩-١)

١٦ المواد غير القابلة للتحلل بسرعة (انظر الملاحظة ٤) التي تتوافر بشأنها بيانات ملائمة عن السمية المزمنة

الفئة: المزممة ١: (انظر الملاحظة ٢)	
NOEC أو ت فـس مزمـن (للأسماك)	≥ 0.1 مغ/ل و/أو
NOEC أو ت فـس مزمـن (للقشريات)	≥ 0.1 مغ/ل و/أو
NOEC أو ت فـس مزمـن (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	≥ 0.1 مغ/ل
الفئة: المزممة ٢:	
NOEC أو ت فـس مزمـن (للأسماك)	≥ 1 مغ/ل و/أو
NOEC أو ت فـس مزمـن (للقشريات)	≥ 1 مغ/ل و/أو
NOEC أو ت فـس مزمـن (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	≥ 1 مغ/ل

٢٦ المواد القابلة للتحلل بسرعة التي تتوافر بشأنها بيانات ملائمة عن السمية المزمنة

الفئة: المزممة ١: (انظر الملاحظة ٢)	
NOEC أو ت فـس مزمـن (للأسماك)	≥ 0.01 مغ/ل و/أو
NOEC أو ت فـس مزمـن (للقشريات)	≥ 0.01 مغ/ل و/أو
NOEC أو ت فـس مزمـن (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	≥ 0.01 مغ/ل
الفئة: المزممة ٢:	
NOEC أو ت فـس مزمـن (للأسماك)	≥ 0.1 مغ/ل و/أو
NOEC أو ت فـس مزمـن (للقشريات)	≥ 0.1 مغ/ل و/أو
NOEC أو ت فـس مزمـن (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	≥ 0.1 مغ/ل

٣٦ المواد التي لا تتوافر بشأنها بيانات ملائمة عن السمية المزمنة

الفئة: المزممة ١: (انظر الملاحظة ٢)	
٩٦ ساعة ت ق.هـ (للأسماك)	≥ 1 مغ/ل و/أو
٤٨ ساعة ت ف.هـ (للقشريات)	≥ 1 مغ/ل و/أو
٧٢ أو ٩٦ ساعة ت ف ن.هـ (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	≥ 1 مغ/ل (انظر الملاحظة ٣)
والمادة ليست سريعة التحلل و/أو قيمة معامل التركيز البيولوجي (BCF) المعين عملياً ≤ 500 (أو، إن لم تكن موجودة، لو كثر ≤ 4) (انظر الملاحظتين ٤ و ٥).	
الفئة: المزممة ٢:	
٩٦ ساعة ت ق.هـ (للأسماك)	< 1 إلى ≥ 10 مغ/ل و/أو
٤٨ ساعة ت ف.هـ (للقشريات)	< 1 إلى ≥ 10 مغ/ل و/أو
٧٢ أو ٩٦ ساعة ت ف ن.هـ (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	< 1 إلى ≥ 10 مغ/ل (انظر الملاحظة ٣)
والمادة ليست سريعة التحلل و/أو قيمة معامل التركيز البيولوجي (BCF) المعين عملياً ≤ 500 (أو، إن لم تكن موجودة، لو كثر ≤ 4) (انظر الملاحظتين ٤ و ٥).	

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.

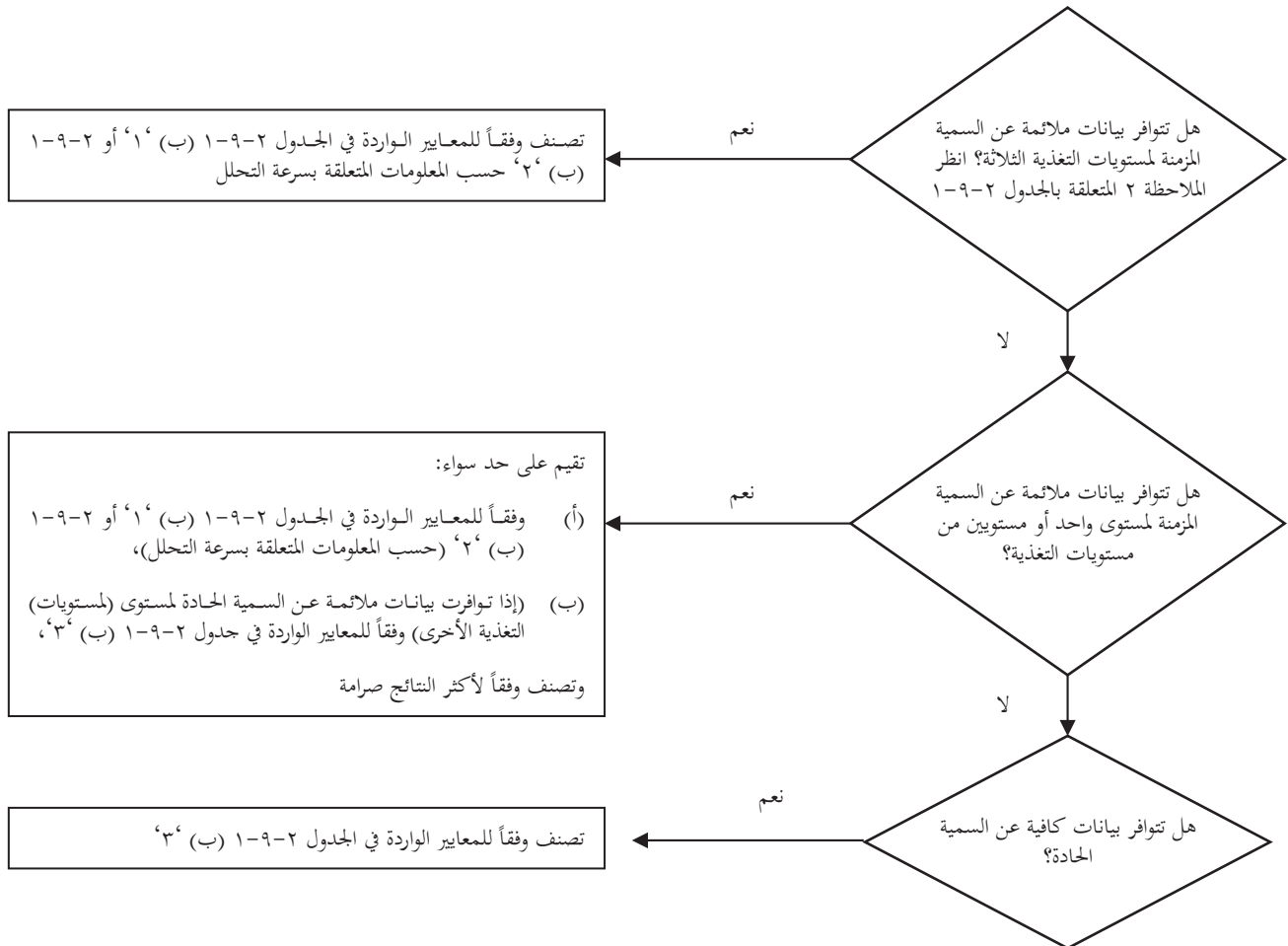
ملاحظة ٢: عند تصنيف المواد في الفئة السمية الحادة ١ و/أو الفئة السمية المزمنة ١، من الضروري الإشارة في الوقت نفسه إلى عامل ضرب M مناسب (انظر ٢-٩-٣-٤-٤-٤) لتطبيق طريقة الجمع.

ملاحظة ٣: عندما تكون السمية للطحالب ت ف ن ٥٠ (= ت ف ٥٠ (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 ممتثلة 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 ٥٠. وعند عدم تحديد أساس تعيين قيمة ت ف ٥٠ وعدم وجود تسجيل لقيمة ت ف ن ٥٠، ينبغي أن يوضع التصنيف على أساس أدنى قيمة متاحة ل ت ف ٥٠.

ملاحظة ٤: يستند عدم وجود قابلية تحليل سريع إلى عدم وجود قابلية تحليل بيولوجي سهل أو إلى دليل آخر لعدم وجود تحليل سريع. وفي حالة عدم توافر بيانات مفيدة عن القابلية للتحلل، سواء المحددة في اختبار أو المقدرة، تعتبر المادة غير قابلة للتحلل بسرعة.

ملاحظة ٥: إمكانية التراكم البيولوجي على أساس قيمة مشتقة بالتجربة لمعامل التركيز البيولوجي ≤ ٥٠٠ ، أو في حالة عدم وجود هذا المعامل، على أساس قيمة لوكيوم ≤ ٤ شرطية أن تكون هذه القيمة دليلاً مناسباً لقدرة المادة على التراكم البيولوجي. وتفضل القيم المقيسة للوغاريتم لوكيوم على القيم التقديرية، وتفضل القيم المقيسة لمعامل التركيز البيولوجي (BCF) على قيم لوكيوم.

الشكل ٢-٩-١: فئات المواد ذات الأخطار الطويلة الأمد على البيئة المائية



يوجز مخطط التصنيف الوارد في الجدول ٢-٩-٢ أدناه معايير تصنيف المواد.

٢-٩-٣-٣-٣-٢

الجدول ٢-٩-٢: مخطط التصنيف للمواد الخطرة على البيئة المائية

فئات التصنيف			
خطر طويل الأمد (انظر الملاحظة ٢)			أخطار حادة (انظر الملاحظة ١)
عدم توافر بيانات ملائمة عن السمية المزمدة (انظر الملاحظة ١)	توافر بيانات ملائمة عن السمية المزمدة		
	مواد تتحلل بسرعة (انظر الملاحظة ٣)	مواد لا تتحلل بسرعة (انظر الملاحظة ٣)	
الفئة: المزمدة ١	الفئة: المزمدة ١	الفئة: المزمدة ١	الفئة: الحادة ١
ت(ف)ق. $\geq ١,٠٠$ وعدم تحلل سريع و/أو قيمة معامل التركيز البيولوجي (BCF) ≤ ٥٠٠ ، أو في حالة عدم وجودها، قيمة لو ك _{أوم} ≤ ٤	قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو ت فر $\geq ٠,٠١$	قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو ت فر $\geq ٠,١$	ت(ف)ق. $\geq ١,٠٠$
الفئة: المزمدة ٢	الفئة: المزمدة ٢	الفئة: المزمدة ٢	
$١٠,٠٠ >$ ت(ف)ق. $\geq ١٠,٠٠$ وعدم تحلل سريع و/أو قيمة معامل التركيز البيولوجي (BCF) ≤ ٥٠٠ ، أو في حالة عدم وجودها، قيمة لو ك _{أوم} ≤ ٤	$٠,٠١ >$ قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو ت فر $\geq ٠,١$	$٠,١ >$ قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو ت فر ≥ ١	

ملاحظة ١: نطاق السمية الحادة المستندة إلى قيم ت(ف) ق. بالمغ/ل للأسمك و/أو القشريات و/أو الطحالب أو غيرها من النباتات المائية (أو العلاقات الكمية للتركيب - النشاط في حالة عدم وجود بيانات التجارب)^(٩).

ملاحظة ٢: تصنف المواد في مختلف فئات السمية المزمدة ما لم تكن هناك بيانات ملائمة متاحة عن السمية المزمدة لجميع مستويات التغذية الثلاثة أعلى من قابلية الذوبان في الماء أو أعلى من ١ مغ/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 فر. المكافئة بالمغ/ل للأسمك أو القشريات أو التداير الأخرى المعترف بها للسمية المزمدة.

٢-٩-٣-٤ فئات ومعايير تصنيف المخالط

٢-٩-٣-٤-١ يغطي نظام التصنيف المتعلق بالمخالط فئات التصنيف المستخدمة لتصنيف المواد التي تعني الفئة الحادة ١ والفئتين المزممتين ١ و ٢. ولكي يُستفاد من كافة البيانات المتاحة لأغراض تصنيف المخاطر البيئية المائية للمخلوط، يوضع الافتراض التالي ويطبق حينما يكون مناسباً:

"المكونات المهمة" في المخلوط هي المكونات الموجودة بتركيز يساوي أو يزيد على ٠,١ في المائة (بالكتلة) بالنسبة للمكونات المصنفة كمادة ذات سمية حادة و/أو مزممة ١ و بتركيز يساوي أو يزيد على ١ في المائة (بالكتلة)

(٤) يرد إرشاد خاص في الفصل ٤-١ والفقر ٤-١-٢-١٣ والمرفق ٩، الفرع م ٩-٦ من النظام المنسق عالمياً.

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.

٢-٩-٣-٩-٢ يتخذ النهج المعتمد في تصنيف المخاطر البيئية المائية شكلاً درجياً، ويتوقف على نوع المعلومات المتاحة عن المخلوط بحد ذاته وعن مكوناته. وتشمل عناصر الطريقة الدرجية:

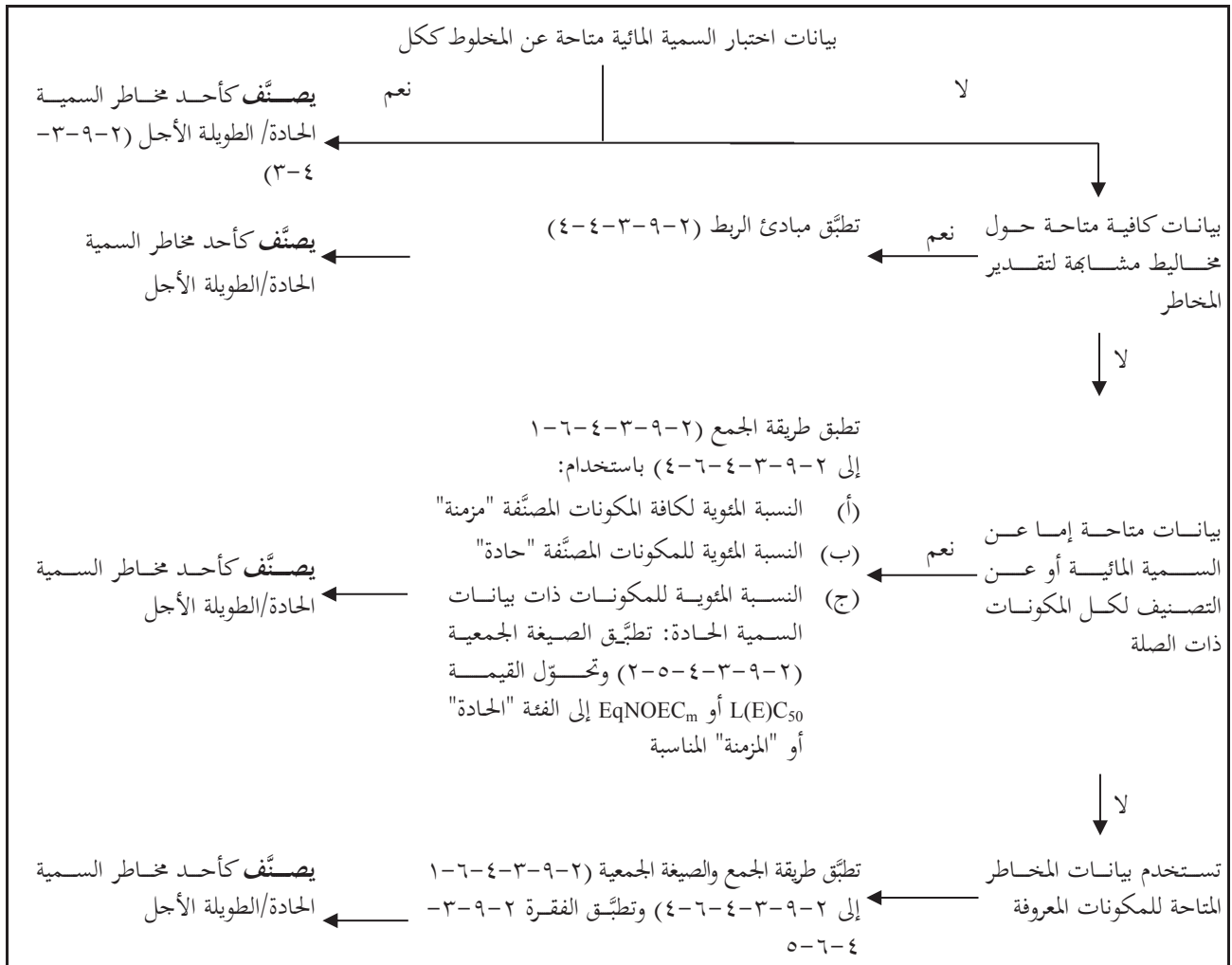
(أ) التصنيف القائم على مخاليط مختبرة؛

(ب) التصنيف القائم على مبادئ الربط؛

(ج) استخدام "جمع المكونات المصنّفة" و/أو "الصيغة الجمعية".

ويبيّن الشكل ٢-٩-٢ أدناه الخطوات العامة للعملية الواجب اتباعها.

الشكل ٢-٩-٢: الطريقة الدرجية لتصنيف المخاليط وفقاً لمخاطرها الحادة والطويلة الأمد على البيئة المائية



٢-٩-٣-٤ تصنيف المخاليط عندما تكون بيانات السمية متوقّرة عن كامل المخلوط

٢-٩-٣-٤-١ عندما يكون المخلوط ككل قد اختبر لتحديد سمّيته 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 ٢-٩-٣-٤-٣ و ٢-٩-٣-٤-٢). وعندما لا تتوفر بيانات عن السمية الحادة أو المزمّنة للمخلوط ككل، ينبغي تطبيق "مبادئ الاستكمال" أو "طريقة الجمع" (انظر الفقرات من ٢-٩-٣-٤-٤ إلى ٢-٩-٣-٤-٦).

٢-٩-٣-٤-٢ 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 التصنيف في الفئة الحادة ١

(أ) عندما تتوفر بيانات ملائمة عن اختبار السمية الحادة (ت ق ٥٠ أو ت ف ٥٠) للمخلوط ككل وتظهر ت(ف) ق ٥٠ \leq ١ مغ/ل:

يصنف المخلوط في الفئة الحادة ١ وفقاً للجدول ١-٩-٢ (أ)؛

(ب) عندما تتوفر بيانات اختبار السمية الحادة (ت ق ٥٠ أو ت ف ٥٠) للمخلوط ككل وتظهر ت(ف) ق ٥٠ $>$ ١ مغ/ل، أو أعلى من قابلية الذوبان في الماء:

لا توجد حاجة للتصنيف كخطر حاد بموجب هذه اللائحة.

٢-٩-٣-٤-٤ التصنيف في الفئتين المزمنتين ١ و ٢

(أ) عندما تتوفر بيانات ملائمة عن السمية المزمّنة (ت فسر أو التركيز بدون تأثير ملحوظ) للمخلوط ككل وتظهر ت فسر أو قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ للمخلوط المختبر \geq ١ مغ/ل:

'١' يصنف المخلوط في الفئة المزمّنة ١ أو ٢ وفقاً للجدول ١-٩-٢ (ب) '٢' (سريع التحلل) إذا كانت المعلومات المتاحة تسمح باستنتاج أن جميع مكونات المخلوط المهمة تتحلل بسرعة؛

'٢' يصنف المخلوط في الفئة المزمّنة ١ أو ٢ في جميع الحالات الأخرى وفقاً للجدول ١-٩-٢ (ب) '١' (لا تتحلل بسرعة)؛

(ب) عندما تتوفر بيانات اختبار السمية المزمّنة (ت فسر أو التركيز بدون تأثير ملحوظ) للمخلوط ككل وتظهر ت فسر أو قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ للمخلوط المختبر $>$ ١ مغ/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 تميّز مخاطر المخلوط على نحو ملائم، تستخدم هذه البيانات وفقاً لقواعد الاستكمال 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

١-٢-٤-٤-٣-٩-٢ إذا تشكّل مخلوط جديد بتخفيف مادة أو مخلوط مختبر بواسطة مادة تخفيف ذات تصنيف أخطار مائة يساوي أو يقل عن تصنيف المكوّن الأصلي الأقل سمية ولا ينتظر منه أن يؤثر في الأخطار المائبة للمكونات الأخرى، عندئذ يصنّف المخلوط الناتج كمكافئ للمادة أو المخلوط الأصلي، ويجوز تطبيق الطريقة المبينة في ١-٢-٩-٣-٤-٥ كإجراء بديل.

١-٢-٤-٤-٣-٩-٢ إذا تشكّل مخلوط بتخفيف مادة أو مخلوط مصنّف آخر بواسطة الماء أو أي مادة غير سمية تماماً، تحسب سمية المخلوط انطلاقاً من المادة أو المخلوط الأصلي.

١-٢-٩-٣-٤-٤-٣ تصنيف الدفعات

١-٢-٩-٣-٤-٤-٣-١ يعتبر تصنيف المخاطر المائبة لدفعة إنتاج واحدة مختبرة من مخلوط مركّب مكافئاً من حيث الجوهر لتصنيف دفعة إنتاج أخرى غير مختبرة من نفس المنتج التجاري أنتجت من قبل نفس المصنّع أو تحت إشرافه، شريطة ألا يوجد سبب للاعتقاد بوجود تغيير مهم كأن يكون تصنيف المخاطر المائبة للدفعة غير المختبرة قد تبدّل. وإذا حصل ذلك، يصبح من الضروري إجراء تصنيف جديد.

١-٢-٩-٣-٤-٤-٤ تركيز المخاليط المصنّعة في فئات التصنيف الأكثر صرامة (المزمنة ١ والحادة ١).

١-٢-٩-٣-٤-٤-٤-١ إذا صنّف المخلوط المختبر بمثابة مزمن ١ و/أو حادّ ١، وكانت مكوّنات المخلوط المصنّعة بمثابة مزمن ١ و/أو حادّ ١ أكثر تركيزاً، يصنّف المخلوط المختبر الأكثر تركيزاً بنفس فئة التصنيف التي صنّف فيها المخلوط الأصلي المختبر بدون إجراء اختبار إضافي.

١-٢-٩-٣-٤-٤-٥ الاستكمال ضمن فئة سميّة واحدة

١-٢-٩-٣-٤-٤-٥-١ في حالة وجود ثلاثة مخاليط (ألف وباء وجيم) ذات مكونات متشابهة، وخضع المخلوطان ألف وباء إلى الاختبار ويقعان في فئة السمية ذاتهما، والمخلوط جيم غير المختبر يحتوي على المكونات ذاتها النشطة من حيث السمية 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.

١-٢-٩-٣-٤-٤-٦ المخاليط المتشابهة جوهرياً

١-٢-٩-٣-٤-٤-٦-١ 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 المائبة بشأن المكونين ألف وجيم متاحة وهما متكافئان بدرجة كبيرة، أي أنهما يقعان في نفس فئة المخاطر ولا يتوقع أن يؤثر في السميّة المائبة للمكوّن باء.

إذا كان المخلوط '١' أو '٢' مصنفاً بالفعل على أساس بيانات اختبار، عندئذ يمكن إدراج المخلوط الآخر في نفس فئة الأخطار.

١-٢-٩-٣-٤-٥ تصنيف المخاليط عندما تكون بيانات السمية متوقّرة لكل مكوّنات المخلوط أو لبعض مكوّناته فقط

١-٢-٩-٣-٤-٥-١ يعتمد تصنيف مخلوط ما على مجموع تصنيف مكوّناته. وتدخل النسبة المئوية للمكوّنات المصنّعة بمثابة "حاد" أو "مزمن" مباشرة في طريقة الجمع. ويرد وصف مفصّل لطريقة الجمع في الفقرات ١-٢-٩-٣-٤-٦ إلى ١-٢-٩-٣-٤-٦-١.

٢-٩-٣-٤-٥-٢ يمكن تحضير مخطيط بالجمع بين مكونات مصنفة (في الفئة الحادة ١ و/أو الفئتين المزمنتين ١ و ٢) وبين مكونات تتوفر بشأنها بيانات ملائمة من اختبار السمية. وعند توفر بيانات ملائمة عن السمية لأكثر من مكون في المخلوط، فإنه يمكن حساب السمية المجمعة 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:

$$C_i = \text{تركيز المكون } i \text{ (نسبة مئوية كتلية (وزنية))؛}$$

$$L(E)C_{50_i} = \text{ت.ق. أو ت.ف. (مغ/ل) للمكون } i؛$$

$$n = \text{عدد المكونات، ويتراوح } i \text{ بين } 1 \text{ و } n؛$$

$$L(E)C_{50_m} = \text{ت.ق. (ف) لجزء المخلوط الذي تتوفر بشأنه بيانات اختبار}$$

ويمكن استخدام السمية المحتسبة لتعيين فئة أخطار حادة لهذا الجزء من المخلوط واستخدامه فيما بعد لتطبيق طريقة الجمع؛

(ب) على أساس سمية مائية مزمنة:

$$\frac{\sum C_i + \sum C_j}{EqNOEC_m} = \sum_n \frac{C_i}{NOEC_i} + \sum_n \frac{C_j}{0.1 \times NOEC_j}$$

حيث:

$$C_i = \text{تركيز المكون } i \text{ (نسبة مئوية وزنية) تشمل المكونات التي تتحلل بسرعة؛}$$

$$C_j = \text{تركيز المكون } j \text{ (نسبة مئوية وزنية) تشمل المكونات التي لا تتحلل بسرعة؛}$$

$$NOEC_i = \text{تركيز بدون تأثير ملحوظ (أو مقاييس أخرى معترف بها للسمية المزمنة) للمكون } i \text{ تشمل المكونات التي تتحلل بسرعة، مغ/ل؛}$$

$$NOEC_j = \text{تركيز بدون تأثير ملحوظ (أو مقاييس أخرى معترف بها للسمية المزمنة) للمكون } j \text{ تشمل المكونات التي لا تتحلل بسرعة، مغ/ل؛}$$

$$n = \text{عدد المكونات، ويتراوح } i \text{ و } j \text{ بين } 1 \text{ و } n؛$$

$$EqNOEC_m = \text{القيمة المكافئة للتركيز بدون تأثير ملحوظ لجزء المخلوط الذي تتوفر بشأنه بيانات اختبار؛}$$

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، يفضل أن تحسب سمية هذا الجزء من المخلوط باستخدام قيم السمية لكل مكون له علاقة بالمجموعة التصنيفية نفسها (أي الأسماك أو القشريات أو الطحالب)، ثم تعتمد أعلى سمية (أدنى قيمة) تم الحصول عليها (يستخدم النوع الأكثر حساسية بين الأنواع الثلاثة). غير أنه عندما لا تكون بيانات السمية لكل مكون متاحة ضمن المجموعة التصنيفية نفسها، تُختار 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 حاد ١ أو مزمن ١ أو ٢ باستخدام المعايير نفسها المذكورة بالنسبة للمواد.

٢-٩-٣-٤-٥-٤ إذا صنف 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 بالنسبة للفئة الحادة ١

٢-٩-٣-٤-٦-٢-١ أولاً، ينظر في جميع المكونات المصنفة بمثابة حادة ١. فإذا كان مجموع تركيزات هذه المكونات (%) أكبر من أو يساوي ٢٥ في المائة يصنف 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 يلخص الجدول ٢-٩-٣ أدناه تصنيف المخاليط بالنسبة للأخطار الحادة القوائم على هذا الجمع لتركيزات المكونات المصنفة.

الجدول ٢-٩-٣: تصنيف مخلوط بالنسبة للأخطار الحادة، على أساس جمع تركيزات المكونات المصنفة

يُصنف المخلوط بوصفه:	مجموع التركيزات (%) للمكونات مصنفة بوصفه:
حاد ١	حاد ١ $M^{(1)} \times 25 \leq$

(أ) للحصول على شرح للمعامل M ، انظر ٢-٩-٣-٤-٦-٤.

٢-٩-٣-٤-٦-٣ التصنيف بالنسبة للفئتين المزمتين ١ و ٢

٢-٩-٣-٤-٦-٣-١ أولاً، تؤخذ بالاعتبار جميع المكونات المصنفة في الفئة المزمنة ١. ويصنف المخلوط في الفئة المزمنة 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 يصنف فيها المخلوط في الفئة المزمنة ١، ينظر في تصنيف المخلوط في الفئة المزمنة ٢. ويصنف المخلوط في الفئة المزمنة ٢ إذا كانت عشرة أمثال مجموع تركيزات (%) كافة المكونات المصنفة في الفئة المزمنة ١، مضافاً إليها

مجموع تركيزات (%) كافة المكونات المصنّفة في الفئة المزمّنة ٢، أكبر من أو يساوي ٢٥ في المائة. وإذا كانت نتيجة الحساب تتمثل بتصنيف المخلوط في الفئة المزمّنة ٢، تعتبر عملية التصنيف مكتملة.

٣-٩-٢-٤-٣-٦-٣-٩-٢ يلخص الجدول ٤-٩-٢ أدناه تصنيف المخاليط بالنسبة للأخطار الطويلة الأمد القائم على هذا الجمع لتركيزات المكونات المصنّفة.

الجدول ٤-٩-٢: تصنيف مخلوط بالنسبة للأخطار المزمّنة، يركز على أساس جمع تركيزات المكونات المصنّفة

مجموع التركيزات (%) للمكونات مصنّف بوصفه:	يصنّف المخلوط بوصفه:
مزمّن ١ $M \times 1$	$\leq 25\%$
مزمّن ٢ + مزمّن ١ $(M \times 1) + \text{مزمّن ٢}$	$\leq 25\%$

(أ) للحصول على شرح للمعامل M، انظر ٤-٦-٤-٣-٩-٢.

٣-٩-٢-٤-٦-٤-٣-٩-٢ المخاليط ذات المكونات المرتفعة السميّة

٣-٩-٢-٤-٦-٤-٣-٩-٢ يمكن أن تؤثر مكونات الفئة الحادة ١ أو الفئة المزمّنة ١ ذات السميّات التي تقل بكثير عن ١ مغ/ل و/أو السمية المزمّنة التي تقل بكثير عن ٠,١ مغ/ل (إذا كانت لا تتحلل بسرعة) و ٠,٠١ مغ/ل (إذا كانت تتحلل بسرعة) في سميّة المخلوط ولها أهمية متزايدة عند تطبيق طريقة الجمع في التصنيف. وعندما يحتوي مخلوط على مكونات مصنّفة في الفئة الحادة ١ أو المزمّنة ١، تطبق الطريقة الدرجية الواردة في الفقرتين ٣-٩-٢-٤-٦-٢ و ٣-٩-٢-٤-٦-٣ باستخدام جمع النسب المئوية. ومعنى ذلك أن التركيز "حاد ١" في العمود الأيمن من الجدول ٣-٩-٢ والتركيز "مزمّن ١" في العمود الأيمن من الجدول ٤-٩-٢ يصبح مضروباً بمعامل الضرب المناسب. وتحدد معاملات الضرب التي يجب أن تطبق على هذه المكونات باستخدام قيمة السميّة، كما هو موضح في الجدول ٥-٩-٢ أدناه. لذلك، ولكي يتم تصنيف مخلوط يحتوي على مكونات الفئة الحادة ١ و/أو المزمّنة ١، يجب أن يكون القائم بعملية التصنيف على علم بقيمة عامل التضاعف M لكي يطبق طريقة الجمع. وبصورة بديلة، يمكن استخدام الصيغة الجمعية (٣-٩-٢-٤-٥-٢) عندما تتوفر بيانات السمية لكافة المكوّنات العالية السمية في المخلوط ويكون هناك أدلة مقنعة على أن كلّ المكوّنات الأخرى، بما فيها المكونات التي لا تتوافر بشأنها بيانات سمية حادة و/أو مزمّنة، هي ذات سمية منخفضة أو معدومة السمية ولا تساهم بشكل ملحوظ في الخطر البيئي للمخلوط.

الجدول ٥-٩-٢: عوامل التضاعف للمكونات العالية السمية في المخاليط

السمية الحادة	عامل التضاعف (M)	السمية المزمّنة	عامل التضاعف (M)
قيمة ت(ف) ق.ه.		قيمة NOEC	مكونات تتحلل مكونات لا تتحلل بسرعة
$0.1 > \text{ت(ف) ق.ه.} \geq 1$	١	$0.1 > \text{NOEC} \geq 0.01$	١
$0.1 > \text{ت(ف) ق.ه.} \geq 0.1$	١٠	$0.1 > \text{NOEC} \geq 0.01$	١٠
$0.1 > \text{ت(ف) ق.ه.} \geq 0.01$	١٠٠	$0.1 > \text{NOEC} \geq 0.001$	١٠٠
$0.1 > \text{ت(ف) ق.ه.} \geq 0.001$	١٠٠٠	$\text{NOEC} > 0.0001$ $0.0001 \geq$	١٠٠٠
$0.1 > \text{ت(ف) ق.ه.} \geq 0.0001$ $0.0001 \geq$	١٠٠٠٠	$\text{NOEC} > 0.00001$ $0.00001 \geq$	١٠٠٠٠
(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 المزمدة لمكوّن واحد أو أكثر من مكوّنات المخلوط، يُستنتج 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".

بطاريات الليثيوم

٢-٩-٤

تخصص أرقام الأمم المتحدة ٣٠٩٠ و ٣٠٩١ و ٣٤٨٠ و ٣٤٨١، 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؛

يمكن الاستمرار في نقل الخلايا والبطاريات المصنعة وفقاً لنوع يستوفي اشتراطات القسم ٣٨-٣ من "دليل الاختبارات والمعايير، المراجعة ٣، التعديل ١" أو أي مراجعة أو تعديل لاحق ينطبق في تاريخ اختبار النوع، ما لم ينص على خلاف ذلك في هذه اللائحة.

أما الخلايا والبطاريات التي لا تستوفي إلا الاشتراطات الواردة في دليل الاختبارات والمعايير، المراجعة ٣ فلم تعد سارية. ومع ذلك يمكن الاستمرار بنقل الخلايا والبطاريات المصنعة طبقاً لهذه الأنواع قبل ١ تموز/يوليه ٢٠٠٣ إذا استوفيت جميع الاشتراطات المنطبقة الأخرى.

ملاحظة: يجب أن تكون البطاريات من نوع أثبت أنه يستوفي اشتراطات الاختبار الواردة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، القسم الفرعي ٣٨-٣، بغض النظر عما إذا كانت الخلايا المكونة لها من النوع المختبر.

(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 موصّلة 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' وتقارير 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 بناءً على طلبها.

الجزء الثالث

قائمة البضائع الخطرة والأحكام الخاصة والاستثناءات

الفصل ٣-١

عموميات

النطاق والأحكام العامة

٣-١-١

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 خطيرة مختلفة، منها على سبيل المثال، الانفجار، والتماثر (البلمرة)، 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 معينة (من قبيل بيان أنه يجب أن تكون "مثبتة" (مستقرة)، أو "تحتوي على نسبة مئوية معينة 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.

الاسم الرسمي المستخدم في النقل

٣-١-٢

ملاحظة: فيما يخص الأسماء الرسمية المستخدمة في نقل العينات، 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.

٣-٢-١-٢-٢ 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 علامات 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 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

٣-٢-١-٣ 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 علامات العبوات يكون اختياريًا. 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 مستكماً بنص وصفي إضافي.

٤-٢-١-٣ يكون للعديد من المواد بند لكل من الحالة السائلة والحالة الصلبة (انظر التعاريف المتعلقة بالسائل والمادة الصلبة في القسم 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 للسُّلع والمواد، على سبيل المثال:

نتروزيلينات، سائلة ١-٦ ١٦٦٥

نتروزيلينات، صلبة ١-٦ ٣٤٤٧

٥-٢-١-٣ ما لم تكن الصفة "مصبور" واردة بالبنط الثقيل في الاسم المبين في قائمة البضائع الخطرة، تضاف هذه الكلمة كجزء من الاسم عندما تكون مادة صلبة وفقاً للتعريف الوارد في القسم ١-٢-١ مقدمة للنقل في حالة منصهرة (مثلاً، ألكيل فينول، صلب، غ م أ، مصبور).

٦-٢-١-٣ تضاف كلمة "مستقرة" كجزء من الاسم الرسمي المستخدم في النقل بالنسبة للمادة المحظور نقلها إذا لم تكن مستقرة وفقاً للفقرة ٢-١-١ لقابليتها للتفاعل على نحو خطر في ظروف النقل العادية، باستثناء المواد الذاتية التفاعل والأكاسيد الفوقية العضوية، وذلك إذا لم تكن العبارة قد أضيفت 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 أو إطلاق حرارة زائدة، أو عندما يستعمل الاستقرار الحراري مع ضبط درجة الحرارة، يراعى ما يلي:

(أ) بالنسبة للسوائل والأجسام الصلبة: ينطبق الحكم الخاص ٣٨٦ الوارد في الفصل ٣-٣ والأحكام الواردة في الفقرة ٦-١-٧ إذا كانت درجة حرارة التماثر الذاتي التسارع (SAPT) (مقيسة مع أو بدون مادة مثبطة، عند تطبيق الاستقرار الحراري) أقل من درجة الحرارة المنصوص عليها في ٢-٤-٢-٥ أو تساويها؛

(ب) بالنسبة للغازات: يجب الحصول على موافقة السلطة المختصة على ظروف النقل.

٧-٢-١-٣ يجوز نقل الهيدرات (مواد مائية) تحت الاسم الرسمي المستخدم في النقل بالنسبة لمادة لا مائية.

٨-٢-١-٣ الأسماء النوعية أو "غير المحددة على نحو آخر" (غ م أ)

١-٨-٢-١-٣ 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 هوب، غ م أ، (يحتوي على زيلين وبزين)، ٣، مجموعة التعبئة ٢".

١-١-٨-٢-١-٣ يجب أن يكون الاسم التقني الوارد بعد الاسم الرسمي المستخدم في النقل اسماً كيميائياً أو بيولوجياً معترفاً به أو اسماً آخر جاريًا 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.

٢-١-٨-٢-١-٣ 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 المكون الذي اقتضى بالضرورة وضع العلامة الدالة على المخاطر الإضافية.

٣-١-٨-٢-١-٣ 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 فليزية 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 ٢-٢-٠-٢ و ٢-٢-٠-٢).

١-٣-١-٣ لا يخضع المخلوط أو المحلول لهذه اللائحة إذا كانت خصائص أو خواص أو شكل المخلوط أو المحلول أو حالته الفيزيائية لا تستوفي المعايير، بما في ذلك معايير الخبرة البشرية، اللازمة لإدراجها في أي رتبة.

٢-٣-١-٣ 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.

١-٢-٣-١-٣ 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".

٣-٣-١-٣ ينسب المخلوط أو المحلول الذي يستوفي معايير التصنيف الواردة في هذه اللائحة ولم يعبّر 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

١-٢-٣

هيكل 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 ١-٢.

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 عُيِّن للسلعة أو المادة أكثر من مجموعة للتعبئة، فإن مجموعة تعبئة المادة أو التركيبية المعدة للنقل تُحدد، 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 ٣-١-٥-٢ 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 القسم 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 ٥-٦.

ويشير رمز يتضمن الحروف "LP" إلى توجيهات التعبئة الواجب اتباعها عند تعبئة العبوات الكبيرة، المشروحة في الفصل ٦-٦. وعند عدم وجود رمز معيّن، فإن ذلك يعني أن المادة غير مرخص 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 القسم ٤-١-٤ على النحو التالي:

القسم الفرعي ٤-١-٤-١: توجيهات التعبئة المتعلقة باستخدام العبوات (ما عدا الحاويات الوسيطة للسوائل (IBC) والعبوات الكبيرة) (P)؛

القسم الفرعي ٤-١-٤-٢: توجيهات التعبئة المتعلقة باستخدام الحاويات الوسيطة للسوائل (IBC)؛

القسم 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 القسم ٤-١-٤. والأحكام الخاصة للتعبئة تبين الأحكام الخاصة للعبوات (بما فيها الحاويات الوسيطة للسوائل 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 وحوايات السوائل" - 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 السوائل 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 و ٢ من توجيه التعبئة P200 في الفقرة ٤-١-٤-١.

العمود ١١ "الأحكام الخاصة بالصهاريج النقالة وحوايات السوائل" - 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.

٢-٢-٣ 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 للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	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	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٠٠٠٤	بيكرات أمونيوم، حاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪†	١٠-١د				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26		
٠٠٠٥	طلقات للأسلحة النارية مع حشوة متفجرة†	١٠-١و				صفر	E0	P130			
٠٠٠٦	طلقات للأسلحة النارية مع حشوة متفجرة†	١٠-١هـ				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٠٠٧	طلقات للأسلحة النارية مع حشوة متفجرة†	١٠-١و				صفر	E0	P130			
٠٠٠٩	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	١٠-١ز				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٠١٠	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	١٠-١ز				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٠١٢	طلقات بقذيفة خامدة للأسلحة النارية، أو طلقات خامدة للأسلحة الصغيرة†	١٠-١ق			٣٦٤	٥ كغم	E0	P130			
٠٠١٤	طلقات خلبية للأسلحة النارية، أو طلقات خلبية للأسلحة الصغيرة، أو طلقات خلبية للأدوات†	١٠-١ق			٣٦٤	٥ كغم	E0	P130			
٠٠١٥	ذخيرة دخان مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	١٠-١ز			٢٠٤	صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٠١٦	ذخيرة دخان مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	١٠-١ز			٢٠٤	صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٠١٨	ذخيرة مسيلة للدموع مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	١٠-١ز	١-٦ ٨			صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٠١٩	ذخيرة مسيلة للدموع مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	١٠-١ز	١-٦ ٨			صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٠٢٠	ذخيرة سمية مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	١٠-١ك	١-٦		٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٠٢١	ذخيرة سمية مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	١٠-١ك	١-٦		٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٠٢٧	بارود أسود (مسحوق البارود) حبيبي أو مسحوق†	١٠-١د				صفر	E0	P113	PP50		
٠٠٢٨	بارود أسود (مسحوق البارود) مكبوس أو بارود أسود (مسحوق البارود) في كريات†	١٠-١د				صفر	E0	P113	PP51		
٠٠٢٩	مفجر غير كهربائي للنسف†	١٠-١ب				صفر	E0	P131	PP68		
٠٠٣٠	مفجر كهربائي للنسف†	١٠-١ب				صفر	E0	P131			
٠٠٣٣	قنابل بحشوة متفجرة†	١٠-١و				صفر	E0	P130			
٠٠٣٤	قنابل بحشوة متفجرة†	١٠-١د				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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	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	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٠٠٣٥	قنابل بحشوة متفجرة†	١-٢				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٠٣٧	قنابل ضوئية ومضية†	١-١				صفر	E0	P130			
٠٠٣٨	قنابل ضوئية ومضية†	١-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٠٣٩	قنابل ضوئية ومضية†	٢-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٠٤٢	معزز تفجير بدون مفجر†	١-١				صفر	E0	P132(a) P132(b)			
٠٠٤٣	حشوات تفجير متفجرة†	١-١				صفر	E0	P133	PP69		
٠٠٤٤	شعلة من نوع كبسولات القدح†	١-١				صفر	E0	P133			
٠٠٤٨	حشوات تدمير†	١-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٠٤٩	طلقات وميض†	١-١				صفر	E0	P135			
٠٠٥٠	طلقات وميض†	٣-١				صفر	E0	P135			
٠٠٥٤	طلقات إشارة†	٣-١				صفر	E0	P135			
٠٠٥٥	غلاف طلقة، فارغ، مع شعلة†	١-١			٣٦٤	٥ كغم	E0	P136			
٠٠٥٦	حشوات أعماق†	١-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٠٥٩	حشوات مشكلة بدون مفجر†	١-١				صفر	E0	P137	PP70		
٠٠٦٠	حشوات إضافية متفجرة†	١-١				صفر	E0	P132(a) P132(b)			
٠٠٦٥	فتيل تفجير مر†	١-١				صفر	E0	P139	PP71 PP72		
٠٠٦٦	فتيل إشعال لتوصيل اللهب†	١-١				صفر	E0	P140			
٠٠٧٠	مقص كوابل يعمل بمتفجر†	١-١				صفر	E0	P134 LP102			
٠٠٧٢	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقسي (سيكلونيت، هكسوجين، آر. دي. إكس (R.D.X)) مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪†	١-١			٢٦٦	صفر	E0	P112(a)	PP45		
٠٠٧٣	مفجر للذخيرة†	١-١				صفر	E0	P133			
٠٠٧٤	ديازو ثنائي نتروفينول مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠٪†	١-١			٢٦٦	صفر	E0	P110(a) P110(b)	PP42		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٠٠٧٥	ثاني نترات ثنائي أيلين غليكول منزوع الحساسية بمادة ملطفة غير متطايرة وغير قابلة للذوبان في الماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪ [†]	١٠-١			٢٦٦	صفر	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58		
٠٠٧٦	ثنائي نتروفينول جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪ [†]	١٠-١	١-٦			صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26		
٠٠٧٧	ثنائي نتروفينولات (فلزات قلووية) جافة أو مرطبة بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪ [†]	١٠-١ ج	١-٦			صفر	E0	P114(a) P114(b)	PP26		
٠٠٧٨	ثنائي نتروبيزورسينول جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪ [†]	١٠-١				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26		
٠٠٧٩	أمين سداسي نترو ثنائي فينيل (أمين ثنائي بركيل؛ هكسيل) [†]	١٠-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٠٨١	متفحرات ناسفة من النوع ألف [†]	١٠-١				صفر	E0	P116	PP63 PP66		
٠٠٨٢	متفحرات ناسفة من النوع باء [†]	١٠-١				صفر	E0	P116	PP61 PP62 B9		
٠٠٨٣	متفحرات ناسفة من النوع جيم [†]	١٠-١			٢٦٧	صفر	E0	P116			
٠٠٨٤	متفحرات ناسفة من النوع دال [†]	١٠-١				صفر	E0	P116			
٠٠٩٢	شهب مضئية سطحية [†]	١٠-١ ج				صفر	E0	P135			
٠٠٩٣	شهب مضئية جوية [†]	١٠-١ ج				صفر	E0	P135			
٠٠٩٤	بارود ومضئي [†]	١٠-١ ز				صفر	E0	P113	PP49		
٠٠٩٩	نسيقة متفجرة بدون مفجر لأبار النفط [†]	١٠-١				صفر	E0	P134 LP102			
٠١٠١	صمامة غير متفجرة [†]	١٠-١ ج				صفر	E0	P140	PP74 PP75		
٠١٠٢	فتيل (صمامة) تفجير بغلاف معدني [†]	١٠-١ د				صفر	E0	P139	PP71		
٠١٠٣	صمامة إشعال أنبوبية بغلاف معدني [†]	١٠-١ ز				صفر	E0	P140			
٠١٠٤	فتيل (صمامة) تفجير، مع حشوة صغيرة، بغلاف معدني [†]	١٠-١ د				صفر	E0	P139	PP71		
٠١٠٥	صمامة أمان [†]	١٠-١ ق				صفر	E0	P140	PP73		
٠١٠٦	صمامة تفجير [†]	١٠-١ ب				صفر	E0	P141			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	(١٢)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٠١٠٧	صمامة تفجير†	٢-١ ب				صفر	E0	P141			
٠١١٠	قنابل (رمات) تدريب يدوية أو للبندقية†	٤-١ ق				صفر	E0	P141			
٠١١٣	غوانيل نيتروزامينو غوانيليدين هيدرازين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪†	١-١ أ			٢٦٦	صفر	E0	PP42 P110(a) P110(b)			
٠١١٤	غوانيل نيتروزامينو غوانيل تترازين (تترازين)، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪†	١-١ أ			٢٦٦	صفر	E0	PP42 P110(a) P110(b)			
٠١١٨	هكسوليت (هكسوتول) جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪†	١-١ د				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
٠١٢١	مشعلات†	١-١ ز				صفر	E0	P142			
٠١٢٤	مدافع نفائسة نافقة بحشوة متفجرة لآبار النفط، بدون مفجر†	١-١ د				صفر	E0	P101			
٠١٢٩	أزيد رصاص مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪†	١-١ أ			٢٦٦	صفر	E0	PP42 P110(a) P110(b)			
٠١٣٠	ستيفينات رصاص (ثلاثي نيترو ريزورسينات الرصاص) مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪†	١-١ أ			٢٦٦	صفر	E0	PP42 P110(a) P110(b)			
٠١٣١	مشعلات لفتيل توصيل اللهب†	٤-١ ق				صفر	E0	P142			
٠١٣٢	أصلاح فلزية متفجرة لمشتقات النيترو الأروماتية، غ م†	٣-١ ج				صفر	E0	PP26 P114(a) P114(b)			
٠١٣٣	سادس نترات المانيتول (نيترومانيت)، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠٪†	١-١ د			٢٦٦	صفر	E0	P112(a)			
٠١٣٥	فلمينات الزئبق، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪†	١-١ أ			٢٦٦	صفر	E0	PP42 P110(a) P110(b)			
٠١٣٦	ألغام بحشوة متفجرة†	١-١ و				صفر	E0	P130			
٠١٣٧	ألغام بحشوة متفجرة†	١-١ د				صفر	E0	PP67 L1 LP101			
٠١٣٨	ألغام بحشوة متفجرة†	٢-١ د				صفر	E0	PP67 L1 LP101			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	١٠-٤	١١-٤
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	١٠-٤	١١-٤
٠١٤٣	نتروغليسرين منزوع الحساسية بمادة ملطفة غير متطايرة لا تنوب في الماء، بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠٪ [†]	١-١	١-٦		٢٦٦، ٢٧١	صفر	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58		
٠١٤٤	نتروغليسرين، محلول كحولي به أكثر من ١ في المائة ولكن ليس أكثر ١٠ في المائة من النتروغليسرين [†]	١-١			٣٥٨	صفر	E0	P115	PP45 PP55 PP56 PP59 PP60		
٠١٤٦	نترونشا، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪ [†]	١-١				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
٠١٤٧	نتروبيوريا [†]	١-١				صفر	E0	P112(b)			
٠١٥٠	رابع نترات خماسي أرثريت (رابع نترات خماسي أرثيتول) مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة، أو رابع نترات خماسي أرثريت (رابع نترات خماسي أرثيتول) منزوع الحساسية بمادة ملطفة بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪ [†]	١-١			٢٦٦	صفر	E0	P112(a) P112(b)			
٠١٥١	نتوليت، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪ [†]	١-١				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
٠١٥٣	ثلاثي نتروأثيلين (بيكراميد) [†]	١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠١٥٤	ثلاثي نتروفينول (حمض البكريك) جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية تقل عن ٣٠٪ [†]	١-١				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26		
٠١٥٥	ثلاثي نتروكلوروبنزين (كلوريد البكريل) [†]	١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠١٥٩	عجينة البارود مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪ [†]	١-٣ ج			٢٦٦	صفر	E0	P111	PP43		
٠١٦٠	بارود بدون دخان [†]	١-١ ج				صفر	E0	P114(b)	PP50 PP52		
٠١٦١	بارود بدون دخان [†]	١-٣ ج				صفر	E0	P114(b)	PP50 PP52		
٠١٦٧	قذائف بحشوة متفجرة [†]	١-١ و				صفر	E0	P130			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
٠١٦٨	قذائف بحشوة متفجرة†	د١-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠١٦٩	قذائف بحشوة متفجرة†	د٢-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠١٧١	ذخيرة مضيقية مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	ز٢-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠١٧٣	أجهزة إطلاق متفجرة†	ق٤-١				صفر	E0	P134 LP102			
٠١٧٤	برشام متفجر	ق٤-١				صفر	E0	P134 LP102			
٠١٨٠	صواريخ بحشوة متفجرة	ا١-١				صفر	E0	P130			
٠١٨١	صواريخ بحشوة متفجرة†	ا١-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠١٨٢	صواريخ بحشوة متفجرة†	ا٢-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠١٨٣	صواريخ ذات رؤوس خاملة†	ج٣-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠١٨٦	محركات صاروخية†	ج٣-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠١٩٠	عينات من مواد متفجرة، بخلاف بواقي التفجير†				١٦ ٢٧٤		E0	P101			
٠١٩١	شهب الإشارات اليدوية†	ز٤-١				صفر	E0	P135			
٠١٩٢	مفرقعات إشارة للسكك الحديدية†	ز١-١				صفر	E0	P135			
٠١٩٣	مفرقعات إشارة للسكك الحديدية†	ق٤-١				صفر	E0	P135			
٠١٩٤	إشارات استغاثة للسفن†	ز١-١				صفر	E0	P135			
٠١٩٥	إشارات استغاثة للسفن†	ز٣-١				صفر	E0	P135			
٠١٩٦	إشارات دخان†	ز١-١				صفر	E0	P135			
٠١٩٧	إشارات دخان†	ز٤-١				صفر	E0	P135			
٠٢٠٤	أجهزة سارية صوتية متفجرة†	و٢-١				صفر	E0	P134 LP102			
٠٢٠٧	رباعي نيتروأثيلين†	د١-١				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 للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(أ٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	١٠-٤	١١-٤
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	١٠-٤	١١-٤
٠٢٠٨	نزامين ثلاثي نيتروفينيل ميثيل (نتريل) [†]	د١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٢٠٩	ثلاثي نيتروبولوين (ت. ن. ت.)، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠٪ [†]	د١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)	PP46		
٠٢١٢	مركبات كاشفة (خطاطة) للذخيرة [†]	د٣-١				صفر	E0	P133	PP69		
٠٢١٣	ثلاثي نيتروأنيول [†]	د١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٢١٤	ثلاثي نيتروبنزين، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠٪ [†]	د١-١				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
٠٢١٥	حمض ثلاثي نيتروبنزويك، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠٪ [†]	د١-١				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
٠٢١٦	ثلاثي نيترو - ميتا - كريسول [†]	د١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)	PP26		
٠٢١٧	ثلاثي نيتروفتالين [†]	د١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٢١٨	ثلاثي نيتروفتيول [†]	د١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٢١٩	ثلاثي نيتروبيزوسينول (حمض ستيفنيك)، جاف أو مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪ [†]	د١-١				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26		
٠٢٢٠	نترات البوريا، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪ [†]	د١-١				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
٠٢٢١	رؤوس حربية للطوربيدات بحشوة متفجرة [†]	د١-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٢٢٢	نترات الأمونيوم	د١-١	١-٦		370	صفر	E0	P112(b) P112(c) IBC100	PP47 B2, B3, B17		
٠٢٢٤	أزيد الباريوم، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٥٠٪ [†]	أ١-١	١-٦			صفر	E0	P110(a) P110(b)	PP42		
٠٢٢٥	معزلات مع مفرج [†]	ب١-١				صفر	E0	P133	PP69		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	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	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
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 نيترو - أورثو - كريسولات الصوديوم جافة أو مرطبة بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪†	٣-١ج				صفر	E0	P114(a) P114(b)	PP26		
٠٢٣٥	بيكرامات الصوديوم، حاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪†	٣-١ج				صفر	E0	P114(a) P114(b)	PP26		
٠٢٣٦	بيكرامات الزركونيوم، حاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪†	٣-١ج				صفر	E0	P114(a) P114(b)	PP26		
٠٢٣٧	فتيل تفجير ذو قطاع مشكل†	١-٤د				صفر	E0	P138			
٠٢٣٨	صواريخ قاذفة المخطوط†	١-٢ز				صفر	E0	P130			
٠٢٤٠	صواريخ قاذفة المخطوط†	١-٣ز				صفر	E0	P130			
٠٢٤١	متفجرات ناسفة من النوع هاء†	١-١د				صفر	E0	P116	PP61 PP62		
								IBC100	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	PP67 L1		
٠٢٤٤	ذخيرة محرقة بالفوسفور الأبيض مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	١-٣ح				صفر	E0	P130	PP67 L1		
٠٢٤٥	ذخيرة دخان بالفوسفور الأبيض مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	١-٢ح				صفر	E0	P130	PP67 L1		
٠٢٤٦	ذخيرة دخان بالفوسفور الأبيض مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	١-٣ح				صفر	E0	LP101P130	L1PP67		
٠٢٤٧	ذخيرة محرقة سائلة أو هلامية، مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	١-٣ي				صفر	E0	P101			
٠٢٤٨	أدوات تنشيط بالماء مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	١-٢ل			٢٧٤	صفر	E0	P144	PP77		
٠٢٤٩	أدوات تنشيط بالماء مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	١-٣ل			٢٧٤	صفر	E0	P144	PP77		
٠٢٥٠	محرركات صاروخية تحوي وقوداً سائلاً تلقائي التفاعل بالتلامس، مع أو بدون حشوة طاردة†	١-٣ل				صفر	E0	P101			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقاله وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	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	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٠٢٥٤	ذخيرة مضسبة، مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	١-٣ز				صفر	E0	P130 LP101	PP67 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) P112(b) 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 LP102			
٠٢٧٦	طلقات لتشغيل الآليات الحرارية†	١-٤ج				صفر	E0	P134 LP102			
٠٢٧٧	طلقات لآبار النفط†	١-٣ج				صفر	E0	P134 LP102			
٠٢٧٨	طلقات لآبار النفط†	١-٤ج				صفر	E0	P134 LP102			
٠٢٧٩	حشوات دافعة للمدافع†	١-١ج				صفر	E0	P130			
٠٢٨٠	محركات صاروخية†	١-١ج				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٢٨١	محركات صاروخية†	١-٢ج				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٢٨٢	نروغوانيدين (بكرت) جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪†	١-١د				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
٠٢٨٣	معزز تفجير بدون شعليلة تفجير†	١-٢د				صفر	E0	P132(a) 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 LP101	PP67 L1		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٠٢٨٧	رؤوس حربية للصواريخ مع حشوة متفجرة†	٢٢-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٢٨٨	فتيل تفجير ذو قطاع مشگل†	١١-١				صفر	E0	P138			
٠٢٨٩	فتيل تفجير مر†	٤٤-١				صفر	E0	P139	PP72PP71		
٠٢٩٠	فتيل (صمامة) تفجير بغلاف معدني†	١١-١				صفر	E0	P139	PP71		
٠٢٩١	قنابل بحشوة متفجرة†	٢٠-١				صفر	E0	P130			
٠٢٩٢	قنابل (رمانات) يدوية أو للبندقية، بحشوة متفجرة†	١١-١				صفر	E0	P141			
٠٢٩٣	قنابل (رمانات) يدوية أو للبندقية، بحشوة متفجرة†	٢٠-١				صفر	E0	P141			
٠٢٩٤	ألغام بحشوة متفجرة†	٢٠-١				صفر	E0	P130			
٠٢٩٥	صواريخ بحشوة متفجرة†	٢٠-١				صفر	E0	P130			
٠٢٩٦	أجهزة سبر صوتية متفجرة†	١١-١				صفر	E0	P134 LP102			
٠٢٩٧	ذخيرة مضيقية، مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٤٤-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٢٩٩	قنابل صوتية ومضيقية†	٣٣-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٣٠٠	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٤٤-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٣٠١	ذخيرة مسيلة للدموع مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٤٤-١	١-٦ ٨			صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٣٠٣	ذخيرة دخان مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٤٤-١			٢٠٤	صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٣٠٥	بارود ومضيقية†	٣٣-١				صفر	E0	P113	PP49		
٠٣٠٦	مركبات كاشفة (خطاطة) للذخيرة†	٤٤-١				صفر	E0	P133	PP69		
٠٣١٢	طلقات إشارة†	٤٤-١				صفر	E0	P135			
٠٣١٣	إشارات دخان†	٢٢-١				صفر	E0	P135			
٠٣١٤	مشعلات†	٢٢-١				صفر	E0	P142			
٠٣١٥	مشعلات†	٣٣-١				صفر	E0	P142			
٠٣١٦	صمامة إشعال†	٣٣-١				صفر	E0	P141			
٠٣١٧	صمامة إشعال†	٤٤-١				صفر	E0	P141			
٠٣١٨	قنابل (رمانات) تدريب، يدوية أو للبندقية†	٣٣-١				صفر	E0	P141			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ / ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٠٣١٩	شعلة أنبوية†	١٣-١				صفر	E0	P133			
٠٣٢٠	شعلة أنبوية†	١٤-١				صفر	E0	P133			
٠٣٢١	طلقات للأسلحة النارية بخشوة متفجرة†	١٢-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٣٢٢	حركات صاروخية تحوي وقوداً سائلاً تلقائي التفاعل بالتلامس، مع أو بدون خشونة طاردة†	١٢-١				صفر	E0	P101			
٠٣٢٣	طلقات لتشغيل الآليات الحرارية†	١٤-١			٣٤٧	صفر	E0	P134 LP102			
٠٣٢٤	قذائف بخشوة متفجرة†	١٢-١				صفر	E0	P130			
٠٣٢٥	مشعلات†	١٤-١				صفر	E0	P142			
٠٣٢٦	طلقات خلبية للأسلحة النارية†	١١-١				صفر	E0	P130			
٠٣٢٧	طلقات خلبية للأسلحة النارية، أو طلقات خلبية للأسلحة الصغيرة†	١٣-١				صفر	E0	P130			
٠٣٢٨	طلقات للأسلحة النارية مع قذائف خاملة†	١٢-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٣٢٩	طورييدات بخشوة متفجرة†	١١-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٣٣٠	طورييدات بخشوة متفجرة†	١١-١				صفر	E0	P130			
٠٣٣١	متفحرات ناسفة من النوع باء†	١٥-١				صفر	E0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP64	T1	TP1 TP17 TP32
٠٣٣٢	متفحرات ناسفة من النوع هاء†	١٥-١				صفر	E0	P116 IBC100	PP61 PP62	T1	TP1 TP17 TP32
٠٣٣٣	ألعاب نارية†	١١-١				صفر	E0	P135			
٠٣٣٤	ألعاب نارية†	١٢-١				صفر	E0	P135			
٠٣٣٥	ألعاب نارية†	١٣-١				صفر	E0	P135			
٠٣٣٦	ألعاب نارية†	١٤-١				صفر	E0	P135			
٠٣٣٧	ألعاب نارية†	١٤-١				صفر	E0	P135			
٠٣٣٨	طلقات خلبية للأسلحة النارية، أو طلقات خلبية للأسلحة الصغيرة†	١٤-١				صفر	E0	P130			
٠٣٣٩	طلقات للأسلحة النارية، مع قذائف خاملة أو طلقات للأسلحة الصغيرة†	١٤-١				صفر	E0	P130			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	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	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٠٣٤٠	نتروسليلوز، جاف أو مرطب بالماء (أو بالكحول) بنسبة وزنية أقل من ٢٥٪†	١-١د				صفر	E0	P112(a) 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 ملدن بمادة ملدنة بنسبة وزنية لا تقل عن ١٨٪†	١-٣ج			١٠٥	صفر	E0	P111			
٠٣٤٤	قذائف بحشوة متفجرة†	١-٤د				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٣٤٥	قذائف حاملة بحشوة كاشفة†	١-٤ق				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٣٤٦	قذائف بمفجر أو حشوة طاردة†	١-٢د				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٣٤٧	قذائف بمفجر أو حشوة طاردة†	١-٤د				صفر	E0	P130 LP101	PP67 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			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	
٠٣٥٨	مواد متفجرة، غ م أ	٢-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٣٥٩	مواد متفجرة، غ م أ	٣-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٣٦٠	مجموعة أدوات تفجير غير كهربائية للحنشات الناسفة†	١-١ ب				صفر	E0	P131			
٠٣٦١	مجموعة أدوات تفجير غير كهربائية للحنشات الناسفة†	٤-١ ب				صفر	E0	P131			
٠٣٦٢	ذخيرة للتدريب†	٤-١ ز				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٣٦٣	ذخيرة للاختبار†	٤-١ ز				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٣٦٤	مفجر للذخيرة†	٢-١ ب				صفر	E0	P133			
٠٣٦٥	مفجر للذخيرة†	٤-١ ب				صفر	E0	P133			
٠٣٦٦	مفجر للذخيرة†	٤-١ ق			٣٤٧	صفر	E0	P133			
٠٣٦٧	صمامة تفجير†	٤-١ ق				صفر	E0	P141			
٠٣٦٨	صمامة إشعال†	٤-١ ق				صفر	E0	P141			
٠٣٦٩	رؤوس حربية للصواريخ بحشوة متفجرة†	١-١ و				صفر	E0	P130			
٠٣٧٠	رؤوس حربية للصواريخ بحشوة متفجرة أو حشوة طاردة†	٤-١ د				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٣٧١	رؤوس حربية للصواريخ بحشوة متفجرة أو حشوة طاردة†	٤-١ و				صفر	E0	P130			
٠٣٧٢	قنابل (رمانات) تدريب، يدوية أو للبندقية†	٢-١ ز				صفر	E0	P141			
٠٣٧٣	أجهزة إشارة، يدوية†	٤-١ ق				صفر	E0	P135			
٠٣٧٤	أجهزة سبر صوتية متفجرة†	١-١ د				صفر	E0	P134 LP102			
٠٣٧٥	أجهزة سبر صوتية متفجرة†	٢-١ د				صفر	E0	P134 LP102			
٠٣٧٦	شعلة أنبوبية†	٤-١ ق				صفر	E0	P133			
٠٣٧٧	شعلة، من نوع كبسولات القدح†	١-١ ب				صفر	E0	P133			
٠٣٧٨	شعلة، من نوع كبسولات القدح†	٤-١ ب				صفر	E0	P133			
٠٣٧٩	غلاف طلقة فارغ مع شعلة†	٤-١ ج				صفر	E0	P136			
٠٣٨٠	سلع تلقائية الاشتعال†	٢-١ ل				صفر	E0	P101			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٠٣٨١	طلقات لتشغيل الآليات الحرارية†	٢-١ ج				صفر	E0	P134 LP102			
٠٣٨٢	مكونات سلسلة تفحيرات، غ م أ†	٢-١ ب			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٣٨٣	مكونات سلسلة تفحيرات، غ م أ†	٤-١ ب			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٣٨٤	مكونات سلسلة تفحيرات، غ م أ†	٤-١ ق			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٣٨٥	٥- نيترونتريازول†	١-١ د				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٣٨٦	حمض ثلاثي نيتروبنزين سلفونيك†	١-١ د				صفر	E0	P112(b) P112(c)	PP26		
٠٣٨٧	ثلاثي نيتروفلورينون†	١-١ د				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٣٨٨	مخلوط ثلاثي نيتروبولوين (ت. ن. ت.)، ثلاثي نيتروبنزين أو مخلوط ثلاثي نيتروبولوين (ت. ن. ت.) وسداسي نيتروستيلين†	١-١ د				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٣٨٩	ثلاثي نيتروبولوين (ت. ن. ت.)، مخلوط يحتوي على ثلاثي نيتروبنزين وسداسي نيتروستيلين†	١-١ د				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٣٩٠	ترينثال†	١-١ د				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٣٩١	مخلوط ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي (سيكلونيت، هكسوجين، آر. دي. إكس) ((RDX)) مع رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي، (أوكتوجين، إتش إم إكس HMX). مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة، أو مخلوط ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي (سيكلونيت، هكسوجين، آر. دي. إكس) ((RDX)) مع رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي، (أوكتوجين، إتش إم إكس HMX)) منزوع الحساسية بمادة ملطفة بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪†	١-١ د			٢٦٦	صفر	E0	P112(a) P112(b)			
٠٣٩٢	سداسي نيتروستيلين†	١-١ د				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 للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٠٣٩٣	هكسوتونال†	١٠-١				صفر	E0	P112(b)			
٠٣٩٤	ثلاثي نيترونيوسينول (حمض ستفنيك)، مرطب بالماء أو مخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪†	١٠-١				صفر	E0	P112(a)	PP26		
٠٣٩٥	محركات صاروخية بوقود سائل†	٢-١ ي				صفر	E0	P101			
٠٣٩٦	محركات صاروخية بوقود سائل†	٣-١ ي				صفر	E0	P101			
٠٣٩٧	محركات صاروخية بوقود سائل مع حشوة متفجرة†	١-١ ي				صفر	E0	P101			
٠٣٩٨	محركات صاروخية بوقود سائل مع حشوة متفجرة†	٢-١ ي				صفر	E0	P101			
٠٣٩٩	قنابل بسائل لوب مع حشوة متفجرة†	١-١ ي				صفر	E0	P101			
٠٤٠٠	قنابل بسائل لوب مع حشوة متفجرة†	٢-١ ي				صفر	E0	P101			
٠٤٠١	كبريتيد ثنائي بركيل، جاف أو مرطب بالماء بنسبة أقل من ١٠٪†	١-١				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
٠٤٠٢	فوق كلورات الأمونيوم†	١-١			١٥٢	صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٤٠٣	شهب مضيفة جوية†	٤-١ ز				صفر	E0	P135			
٠٤٠٤	شهب مضيفة جوية†	٤-١ ق				صفر	E0	P135			
٠٤٠٥	طلقات إشارة†	٤-١ ق				صفر	E0	P135			
٠٤٠٦	ثنائي نيتروبنزين†	٣-١ ج				صفر	E0	P114(b)			
٠٤٠٧	حمض تترازول -١- خليك†	٤-١ ج				صفر	E0	P114(b)			
٠٤٠٨	صمامة تفجير لها وسائل تأمين†	١-١				صفر	E0	P141			
٠٤٠٩	صمامة تفجير لها وسائل تأمين†	٢-١				صفر	E0	P141			
٠٤١٠	صمامة تفجير لها وسائل تأمين†	٤-١				صفر	E0	P141			
٠٤١١	رابع نترات خماسي أرثريت (رابع نترات خماسي أرثيتول) (PENT) يحتوي على الشمع بنسبة وزنية لا تقل عن ٧٪†	١-١			١٣١	صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٤١٢	طلقات للأسلحة النارية بخشوة متفجرة†	٤-١ هـ				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٤١٣	طلقات خلبية للأسلحة النارية†	٢-١ ج				صفر	E0	P130			
٠٤١٤	حشوات دافعة للمدافع†	٢-١ ج				صفر	E0	P130			
٠٤١٥	حشوات دافعة†	٢-١ ج				صفر	E0	P143	PP76		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	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	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ / ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٠٤١٧	طلقات للأسلحة النارية، مع قذائف حاملة أو طلقات للأسلحة الصغيرة†	٣-١ ج				صفر	E0	P130			
٠٤١٨	شهب مضئية سطحية†	١-١ ز				صفر	E0	P135			
٠٤١٩	شهب مضئية سطحية†	٢-١ ز				صفر	E0	P135			
٠٤٢٠	شهب مضئية حوية†	١-١ ز				صفر	E0	P135			
٠٤٢١	شهب مضئية حوية†	٢-١ ز				صفر	E0	P135			
٠٤٢٤	قذائف حاملة مع حشوة كاشفة†	٣-١ ز				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٤٢٥	قذائف حاملة مع حشوة كاشفة†	٤-١ ز				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٤٢٦	قذائف مع مفجر أو حشوة طاردة†	٢-١ و				صفر	E0	P130			
٠٤٢٧	قذائف مع مفجر أو حشوة طاردة†	٤-١ و				صفر	E0	P130			
٠٤٢٨	سلع نارية حارقة لأغراض تقنية†	١-١ ز				صفر	E0	P135			
٠٤٢٩	سلع نارية حارقة لأغراض تقنية†	٢-١ ز				صفر	E0	P135			
٠٤٣٠	سلع نارية حارقة لأغراض تقنية†	٣-١ ز				صفر	E0	P135			
٠٤٣١	سلع نارية حارقة لأغراض تقنية†	٤-١ ز				صفر	E0	P135			
٠٤٣٢	سلع نارية حارقة لأغراض تقنية†	٤-١ ق				صفر	E0	P135			
٠٤٣٣	عجينة بارود مرطبة بالكحول بنسبة وزنية لا تقل عن ١٧٪†	١-١ ج			٢٦٦	صفر	E0	P111			
٠٤٣٤	قذائف مع مفجر أو حشوة طاردة†	٢-١ ز				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٤٣٥	قذائف مع مفجر أو حشوة طاردة†	٤-١ ز				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٤٣٦	صواريخ مع حشوة طاردة†	٢-١ ج				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٤٣٧	صواريخ مع حشوة طاردة†	٣-١ ج				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٤٣٨	صواريخ مع حشوة طاردة†	٤-١ ج				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٤٣٩	حشوات مشكلة بدون مفجر†	٢-١ د				صفر	E0	P137	PP70		
٠٤٤٠	حشوات مشكلة بدون مفجر†	٤-١ د				صفر	E0	P137	PP70		
٠٤٤١	حشوات مشكلة بدون مفجر†	٤-١ ق			٣٤٧	صفر	E0	P137	PP70		
٠٤٤٢	حشوات صناعية مشكلة بدون مفجر†	١-١ د				صفر	E0	P137			
٠٤٤٣	حشوات صناعية مشكلة بدون مفجر†	٢-١ د				صفر	E0	P137			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	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	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٠٤٤٤	حشوات صناعية مشككة بدون مفجر†	١-٤د				صفر	E0	P137			
٠٤٤٥	حشوات صناعية مشككة 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 - مركابتوترازول - ١ - الخليك†	١-٤ج				صفر	E0	P114(b)			
٠٤٤٩	طوربيدات، سائلة الوقود بمحشوة متفجرة أو بدوئها†	١-١ي				صفر	E0	P101			
٠٤٥٠	طوربيدات، سائلة الوقود برأس خاملة†	١-٣ي				صفر	E0	P101			
٠٤٥١	طوربيدات بمحشوة 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			
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			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	١٠-٤	١١-٤
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	١٠-٤	١١-٤
٠٤٦٧	سلع متفجرة، غ م أ	١-٢	١-٢		١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٦٨	سلع متفجرة، غ م أ	١-٢	١-٢		١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٦٩	سلع متفجرة، غ م أ	١-٢	١-٢		١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٧٠	سلع متفجرة، غ م أ	١-٢	١-٢		١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٧١	سلع متفجرة، غ م أ	١-٢	١-٢		١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٧٢	سلع متفجرة، غ م أ	١-٢	١-٢		١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٧٣	مواد متفجرة، غ م أ	١-٢	١-٢		١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٧٤	مواد متفجرة غ م أ	١-٢	١-٢		١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٧٥	مواد متفجرة غ م أ	١-٢	١-٢		١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٧٦	مواد متفجرة غ م أ	١-٢	١-٢		١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٧٧	مواد متفجرة غ م أ	١-٢	١-٢		١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٧٨	مواد متفجرة غ م أ	١-٢	١-٢		١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٧٩	مواد متفجرة غ م أ	١-٢	١-٢		١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٨٠	مواد متفجرة غ م أ	١-٢	١-٢		١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٨١	مواد متفجرة غ م أ	١-٢	١-٢		١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٨٢	مواد متفجرة، قليلة الحساسية جداً، غ م أ†	١-٢	١-٢		١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٨٣	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي، (سيكلونيت، هكسوجين، آر. دي. اكس (RDX))، منزوع الحساسية	١-٢	١-٢			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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(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	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
٠٤٨٤	رباعي تترامين رباعي مثيلين حلقي (أوكتوجين إتش. أم. أكس (HMX)) منزوع 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 نتروغليكولريل†	١-١د				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٤٩٠	نتروتريازولون†	١-١د				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
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 نفائثة ثابتة 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 خاملة†	١-٢ج				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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٠٥٠٣	أجهزة السلامة، نارئة حرّافة†	٤-١ ز			٢٣٥ ٢٨٩	صفر	E0	P135			
٠٥٠٤	١- هـ. ترازول	١-١ د				صفر	E0	P112(c)	PP48		
٠٥٠٥	إشارات استغاثة، سفن†	٤-١ ز				صفر	E0	P135			
٠٥٠٦	إشارات استغاثة، سفن†	٤-١ ق				صفر	E0	P135			
٠٥٠٧	إشارات دخان†	٤-١ ق				صفر	E0	P135			
٠٥٠٨	١- هيدروكسي بنزو ثلاثي أزول، لا مائي، جاف أو مرطب بأقل من ٢٠ في المائة ماء، بالكتلة	٣-١ ج				صفر	E0	P114(b)	PP48 PP50		
٠٥٠٩	بارود بدون دخان†	٤-١ ج				صفر	E0	P114(h)	PP48		
٠٥١٠	محركات صاروخية†	٤-١ ج				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
١٠٠١	أستيلين مذاب	١-٢				صفر	E0	P200			
١٠٠٢	هواء مضغوط	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200			
١٠٠٣	هواء مسيل مبرد	٢-٢	١-٥			صفر	E0	P203		T75	TP5 TP22
١٠٠٥	نشادر لا مائي	٣-٢	٨		٢٣ ٣٧٩	صفر	E0	P200		T50	
١٠٠٦	أرغون مضغوط	٢-٢			٣٧٨	١٢٠ مل	E1	P200			
١٠٠٨	ثالث فلوريد البورون	٣-٢	٨		373	صفر	E0	P200			
١٠٠٩	برومو ثلاثي فلوروميثان (غاز تبريد R 13B1)	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200		T50	
١٠١٠	بوتاديينات مثبتة أو خليط مثبت من البوتاديينات والهيدروكربون يحتوي على أكثر من ٤٠ في المائة من البوتاديينات	١-٢			٣٨٦	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			٣٧٨	١٢٠ مل	E1	P200			
١٠١٦	أول أكسيد الكربون، مضغوط	٣-٢	١-٢			صفر	E0	P200			
١٠١٧	كلور	٣-٢	١-٥ ٨			صفر	E0	P200		T50	TP19
١٠١٨	كلورو ثنائي فلوروميثان (غاز تبريد R 22)	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200		T50	
١٠٢٠	كلورو خماسي فلوروميثان (غاز تبريد R 115)	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	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	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٠٢١	١ - كلورو - ٢، ٢، ٢، ١ - 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	٣-٢	١-٢			صفر	E0	P200			
١٠٢٦	سيانوجين مسيل	٣-٢	١-٢			صفر	E0	P200			
١٠٢٧	بروبان حلقي (سيكلوبروبان)	١-٢				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 فلوروإيثان (غاز تبريد R 152a)	١-٢				صفر	E0	P200		T50	
١٠٣٢	أمين ثنائي مثيل، لا مائي	١-٢				صفر	E0	P200		T50	
١٠٣٣	أثير ثنائي مثيل	١-٢				صفر	E0	P200		T50	
١٠٣٥	إيثان مضغوط	١-٢				صفر	E0	P200			
١٠٣٦	أمين الأثيل	١-٢				صفر	E0	P200		T50	
١٠٣٧	كلوريد الأثيل	١-٢				صفر	E0	P200		T50	
١٠٣٨	أثيلين سائل مبرد	١-٢				صفر	E0	P203		T75	TP5
١٠٣٩	أثير أثيل مثيل	١-٢				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	١-٢		٣٤٢	صفر	E0	P200		T50	TP20
١٠٤١	أكسيد الأثيلين وثنائي أكسيد الكربون مخلوط، به ما يزيد على ٩ في المائة ولا يتجاوز ٨٧ في المائة من أكسيد الأثيلين	١-٢				صفر	E0	P200		T50	
١٠٤٣	سماد نشادري محلول به نشادر حر	٢-٢				١٢٠ مل	E0	P200			
١٠٤٤	مطفئة حريق بالغاز المضغوط أو المسيل	٢-٢			٢٢٥	١٢٠ مل	E0	P003	PP91		
١٠٤٥	فلور مضغوط	٣-٢	١-٥ ٨			صفر	E0	P200			
١٠٤٦	هليوم مضغوط	٢-٢			٣٧٨	١٢٠ مل	E1	P200			
١٠٤٨	بروميد الهيدروجين، لا مائي	٣-٢	٨			صفر	E0	P200			
١٠٤٩	هيدروجين مضغوط	١-٢				صفر	E0	P200			
١٠٥٠	كلوريد الهيدروجين، لا مائي	٣-٢	٨			صفر	E0	P200			
١٠٥١	سيانيد الهيدروجين مثبت، يحتوي على أقل من ٣ في المائة ماء	١-٦	٣	١٠	٣٨٦	صفر	E0	P200			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٠٥٢	فلوريد الهيدروجين، لا مائي	٨	١-٦	١		صفر	E0	P200		T10	TP2
١٠٥٣	كبريتيد الهيدروجين	٣-٢	١-٢			صفر	E0	P200			
١٠٥٥	أيسوبوتيلين	١-٢				صفر	E0	P200		T50	
١٠٥٦	كربتون مضغوط	٢-٢			٣٧٨	١٢٠ مل	E1	P200			
١٠٥٧	قداحات أو عبوات جديدة للقداحات (قداحات السحائر) تحتوي على غاز هوب	١-٢			٢٠١	صفر	E0	P002	PP84		
١٠٥٨	غازات مسيلة غير لھوية، مضاف إليها النتروجين أو ثاني أكسيد الكربون أو الهواء	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200			
١٠٦٠	مثيل الأستيلين وپروبادايين، مخلوط مثبت	١-٢			٣٨٦	صفر	E0	P200		T50	
١٠٦١	أمين مثيل، لا مائي	١-٢				صفر	E0	P200		T50	
١٠٦٢	بروميد مثيل، بنسبة لا تتجاوز ٢ في المائة من الكلوريوكسين	٣-٢			٢٣	صفر	E0	P200		T50	
١٠٦٣	كلوريد مثيل (غاز تبريد R 40)	١-٢				صفر	E0	P200		T50	
١٠٦٤	مركباتان مثيل	٣-٢	١-٢			صفر	E0	P200		T50	
١٠٦٥	نيون مضغوط	٢-٢			٣٧٨	١٢٠ مل	E1	P200			
١٠٦٦	نتروجين مضغوط	٢-٢			٣٧٨	١٢٠ مل	E1	P200			
١٠٦٧	رابع أكسيد ثنائي النتروجين (ثاني أكسيد النتروجين)	٣-٢	٨، ١-٥			صفر	E0	P200		T50	TP21
١٠٦٩	كلوريد النتروسل	٣-٢	٨			صفر	E0	P200			
١٠٧٠	أكسيد النتروز	٢-٢	١-٥			صفر	E0	P200			
١٠٧١	غاز النفط، مضغوط	٣-٢	١-٢			صفر	E0	P200			
١٠٧٢	أكسجين مضغوط	٢-٢	١-٥		٣٥٥	صفر	E0	P200			
١٠٧٣	أكسجين مسيل مبرد	٢-٢	١-٥			صفر	E0	P203		T75	TP5 TP22
١٠٧٥	غازات النفط، مسيلة	١-٢				صفر	E0	P200		T50	
١٠٧٦	فوسجين	٣-٢	٨			صفر	E0	P200			
١٠٧٧	پروبيلين	١-٢				صفر	E0	P200		T50	
١٠٧٨	غازات تبريد، غ م أ	٢-٢			٢٧٤	١٢٠ مل	E1	P200		T50	
١٠٧٩	ثاني أكسيد الكبريت	٣-٢	٨			صفر	E0	P200		T50	TP19
١٠٨٠	سادس فلوريد الكبريت	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200			
١٠٨١	رباعي فلوروآيلين، مثبت	١-٢			٣٨٦	صفر	E0	P200			
١٠٨٢	ثلاثي فلورو كلورو آيلين، مثبت (غاز تبريد R 1113)	٣-٢	١-٢		٣٨٦	صفر	E0	P200		T50	

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٠٨٣	أمين ثلاثي ميثيل، لا مائي	١-٢				صفر	E0	P200		T50	
١٠٨٥	بروميد الفانيل، مثبت	١-٢			٣٨٦	صفر	E0	P200		T50	
١٠٨٦	كلوريد الفانيل، مثبت	١-٢			٣٨٦	صفر	E0	P200		T50	
١٠٨٧	أثير ميثيل الفانيل، مثبت	١-٢			٣٨٦	صفر	E0	P200		T50	
١٠٨٨	أسييتال	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٠٨٩	أسييتالدهيد	٣		١		صفر	E0	P001		T11	TP2 TP7
١٠٩٠	أسييتون	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٠٩١	زيت أسييتونية	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1 TP8
١٠٩٢	أكرولين، مثبت	١-٦	٣	١	٣٥٤ ٣٨٦	صفر	E0	P601		T22	TP2 TP7 TP13 TP35
١٠٩٣	نزيل أكريليك (أكريلونتريل)، مثبت	٣	١-٦	١	٣٨٦	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13
١٠٩٨	كحول أليبي	١-٦	٣	١	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP35
١٠٩٩	بروميد الأثيل	٣	١-٦	١		صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13
١١٠٠	كلوريد الأثيل	٣	١-٦	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
١١٠٦	أمين الأميل	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
١١٠٦	أمين الأميل	٣	٨	٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T4	TP1
١١٠٧	كلوريد الأميل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١١٠٨	١- بنتين (ع - أميلين)	٣		١		صفر	E3	P001		T11	TP2
١١٠٩	فورمات الأميل	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١١٠	كيتون ع - أميل مثيل	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١١١	مركابتان أميلي	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١١١٢	نترات الأميل	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١١٣	نترات الأميل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١١١٤	بنزين	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١١٢٠	بوتانولات	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1 TP29
١١٢٠	بوتانولات	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٢٣	خلات البوتيل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١١٢٣	خلات البوتيل	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٢٥	أمين ع - البوتيل	٣	٨	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1
١١٢٦	١- برومو بوتان	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١١٢٧	كلورو بوتان	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
١١٢٨	فورومات ع - البوتيل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١١٢٩	بوتيرالدهيد	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١١٣٠	زيت الكافور	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٣١	ثاني كبريتيد الكربون	٣	١-٦	١		صفر	E0	P001	PP31	T14	TP2 TP7 TP13
١١٣٣	مواد لاصقة تحتوي على سائل هوب	٣		١		٥٠٠ مل	E3	P001		T11	TP1 TP8 TP27
١١٣٣	مواد لاصقة تحتوي على سائل هوب	٣		٢		٥ لتر	E2	P001 IBC02	PP1	T4	TP1 TP8
١١٣٣	مواد لاصقة تحتوي على سائل هوب	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	PP1	T2	TP1
١١٣٤	كلوروبنزين	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٣٥	أثيلين كلوروهيدرين	١-٦	٣	١	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP37
١١٣٦	نواتج تقطير قار الفحم، هوبة	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١١٣٦	نواتج تقطير قار الفحم، هوبة	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1 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 TP8 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 IBC02		T4	TP1 TP8

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	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	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	(١٠)
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 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٤٣	كروتونالدهيد أو كروتونالدهيد، مثبت	١-٦	٣	١	٣٢٤ ٣٥٤ ٣٨٦	صفر	E0	P002		T20	TP2 TP13 TP35
١١٤٤	كروتونيلين	٣		١		صفر	E3	P001		T11	TP2
١١٤٥	هكسان حلقي (سيكلوهكسان)	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١١٤٦	بنتان حلقي (سيكلوبنتان)	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1
١١٤٧	عشاري هيدرونفتالين (ديكاهيدرونفتالين)	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٤٨	كحول ثنائي أسيتون	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١١٤٨	كحول ثنائي أسيتون	٣		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٤٩	أثيرات ثنائي بوتيل	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٥٠	١٠،٢ - ثنائي كلوروأثيلين	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
١١٥٢	ثنائي كلوروبنتان	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٥٣	أثير ثنائي أثيل الأثيلين غليكول	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١١٥٣	أثير ثنائي أثيل الأثيلين غليكول	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٥٤	أمين ثنائي الأثيل	٣	٨	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1
١١٥٥	أثير ثنائي الأثيل (أثير أثيل)	٣		١		صفر	E3	P001		T11	TP2

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
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	١-٦	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	٣٨٦	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 أثيلي) أو محلول إيثانول (محلول كحول أثيلي)	٣		٢	١٤٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١١٧٠	إيثانول (كحول أثيلي) أو محلول إيثانول (محلول كحول أثيلي)	٣		٣	١٤٤ ٢٢٣	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	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	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
١١٧١	أثير أحادي أثيل الأثيلين غليكول	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٧٢	خلات أثير أحادي أثيل الأثيلين 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
١١٨٠	بوتيرات الأثيل	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٨١	كلورو خلالات الأثيل	١-٦	٣	٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
١١٨٢	كلورو فورمات الأثيل	١-٦	٣ ٨	١	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP37
١١٨٣	أثيل ثنائي كلوروسيلان	٣-٤	٣ ٨	١		صفر	E0	P401		T14	TP2 TP7 TP13
١١٨٤	ثاني كلوريد الأثيلين	٣	١-٦	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1
١١٨٥	أثيلينيمين، مثبت	١-٦	٣	١	٣٥٤ ٣٨٦	صفر	E0	P601		T22	TP2 TP13
١١٨٨	أثير أحادي مثيل أثيلين غليكول	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
١١٨٩	خلات أثر أحادي مثيل الأثيلين غليكول	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٩٠	فورمات الأثيل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١١٩١	أدهيد الأوكثيل، هوب	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٩٢	لكنات الأثيل	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٩٣	كيتون أثيلي مثيلي (كيتون مثيلي أثيلي)	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١١٩٤	محلول نترت الأثيل	٣	١-٦	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 TP7 TP13
١١٩٧	خلاصات سائلة مكسبة للنفكة	٣		٢		٥ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1 TP8
١١٩٧	خلاصات سائلة مكسبة للنفكة	٣		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٩٨	فورمالدهيد، محلول، هوب	٣	٨	٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03		T4	TP1
١١٩٩	فورالدهيد - ترنتين	١-٦	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 الديزل أو زيت التدفئة، خفيف	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٢٠٣	وقود محركات السيارات، أو البنزين	٣		٢٠	٢٤٣	١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢٠٤	نتروغليسرين، محلول كحولي لا تزيد فيه نسبة النتروغليسرين على ١ في المائة	٣		٢٠		١ لتر	E0	P001 IBC02	PP5		
١٢٠٦	هبتان	٣		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢٠٧	هكسالدهيد	٣		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٢٠٨	هكسان	٣		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢١٠	حبر الطباعة، لوب أو مادة متصلة بحبر الطباعة (عما في ذلك مواد تخفيفه أو اختزاله)، لوبية	٣		١٠	١٦٣	٥٠٠ مل	E3	P001		T11	TP1 TP8
١٢١٠	حبر الطباعة، لوب أو مادة متصلة بحبر الطباعة (عما في ذلك مواد تخفيفه أو اختزاله)، لوبية	٣		٢٠	١٦٣ ٣٦٧	٥ لتر	E2	P001 IBC02	PP1	T4	TP1 TP8
١٢١٠	حبر الطباعة، لوب أو مادة متصلة بحبر الطباعة (عما في ذلك مواد تخفيفه أو اختزاله)، لوبية	٣		٣٠	١٦٣ ٢٢٣ ٣٦٧	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	PP1	T2	TP1
١٢١٢	أيسوبوتانول (كحول أيسوبوتيلي)	٣		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٢١٣	خلات أيسوبوتيل	٣		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢١٤	أمين أيسوبوتيل	٣	٨	٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1
١٢١٦	أيسواكتين	٣		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢١٨	ايسوبرين، مثبت	٣		١٠	٣٨٦	صفر	E3	P001		T11	TP2
١٢١٩	أيسوبروبانول (كحول أيسوبروبيلي)	٣		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢٢٠	خلات أيسوبروبيل	٣		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢٢١	أمين أيسوبروبيل	٣	٨	١٠		صفر	E0	P001		T11	TP2

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٢٢٢	نترات أيسوبروبيل	٣		٢٠	٢٦	١ لتر	E2	P001 IBC02	B7		
١٢٢٣	كبروسين	٣		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP2
١٢٢٤	كيتون سائل، غ م أ	٣		٢٠	٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1 TP8 TP28
١٢٢٤	كيتون سائل، غ م أ	٣		٣٠	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1 TP29
١٢٢٨	مركابتان، سائل، هوب، سمّي، غ م أ أو مخلوط المركابتان، سائل، هوب سمّي، غ م أ	٣	١-٦	٢٠	٢٧٤	١ لتر	E0	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
١٢٢٨	مركابتان، سائل، هوب، سمّي، غ م أ أو مخلوط المركابتان، سائل، هوب سمّي، غ م أ	٣	١-٦	٣٠	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP1 TP28
١٢٢٩	أكسيد المزنيتيل	٣		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٢٣٠	ميثانول	٣	١-٦	٢٠	٢٧٩	١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
١٢٣١	خلات الميثيل	٣		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢٣٣	خلات ميثيل أميل	٣		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٢٣٤	ميثيلال	٣		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02	B8	T7	TP2
١٢٣٥	أمين الميثيل، محلول مائي	٣	٨	٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1
١٢٣٧	بوتيرات الميثيل	٣		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢٣٨	كلوروفورمات الميثيل	١-٦	٣ ٨	١٠	٣٥٤	صفر	E0	P602		T22	TP2 TP13 TP35

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	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	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٢٣٩	أثير كلورومثيل	١-٦	٣		٣٥٤	صفر	E0	P602		T22	TP2 TP13 TP35
١٢٤٢	مثيل ثنائي كلوروسيلان	٣-٤	٣ ٨			صفر	E0	P401		T14	TP2 TP7 TP13
١٢٤٣	فرومات المثيل	٣				صفر	E3	P001		T11	TP2
١٢٤٤	مثيل هيدرازين	١-٦	٣ ٨		٣٥٤	صفر	E0	P602		T22	TP2 TP13 TP35
١٢٤٥	كيتون مثيل أيسوبوتيل	٣				١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢٤٦	كيتون مثيل أيسوبروبينيل، مثبت	٣			٣٨٦	١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢٤٧	مونومر ميثاكريلات المثيل، مثبت	٣			٣٨٦	١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢٤٨	بروبونات المثيل	٣				١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢٤٩	كيتون مثيل بروبيل	٣				١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢٥٠	مثيل ثلاثي كلوروسيلان	٣	٨			صفر	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
١٢٥١	كيتون مثيل فانييل، مثبت	١-٦	٣ ٨		٣٥٤ ٣٨٦	صفر	E0	P601		T14	TP2 TP13
١٢٥٩	كربونيل النيكل	١-٦	٣			صفر	E0	P601			
١٢٦١	نتروميثان	٣			٢٦	١ لتر	E0	P001			
١٢٦٢	أوكتان	٣				١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢٦٣	طلاء (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشبلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو احتزاله)	٣			١٦٣ ٣٦٧	٥٠٠ مل	E3	P001		T11	TP1 TP8 TP27

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٢٦٣	طلاء (بما في ذلك الطلاء اللاصق والمينا والأصباغ والشبلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاصق السائل) أو مواد متصلة بالطلاء (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٣	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٥ لتر	٥-٣	٤-١-٤	PP1	T4	TP1 TP8 TP28
١٢٦٣	طلاء (بما في ذلك الطلاء اللاصق والمينا والأصباغ والشبلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاصق السائل) أو مواد متصلة بالطلاء (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٣	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٥ لتر	٥-٣	٤-١-٤	PP1	T2	TP1 TP29
١٢٦٤	بارالدهيد	٣	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٥ لتر	٥-٣	٤-١-٤	PP1 IBC03 LP01	T2	TP1
١٢٦٥	بنتان، سائل	٣	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	صفر	٥-٣	٤-١-٤	P001	T11	TP2
١٢٦٥	بنتان، سائل	٣	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	١ لتر	٥-٣	٤-١-٤	P001 IBC02	T4	TP1
١٢٦٦	منتجات عطور تحتوي على مذيبات لهوية	٣	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٥ لتر	٥-٣	٤-١-٤	P001 IBC02	T4	TP1 TP8
١٢٦٦	منتجات عطور تحتوي على مذيبات لهوية	٣	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٥ لتر	٥-٣	٤-١-٤	P001 IBC03 LP01	T2	TP1
١٢٦٧	زيت نفل خام	٣	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٥٠٠ مل	٥-٣	٤-١-٤	P001	T11	TP1 TP8
١٢٦٧	زيت نفل خام	٣	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	١ لتر	٥-٣	٤-١-٤	P001 IBC02	T4	TP1 TP8
١٢٦٧	زيت نفل خام	٣	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٥ لتر	٥-٣	٤-١-٤	P001 IBC03 LP01	T2	TP1
١٢٦٨	نواتج تقطير النفط، غ م أ، أو نواتج نفطية، غ م أ	٣	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٥٠٠ مل	٥-٣	٤-١-٤	P001	T11	TP1 TP8
١٢٦٨	نواتج تقطير النفط، غ م أ، أو نواتج نفطية، غ م أ	٣	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	١ لتر	٥-٣	٤-١-٤	P001 IBC02	T7	TP1 TP8 TP28
١٢٦٨	نواتج تقطير النفط، غ م أ، أو نواتج نفطية، غ م أ	٣	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٥ لتر	٥-٣	٤-١-٤	P001 IBC03 LP01	T4	TP1 TP29

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحوايات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحوايات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٢٧٢	زيت الصنوبر	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٢٧٤	ع - بروبانول (كحول بروبيلي عادي)	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢٧٤	ع - بروبانول (كحول بروبيلي عادي)	٣		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٢٧٥	بروبيونالدهيد	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1
١٢٧٦	خلات - ع - البروبيل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢٧٧	أمين البروبين - ١	٣	٨	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1
١٢٧٨	كلوروبروبين	٣		٢		١ لتر	E0	P001 IBC02	B8	T7	TP2
١٢٧٩	١، ٢ - ثنائي كلوروبروبين	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢٨٠	أكسيد البروبيلين	٣		١		صفر	E3	P001		T11	TP2 TP7
١٢٨١	فورمات البروبيل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢٨٢	بيردين	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP2
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

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
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	أصبغ دوائية	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1 TP8
١٢٩٣	أصبغ 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	٣-٤	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 الميثيل، محلول مائي، يحتوي على أمين ثلاثي الميثيل بنسبة وزنية لا تتجاوز ٥٠ في المائة	٣	٨	١		صفر	E0	P001		T11	TP1
١٢٩٧	أمين ثلاثي الميثيل، محلول مائي، يحتوي على أمين ثلاثي الميثيل بنسبة وزنية لا تتجاوز ٥٠ في المائة	٣	٨	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1
١٢٩٧	أمين ثلاثي الميثيل، محلول مائي، يحتوي على أمين ثلاثي الميثيل بنسبة وزنية لا تتجاوز ٥٠ في المائة	٣	٨	٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP1
١٢٩٨	ثلاثي ميثيل كلوروسيلان	٣	٨	٢		صفر	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
١٢٩٩	ترينتين	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 للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٣٠٠	بديل الترتين	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٣٠٠	بديل الترتين	٣		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٣٠١	خلات الفاينيل، مثبت	٣		٢	٣٨٦	١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٣٠٢	أثير فاينيل أثيل، مثبت	٣		١	٣٨٦	صفر	E3	P001		T11	TP2
١٣٠٣	كلوريد فاينيليدين، مثبت	٣		١	٣٨٦	صفر	E3	P001		T12	TP2 TP7
١٣٠٤	أثير فاينيل أيسوبوتيل، مثبت	٣		٢	٣٨٦	١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
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 طوب	٣		١		صفر	E0	P001	PP33		
١٣٠٨	زركونيوم معلق في سائل طوب	٣		٢		١ لتر	E2	P001	PP33		
١٣٠٨	زركونيوم معلق في سائل طوب	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 الألومنيوم، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	١-٤		١	٢٨	صفر	E0	P406	PP26		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	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	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٣١٢	بورنيول	١-٤		٣٠		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٣١٣	رزينات الكالسيوم	١-٤		٣٠		٥ كغم	E1	P002 IBC06		T1	TP33
١٣١٤	رزينات الكالسيوم، منصهرة	١-٤		٣٠		٥ كغم	E1	P002 IBC04		T1	TP33
١٣١٨	رزينات الكوبالت، مرصبة	١-٤		٣٠		٥ كغم	E1	P002 IBC06		T1	TP33
١٣٢٠	ثنائي نتروفينول، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة	١-٤	١-٦	١٠	٢٨	صفر	E0	P406	PP26		
١٣٢١	ثنائي نتروفينولات، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة	١-٤	١-٦	١٠	٢٨	صفر	E0	P406	PP26		
١٣٢٢	ثنائي نترونيروسينول، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة	١-٤		١٠	٢٨	صفر	E0	P406	PP26		
١٣٢٣	سيريوم حديدي	١-٤		٢٠	٢٤٩	١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٣٢٤	رقائق، أساس نتروسليلوز، مع طبقة جيلاتينية (مع استبعاد الفضالة)	١-٤		٣٠		٥ كغم	E1	P002	PP15		
١٣٢٥	مواد صلبة لهوية، عضوية، غ م أ	١-٤		٢٠	٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٣٢٥	مواد صلبة لهوية، عضوية، غ م أ	١-٤		٣٠	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٣٢٦	هافنيوم مسحوق، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة (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		٢٠		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		
١٣٢٨	رباعي أمين هكسامثيلين	١-٤		٣٠		٥ كغم	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33
١٣٣٠	رزينات المنغنيز	١-٤		٣٠		٥ كغم	E1	P002 IBC06		T1	TP33
١٣٣١	ثقاب، "غير مأمونة"	١-٤		٣٠	٢٩٣	٥ كغم	E0	P407	PP27		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٣٣٢	ميتالدهيد	١-٤		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٣٣٣	سيريوم، ألواح أو كتل أو قضبان	١-٤		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4		
١٣٣٤	نفتالين خام أو نفتالين مكرر	١-٤		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
١٣٣٦	نتروغوانيدين (بكرت)، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة	١-٤		١	٢٨	صفر	E0	P406			
١٣٣٧	نترو نشأ، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة	١-٤		١	٢٨	صفر	E0	P406			
١٣٣٨	فوسفور غير متبلور	١-٤		٣		٥ كغم	E1	P410 IBC08	B3	T1	TP33
١٣٣٩	سابع كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	١-٤		٢		١ كغم	E2	P410 IBC04		T3	TP33
١٣٤٠	خامس كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	٣-٤	١-٤	٢		٥٠٠ غ	E2	P410 IBC04		T3	TP33
١٣٤١	سبائك كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	١-٤		٢		١ كغم	E2	P410 IBC04		T3	TP33
١٣٤٣	ثالث كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	١-٤		٢		١ كغم	E2	P410 IBC04		T3	TP33
١٣٤٤	ثلاثي نتروفينول (حمض البكريك)، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة	١-٤		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 في المائة	١-٤		٢	٢٢٣	١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٣٤٦	سليكون مسحوق، غير متبلور	١-٤		٣	٣٢	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٣٤٧	بكرات الفضة، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة	١-٤		١	٢٨	صفر	E0	P406	PP25 PP26		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٣٤٨	ثنائي نيترو - أورثو - كريسولات الصوديوم، مرطبة، بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة	١-٤	١-٦	١٠	٢٨	صفر	E0	P406	PP26		
١٣٤٩	بيكرامات الصوديوم، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة	١-٤		١٠	٢٨	صفر	E0	P406	PP26		
١٣٥٠	كبريت	١-٤		٣٠	٢٤٢	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
١٣٥٢	تيتانيوم مسحوق، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة (يجب وجود فائض ملحوظ من الماء) (أ) ناتج بالطرق الميكانيكية، يقل حجم الجسم عن ٥٣ ميكرون؛ (ب) ناتج بالطرق الكيميائية، يقل حجم الجسم عن ٨٤٠ ميكرون	١-٤		٢٠		١ كغم	E2	P410 IBC06	PP40 B2	T3	TP33
١٣٥٣	ألياف أو أقمشة مشترية بنتروسليلوز نتراتي ضعيف، غ م أ	١-٤		٣٠		٥ كغم	E1	P410 IBC08	B3		
١٣٥٤	ثلاثي نيتروبنزين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة	١-٤		١٠	٢٨	صفر	E0	P406			
١٣٥٥	حمض ثلاثي نيتروبنزويك، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة	١-٤		١٠	٢٨	صفر	E0	P406			
١٣٥٦	ثلاثي نيتروكلورين (ت.ن.ت)، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة	١-٤		١٠	٢٨	صفر	E0	P406			
١٣٥٧	نترات اليوريا، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة	١-٤		١٠	٢٨ ٢٢٧	صفر	E0	P406			
١٣٥٨	زركونيوم مسحوق، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة (يجب وجود فائض ملحوظ من الماء) (أ) ناتج بالطرق الميكانيكية، يقل حجم الجسم عن ٥٣ ميكرون؛ (ب) ناتج بالطرق الكيميائية، يقل حجم الجسم عن ٨٤٠ ميكرون	١-٤		٢٠		١ كغم	E2	P410 IBC06	PP40 B2	T3	TP33
١٣٦٠	فوسفيد الكالسيوم	٣-٤	١-٦	١٠		صفر	E0	P403			
١٣٦١	كربون، حيواني أو نباتي المصدر	٢-٤		٢٠		صفر	E0	P002 IBC06	PP12	T3	TP33
١٣٦١	كربون، حيواني أو نباتي المصدر	٢-٤		٣٠	٢٢٣	صفر	E0	P002 IBC08 LP02	PP12 B3	T1	TP33

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٣٦٢	كربون منشط	٢-٤			٢٢٣	صفر	E1	P002 IBC08 LP02	PP11 B3	T1	TP33
١٣٦٣	لب جوز الهند (كوبيرا)	٢-٤			٢٩	صفر	E0	P003 IBC08 LP02	PP20 B3, B6		
١٣٦٤	نفايات القطن، زيتية	٢-٤				صفر	E0	P003 IBC08 LP02	PP19 B3, B6		
١٣٦٥	قطن مرطب	٢-٤			٢٩	صفر	E0	P003 IBC08 LP02	PP19 B3, B6		
١٣٦٩	بارا - نتروزو ثنائي مثيل أنيلين	٢-٤				صفر	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
١٣٧٢	ألياف، حيوانية المصدر أو ليفية أو نباتية مجففة أو رطبة أو مرطبة	٢-٤			١١٧	صفر	E1	P410			
١٣٧٣	ألياف أو أقمشة من مصدر حيواني أو نباتي أو اصطناعي، غ م أ، مشربة بالزيت	٢-٤				صفر	E0	P410 IBC08	B3	T1	TP33
١٣٧٤	دقيق السمك (فضالة السمك)، غير مثبت	٢-٤			٣٠٠	صفر	E2	P410 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٣٧٦	أكسيد حديد مستهلك أو حديد اسفنجي مستهلك، متخلف من تنقية غاز الفحم	٢-٤			٢٢٣	صفر	E0	P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK2	TP33
١٣٧٨	حفار فلزي مرطب بسائل واضح الوفرة	٢-٤			٢٧٤	صفر	E0	P410 IBC01	PP39	T3	TP33
١٣٧٩	ورق معالج بزيوت غير مشبعة، مجفف جزئياً (يشمل ورق الكربون)	٢-٤				صفر	E0	P410 IBC08	B3		
١٣٨٠	بنتايوران	٢-٤	١-٦			صفر	E0	P601			
١٣٨١	فوسفور أبيض أو أصفر، جاف أو تحت سطح الماء أو في محلول	٢-٤	١-٦			صفر	E0	P405		T9	TP3 TP31
١٣٨٢	كبريتيد البوتاسيوم، لا مائي أو كبريتيد البوتاسيوم، به أقل من ٣٠ في المائة من ماء التبخر	٢-٤				صفر	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
١٣٨٣	فلز يشتعل بمس الهواء، غ م أ، أو سبيكة تشتعل بمس الهواء، غ م أ	٢-٤			٢٧٤	صفر	E0	P404		T21	TP7 TP33

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التبعية	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٣٨٤	ثنائي ثيونيت الصوديوم (هيدروكبريتيت الصوديوم)	٢-٤		٢		صفر	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
١٣٨٥	كبريتيد الصوديوم، لا مائي أو كبريتيد الصوديوم، به أقل من ٣٠ في المائة من ماء التبليز	٢-٤		٢		صفر	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
١٣٨٦	كسب البذور، تزيد فيه نسبة الزيت على ١,٥ في المائة ولا تزيد فيه نسبة الرطوبة على ١١ في المائة	٢-٤		٣	٢٩	صفر	E0	P003 IBC08 LP02	PP20 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 IBC07	B2	T3	TP33
١٣٩١	فلزات قلوية، منشور أو منشور 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 IBC07	B2	T3	TP33
١٣٩٤	كربيد الألومنيوم	٣-٤		٢		٥٠٠ غ	E2	P410 IBC07	B2	T3	TP33
١٣٩٥	حديدوسليكو - ألومنيوم، مسحوق	٣-٤	١-٦	٢		٥٠٠ غ	E2	P410 IBC05	B2	T3	TP33
١٣٩٦	ألومنيوم مسحوق، غير مغلف الجسيمات	٣-٤		٢		٥٠٠ غ	E2	P410 IBC07	B2	T3	TP33
١٣٩٦	ألومنيوم مسحوق، غير مغلف الجسيمات	٣-٤		٣	٢٢٣	١ كغم	E1	P410 IBC08	B4	T1	TP33
١٣٩٧	فوسفيد الألومنيوم	٣-٤	١-٦	١		صفر	E0	P403			
١٣٩٨	سليكو - ألومنيوم مسحوق، غير مغلف الجسيمات	٣-٤		٣	٣٧ ٢٢٣	١ كغم	E1	P410 IBC08	B4	T1	TP33
١٤٠٠	باريوم	٣-٤		٢		٥٠٠ غ	E2	P410 IBC07	B2	T3	TP33
١٤٠١	كالمسيوم	٣-٤		٢		٥٠٠ غ	E2	P410 IBC07	B2	T3	TP33
١٤٠٢	كربيد الكالسيوم	٣-٤		١		صفر	E0	P403 IBC04	B1	T9	TP7 TP33
١٤٠٢	كربيد الكالسيوم	٣-٤		٢		٥٠٠ غ	E2	P410 IBC07	B2	T3	TP33

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التبعية	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٤٠٣	سياناميد الكالسيوم، يحتوي على كبريتيد الكالسيوم بنسبة أعلى من ٠,١ في المائة	٣-٤		٣	٣٨	١ كغم	E1	P410 IBC08	B4	T1	TP33
١٤٠٤	هيدريد الكالسيوم	٣-٤		١		صفر	E0	P403			
١٤٠٥	سليسيد الكالسيوم	٣-٤		٢		٥٠٠ غ	E2	P410 IBC07	B2	T3	TP33
١٤٠٥	سليسيد الكالسيوم	٣-٤		٣	٢٢٣	١ كغم	E1	P410 IBC08	B4	T1	TP33
١٤٠٧	سيزيوم	٣-٤		١		صفر	E0	P403 IBC04	B1		
١٤٠٨	حديدوسليكون بنسبة لا تقل عن ٣٠ في المائة ولا تزيد على ٩٠ في المائة من السيليكون	٣-٤	١-٦	٣	٣٩ ٢٢٣	١ كغم	E1	P003 IBC08	PP20 B4, B6	T1 BK2	TP33
١٤٠٩	هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤		١	٢٧٤	صفر	E0	P403			
١٤٠٩	هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤		٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	E2	P410 IBC04		T3	TP33
١٤١٠	هيدريد ليشيوم - ألومنيوم	٣-٤		١		صفر	E0	P403			
١٤١١	هيدريد ليشيوم - ألومنيوم، مذبذب في الأثير	٣-٤	٣	١		صفر	E0	P402			
١٤١٣	بوروهيدريد الليثيوم	٣-٤		١		صفر	E0	P403			
١٤١٤	هيدريد الليثيوم	٣-٤		١		صفر	E0	P403			
١٤١٥	ليثيوم	٣-٤		١		صفر	E0	P403 IBC04	B1	T9	TP7 TP33
١٤١٧	ليثيوم - سليكون	٣-٤		٢		٥٠٠ غ	E2	P410 IBC07	B2	T3	TP33
١٤١٨	مغنيسيوم مسحوق أو مسحوق سيائك المغنيسيوم	٣-٤	٢-٤	١		صفر	E0	P403			
١٤١٨	مغنيسيوم مسحوق أو مسحوق سيائك المغنيسيوم	٣-٤	٢-٤	٢		صفر	E2	P410 IBC05	B2	T3	TP33
١٤١٨	مغنيسيوم مسحوق أو مسحوق سيائك المغنيسيوم	٣-٤	٢-٤	٣	٢٢٣	صفر	E1	P410 IBC08	B4	T1	TP33
١٤١٩	فوسفيد مغنيسيوم - ألومنيوم	٣-٤	١-٦	١		صفر	E0	P403			
١٤٢٠	بوتاسيوم، سيائك فلزية، سائل	٣-٤		١		صفر	E0	P402			
١٤٢١	فلزات قلوية، سيائك سائلة، غ م أ	٣-٤		١	١٨٢	صفر	E0	P402			
١٤٢٢	بوتاسيوم - صوديوم، سيائك	٣-٤		١		صفر	E0	P402		T9	TP3 TP7 TP31

الصحاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	١٠-٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
		B1	P403 IBC04	E0	صفر		١٠		٣-٤	روبيديوم	١٤٢٣
			P403	E0	صفر		١٠		٣-٤	بوروهيدريد الصوديوم	١٤٢٦
			P403	E0	صفر		١٠		٣-٤	هيدريد الصوديوم	١٤٢٧
TP7 TP33	T9	B1	P403 IBC04	E0	صفر		١٠		٣-٤	صوديوم	١٤٢٨
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	صفر		٢٠	٨	٢-٤	مثيلات الصوديوم	١٤٣١
			P403	E0	صفر		١٠	١-٦	٣-٤	فوسفيد الصوديوم	١٤٣٢
			P403	E0	صفر		١٠	١-٦	٣-٤	فوسفيدات القصدير	١٤٣٣
TP33	T1	B4	P002 IBC08	E1	١ كغم	٢٢٣	٣٠		٣-٤	زنك، رما	١٤٣٥
			P403	E0	صفر		١٠	٢-٤	٣-٤	زنك مسحوق أو تراب الزنك	١٤٣٦
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	صفر		٢٠	٢-٤	٣-٤	زنك مسحوق أو تراب الزنك	١٤٣٦
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	صفر	٢٢٣	٣٠	٢-٤	٣-٤	زنك مسحوق أو تراب الزنك	١٤٣٦
TP33	T3	PP40	P410 IBC04	E2	١ كغم		٢٠		١-٤	هيدريد الزركونيوم	١٤٣٧
TP33	T1 BK1 BK2	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		١-٥	نترات الألومنيوم	١٤٣٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠		١-٥	ثاني كرومات الأمونيوم	١٤٣٩
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم	١٥٢	٢٠		١-٥	فوق كلورات الأمونيوم	١٤٤٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		١-٥	فوق كبريتات الأمونيوم	١٤٤٤
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢٠	١-٦	١-٥	كلورات الباريوم، صلب	١٤٤٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠	١-٦	١-٥	نترات الباريوم	١٤٤٦
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢٠	١-٦	١-٥	فوق كلورات الباريوم، صلبة	١٤٤٧

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٤٤٨	برمنغنات الباريوم	١-٥	١-٦	٢٠		١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
١٤٤٩	فوق أكسيد الباريوم	١-٥	١-٦	٢٠		١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
١٤٥٠	برومات غير عضوية، غ م أ	١-٥		٢٠	٢٧٤ ٣٥٠	١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٤٥١	نترات السيزيوم	١-٥		٣٠		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٤٥٢	كلورات الكالسيوم	١-٥		٢٠		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٤٥٣	كلوريت الكالسيوم	١-٥		٢٠		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٤٥٤	نترات الكالسيوم	١-٥		٣٠	٢٠٨	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
١٤٥٥	فوق كلورات الكالسيوم	١-٥		٢٠		١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
١٤٥٦	برمنغنات الكالسيوم	١-٥		٢٠		١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
١٤٥٧	فوق أكسيد الكالسيوم	١-٥		٢٠		١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
١٤٥٨	مخلوط الكلورات والبورات	١-٥		٢٠		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٤٥٨	مخلوط الكلورات والبورات	١-٥		٣٠	٢٢٣	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٤٥٩	كلورات وكلوريد المغنيسيوم، مخلوط، صلب	١-٥		٢٠		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٤٥٩	كلورات وكلوريد المغنيسيوم، مخلوط، صلب	١-٥		٣٠	٢٢٣	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٤٦١	أملاح كلورات غير عضوية، غ م أ	١-٥		٢٠	٢٧٤ ٣٥١	١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٤٦٢	أملاح كلورات غير عضوية، غ م أ	١-٥	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
١٤٦٣	ثلاث أكسيد الكروم، لا مائي	١-٥	١-٦ ٨	٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٤٦٥	نترات الديديميوم	١-٥		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٤٦٦	نترات الحديديك	١-٥		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٤٦٧	نترات الغواندين	١-٥		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٤٦٩	نترات الرصاص	١-٥	١-٦	٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٤٧٠	فوق كلورات الرصاص، صلب	١-٥	١-٦	٢		١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
١٤٧١	هيوكلوريت الليثيوم، جاف أو مخلوط هيوكلوريت الليثيوم	١-٥		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4		
١٤٧١	هيوكلوريت الليثيوم، جاف أو مخلوط هيوكلوريت الليثيوم	١-٥		٣	٢٢٣	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٤٧٢	فوق أكسيد الليثيوم	١-٥		٢		١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
١٤٧٣	برومات المغنيسيوم	١-٥		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٤٧٤	نترات المغنيسيوم	١-٥		٣	٣٣٢	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
١٤٧٥	فوق كلورات المغنيسيوم	١-٥		٢		١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
١٤٧٦	فوق أكسيد المغنيسيوم	١-٥		٢		١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
١٤٧٧	أملاح نترات غير عضوية، غ م أ	١-٥		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 للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	١٠-٢-٤	١١-٢-٤
	٢-١-٣	١-٥	١-٥	٣-١-١-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	١٠-٢-٤	١١-٢-٤
١٤٧٧	أملاح نترات غير عضوية، غ م أ	١-٥		٣	٢٢٣	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٤٧٩	مواد مؤكسدة صلبة، غ م أ	١-٥		١	٢٧٤	صفر	E0	P503 IBC05	B1		
١٤٧٩	مواد مؤكسدة صلبة، غ م أ	١-٥		٢	٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٤٧٩	مواد مؤكسدة صلبة، غ م أ	١-٥		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٤٨١	أملاح فوق كلورات، غير عضوية، غ م أ	١-٥		٢		١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
١٤٨١	أملاح فوق كلورات، غير عضوية، غ م أ	١-٥		٣	٢٢٣	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٤٨٢	أملاح برمنغنات، غير عضوية، غ م أ	١-٥		٢	٢٠٦ ٢٧٤ ٣٥٣	١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
١٤٨٢	أملاح برمنغنات، غير عضوية، غ م أ	١-٥		٣	٢٠٦ ٢٢٣ ٢٧٤ ٣٥٣	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٤٨٣	أكاسيد فوقية غير عضوية، غ م أ	١-٥		٢		١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
١٤٨٣	أكاسيد فوقية غير عضوية، غ م أ	١-٥		٣	٢٢٣	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٤٨٤	برومات البوتاسيوم	١-٥		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٤٨٥	كلورات البوتاسيوم	١-٥		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٤٨٦	نترات البوتاسيوم	١-٥		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٤٨٧	نترات البوتاسيوم ونترات الصوديوم، مخلوط	١-٥		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٤٨٨	نترات البوتاسيوم	١-٥		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٤٨٩	فوق كلورات البوتاسيوم	١-٥		٢		١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
١٤٩٠	برمنغنات البوتاسيوم	١-٥		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٤٩١	فوق أكسيد البوتاسيوم	١-٥		١		صفر	E0	P503 IBC06	B1		
١٤٩٢	فوق كبريتات البوتاسيوم	١-٥		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٤٩٣	نترات الفضة	١-٥		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٤٩٤	برومات الصوديوم	١-٥		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٤٩٥	كلورات الصوديوم	١-٥		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3 BK1 BK2	TP33
١٤٩٦	كلوريت الصوديوم	١-٥		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٤٩٨	نترات الصوديوم	١-٥		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
١٤٩٩	نترات الصوديوم ونترات البوتاسيوم، مخلوط	١-٥		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
١٥٠٠	نترات الصوديوم	١-٥	١-٦	٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33
١٥٠٢	فوق كلورات الصوديوم	١-٥		٢		١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
١٥٠٣	برمنغنات الصوديوم	١-٥		٢		١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٥٠٤	فوق أكسيد الصوديوم	١-٥		١		صفر	E0	P503 IBC05	B1		
١٥٠٥	فوق كبريتات الصوديوم	١-٥		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٥٠٦	كلورات الاسترونشيوم	١-٥		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٠٧	نترات الاسترونشيوم	١-٥		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٥٠٨	فوق كلورات الاسترونشيوم	١-٥		٢		١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
١٥٠٩	فوق أكسيد الاسترونشيوم	١-٥		٢		١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
١٥١٠	رباعي نثروميثان	١-٦	١-٥	١	٣٥٤	صفر	E0	P602			
١٥١١	بيروكسيد - فوق أكسيد الهيدروجين	١-٥	٨	٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33
١٥١٢	نترات الزنك النشادري	١-٥		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥١٣	كلورات الزنك	١-٥		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥١٤	نترات الزنك	١-٥		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥١٥	برمنغنات الزنك	١-٥		٢		١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
١٥١٦	فوق أكسيد الزنك	١-٥		٢		١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
١٥١٧	بيكربونات الزنك، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة	١-٤		١	٢٨	صفر	E0	P406	PP26		
١٥٤١	سيانوهدرين الأسيتون، مثبت	١-٦		١	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP37
١٥٤٤	قلويدات، صلبة، غ م أ، أو أملاح قلويدات، صلبة، غ م أ	١-٦		١	٤٣ ٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
١٥٤٤	قلويدات، صلبة، غ م أ، أو أملاح قلويدات، صلبة، غ م أ	١-٦		٢	٤٣ ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	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 للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٥٤٤	قلويدات، صلبة، غ م أ، أو أملاح قلويدات، صلبة، غ م أ	١-٦	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	T1	TP33
١٥٤٥	أيسوثيوسيانات الأليل، مثبته	١-٦	٣	٢	٣٨٦	١٠٠ مل	E0	P001 IBC02		T7	TP2
١٥٤٦	زنيخات الأمونيوم	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٤٧	أليلين	١-٦		٢	٢٧٩	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
١٥٤٨	هيدروكلوريد أنيلين	١-٦		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٥٤٩	مركبات أنتيمون غير عضوية، صلبة، غ م أ	١-٦		٣	٤٥ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٥٥٠	لكثات الأنتيمون	١-٦		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٥٥١	طرطرات أنتيمون - بوتاسيوم	١-٦		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٥٥٣	حمض الزرنيخيك، سائل	١-٦		١		صفر	E5	P001		T20	TP2 TP7 TP13
١٥٥٤	حمض الزرنيخيك، صلب	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٥٥	بروميد الزرنيخ	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 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	١-٦		١	٤٣ ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
١٥٥٦	مركبات زرنيخ، سائلة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنيخات، غ م أ؛ زرنيخيت، غ م أ؛ كبريتيد الزرنيخ، غ م أ	١-٦		٢	٤٣ ٢٧٤	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٥٥٦	مركبات زرنخ، سائلة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنخات، غ م أ؛ زرنخيت، غ م أ؛ كبريتيد الزرنخ، غ م أ	١-٦		٣	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
١٥٥٧	مركبات زرنخ، صلبة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنخات، غ م أ؛ زرنخيت، غ م أ؛ كبريتيد الزرنخ، غ م أ	١-٦		١	٤٣ ٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
١٥٥٧	مركبات زرنخ، صلبة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنخات، غ م أ؛ زرنخيت، غ م أ؛ كبريتيد الزرنخ، غ م أ	١-٦		٢	٤٣ ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٥٧	مركبات زرنخ، صلبة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنخات، غ م أ؛ زرنخيت، غ م أ؛ كبريتيد الزرنخ، غ م أ	١-٦		٣	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٥٥٨	زرنخ	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٥٩	خامس أكسيد الزرنخ	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٦٠	ثالث كلوريد الزرنخ	١-٦		١		صفر	E0	P602		T14	TP2 TP13
١٥٦١	ثالث أكسيد الزرنخ	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٦٢	تراب زرنخي	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٦٤	مركبات الباريوم، غ م أ	١-٦		٢	١٧٧ ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٦٤	مركبات الباريوم، غ م أ	١-٦		٣	١٧٧ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٥٦٥	سيانيد الباريوم	١-٦		١		صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
١٥٦٦	مركبات البريليوم، غ م أ	١-٦		٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٦٦	مركبات البريليوم، غ م أ	١-٦		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٥٦٧	بريليوم، مسحوق	١-٦	١-٤	٢		٥٠٠ غ	E4	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٥٦٩	برومو أسيتون	١-٦	٣	٢		صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13
١٥٧٠	بروسين	١-٦		١	٤٣	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
١٥٧١	أزيد الباريوم، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٥٠ في المائة	١-٤	١-٦	١	٢٨	صفر	E0	P406			
١٥٧٢	حمض الكاوديليك	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٧٣	زنيخات الكالسيوم	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٧٤	زنيخات الكالسيوم وزنيخات الكالسيوم، مخلوط، صلب	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٧٥	سيانيد الكالسيوم	١-٦		١		صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
١٥٧٧	كلوروثنائي نيتروبنزين، سائل	١-٦		٢	٢٧٩	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
١٥٧٨	كلورونيتروبنزين، صلب	١-٦		٢	٢٧٩	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٧٩	هيدروكلوريد ٤ - كلورو - أورثو - طولويدين، صلب	١-٦		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٥٨٠	كلوروبكرين	١-٦		١	٣٥٤	صفر	E0	P601		T22	TP2 TP13 TP37
١٥٨١	كلوروبكرين ونيروميد المثل، مخلوط	٣-٢				صفر	E0	P200		T50	
١٥٨٢	كلوروبكرين وكلوريد المثل، مخلوط	٣-٢				صفر	E0	P200		T50	
١٥٨٣	كلوروبكرين، مخلوط، غ م أ	١-٦		١	٢٧٤ ٣١٥	صفر	E0	P602			
١٥٨٣	كلوروبكرين، مخلوط، غ م أ	١-٦		٢	٢٧٤	١٠٠ مل	E0	P001 IBC02			
١٥٨٣	كلوروبكرين، مخلوط، غ م أ	١-٦		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E0	P001 IBC03 LP01			
١٥٨٥	خلات زنيخات النحاس	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التبعية	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٥٨٦	زرنخيت النحاس	١-٦		٢٠		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٨٧	سيانيد النحاس	١-٦		٢٠		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٨٨	سيانيد غير عضوي، صلب، غ م أ	١-٦		١٠	٤٧ ٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
١٥٨٨	سيانيد غير عضوي، صلب، غ م أ	١-٦		٢٠	٤٧ ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٨٨	سيانيد غير عضوي، صلب، غ م أ	١-٦		٣٠	٤٧ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٥٨٩	كلوريد السيناووجين، مثبت	٣-٢	٨		٣٨٦	صفر	E0	P200			
١٥٩٠	ثنائي كلوروأثيلين، سائل	١-٦		٢٠	٢٧٩	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
١٥٩١	أورثو ثنائي كلوروبنزين	١-٦		٣٠	٢٧٩	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
١٥٩٣	ثنائي كلوروميثان	١-٦		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	B8	T7	TP2
١٥٩٤	كبريتات ثنائي الأثيل	١-٦		٢٠		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
١٥٩٥	كبريتات ثنائي المثيل	١-٦	٨	١٠	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP35
١٥٩٦	ثنائي نتروأثيلين	١-٦		٢٠		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٩٧	ثنائي نتروبنزين، سائل	١-٦		٢٠		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
١٥٩٧	ثنائي نتروبنزين، سائل	١-٦		٣٠	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2
١٥٩٨	ثنائي نترو - أورثو - كرينول	١-٦		٢٠	٤٣	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٩٩	ثنائي نتروفينول محلول	١-٦		٢٠		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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٥٩٩	ثنائي نيتروفينول محلول	١-٦		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
١٦٠٠	ثنائي نيتروبولين مصهور	١-٦		٢		صفر	E0	NONE		T7	TP3
١٦٠١	مطهرات صلبة، سمية، غ م أ	١-٦		١	٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
١٦٠١	مطهرات صلبة، سمية، غ م أ	٦-١		٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٠١	مطهرات صلبة، سمية، غ م أ	١-٦		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	١-٦		١	٢٧٤	صفر	E5	P001			
١٦٠٢	أصباغ سائلة، سمية، غ م أ، أو المركبات الوسيطة للأصباغ، سائلة، سمية، غ م أ	١-٦		٢	٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02			
١٦٠٢	أصباغ سائلة، سمية، غ م أ، أو المركبات الوسيطة للأصباغ، سائلة، سمية، غ م أ	١-٦		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01			
١٦٠٣	بروموخلات الأثيل	١-٦	٣	٢		١٠٠ مل	E0	P001 IBC02		T7	TP2
١٦٠٤	ثنائي أمين الأثيلين	٨	٣	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
١٦٠٥	ثنائي بروميد الأثيلين	١-٦		١	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP37
١٦٠٦	زرنخات الحديدك	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٠٧	زرنخات الحديدك	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٠٨	زرنخات الحديدوز	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦١١	رابع فوسفات سداسي أثيل	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
١٦١٢	رابع فوسفات سداسي أثيل وغاز مضغوط، مخلوط	٣-٢				صفر	E0	P200			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٦١٣	حمض هيدروسيانيك، محلول مائي (سيانيد الهيدروجين، محلول مائي) يحتوي على سيانيد الهيدروجين بنسبة لا تزيد على ٢٠ في المائة	١-٦		١٠	٤٨	صفر	E0	P601		T14	TP2 TP13
١٦١٤	سيانيد الهيدروجين، مثبت، يحتوي على أقل من ٣ في المائة ماء وممتص في مادة مسامية خاملة	١-٦		١٠	٣٨٦	صفر	E0	P099			
١٦١٦	خلات الرصاص	١-٦		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٦١٧	زرنبيخات الرصاص	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦١٨	زرنبيخات الرصاص	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٢٠	سيانيد الرصاص	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٢١	أرجواني لندن	١-٦		٢	٤٣	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٢٢	زرنبيخات المغنيسيوم	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٢٣	زرنبيخات الزئبق	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٢٤	كلوريد الزئبق	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٢٥	نترات الزئبق	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٢٦	سيانيد زئبق - بوتاسيوم	١-٦		١		صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
١٦٢٧	نترات الزئبقوز	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٢٩	خلات الزئبق	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٣٠	كلوريد زئبق - أمونيوم	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٣١	بنزوات الزئبق	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ)	(ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	(١٢)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٦٣٤	بروميد زئبق - أمونيوم	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٣٦	سيانيد الزئبق	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٣٧	غلوكونات الزئبق	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٣٨	يوديد الزئبق	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٣٩	نيوكليات الزئبق	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٤٠	أولياد الزئبق	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٤١	أكسيد الزئبق	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٤٢	أكسي سيانيد الزئبق منزوع الحساسية	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٤٣	يوديد زئبق - بوتاسيوم	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٤٤	سالييلات الزئبق	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٤٥	كبريتات الزئبق	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٤٦	ثيوسيانات الزئبق	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٤٧	بروميد المثلث وثاني بروميد الأثيلين، مخلوط، سائل	١-٦		١	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13
١٦٤٨	أستونتريل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
١٦٤٩	مخلوط مضاد لخطوط وقود المحركات	١-٦		١		صفر	E0	P602		T14	TP2 TP13
١٦٥٠	أمين بيتا - نفثيل، صلب	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٥١	نفثيل ثيو - يوريا	١-٦		٢	٤٣	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٥٢	نفثيل يوريا	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٦٥٣	سيانيد النيكل	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٥٤	نيكوتين	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02			
١٦٥٥	مركبات النيكوتين، صلبة، غ م أ، أو مستحضرات النيكوتين، صلبة، غ م أ	١-٦		١	٤٣ ٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
١٦٥٥	مركبات النيكوتين، صلبة، غ م أ، أو مستحضرات النيكوتين، صلبة، غ م أ	١-٦		٢	٤٣ ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٥٥	مركبات النيكوتين، صلبة، غ م أ، أو مستحضرات النيكوتين، صلبة، غ م أ	١-٦		٣	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٦٥٦	هيدروكلوريد النيكوتين، سائل أو محلول	١-٦		٢	٤٣	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02			
١٦٥٦	هيدروكلوريد النيكوتين، سائل أو محلول	١-٦		٣	٤٣ ٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01			
١٦٥٧	سالييلات النيكوتين	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٥٨	كبريتات النيكوتين، محلول	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
١٦٥٨	كبريتات النيكوتين، صلب	١-٦		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2
١٦٥٩	طرطرات النيكوتين	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٦٠	أكسيد التريكل، مضغوط	٣-٢	١-٥ ٨			صفر	E0	P200			
١٦٦١	نثرو أنيلين (أورثو -، ميتا -، بارا -)	١-٦		٢	٢٧٩	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٦٢	نثرو بنزين	١-٦		٢	٢٧٩	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
١٦٦٣	نثرو فينول (أورثو -، ميتا -، بارا -)	١-٦		٣	٢٧٩	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٦٦٤	نثرو تولوين، سائل	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التبعية	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٦٦٥	نترزيلين، سائل	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
١٦٦٩	خماسي كلوروايثان	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
١٦٧٠	مركباتان فوق كلورومثيل	١-٦		١	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP37
١٦٧١	فينول صلب	١-٦		٢	٢٧٩	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٧٢	كلوريد أمين فينيل كربيل	١-٦		١		صفر	E0	P602		T14	TP2 TP13
١٦٧٣	مركبات ثنائي أمين الفينيلين (أورثو -، ميتا -، بارا -)	١-٦		٣	٢٧٩	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٦٧٤	خلات فينيل الزئبق	١-٦		٢	٤٣	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٧٧	زنيخات البوتاسيوم	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٧٨	زنيخات البوتاسيوم	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٧٩	نحاسوسيانيد البوتاسيوم	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٨٠	سيانيد البوتاسيوم، صلب	١-٦		١		صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
١٦٨٣	زنيخات الفضة	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٨٤	سيانيد الفضة	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٨٥	زنيخات الصوديوم	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٨٦	زنيخات الصوديوم، محلول مائي	١-٦		٢	٤٣	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
١٦٨٦	زنيخات الصوديوم، محلول مائي	١-٦		٣	٤٣ ٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP2

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحوايات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحوايات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٦٨٧	أزيد الصوديوم	١-٦		٢٠		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4		
١٦٨٨	كاكوديلات الصوديوم	١-٦		٢٠		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٨٩	سيانيد الصوديوم، صلب	١-٦		١٠		صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
١٦٩٠	فلوريد الصوديوم، صلب	١-٦		٣٠		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٦٩١	زنيخيت الاسترونشيوم	١-٦		٢٠		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٩٢	استركتين أو أملاح الاستركتين	١-٦		١٠		صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
١٦٩٣	مواد إنتاج الغازات المسيلة للدموع، سائلة، غ م أ	١-٦		١٠	٢٧٤	صفر	E0	P001			
١٦٩٣	مواد إنتاج الغازات المسيلة للدموع، سائلة، غ م أ	١-٦		٢٠	٢٧٤	صفر	E0	P001 IBC02			
١٦٩٤	سيانيد بروموزنيل، سائلة	١-٦		١٠	١٣٨	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13
١٦٩٥	كلورو أسيتون، مثبت	١-٦	٣ ٨	١٠	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP35
١٦٩٧	كلورو أسيتوفينون، صلب	١-٦		٢٠		صفر	E0	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٩٨	ثنائي فينيل أمين كلوروأرسين	١-٦		١٠		صفر	E0	P002		T6	TP33
١٦٩٩	ثنائي فينيل كلوروأرسين، سائل	١-٦		١٠		صفر	E0	P001			
١٧٠٠	شموع غازات مسيلة للدموع	١-٦	١-٤			صفر	E0	P600			
١٧٠١	بروميد الزيليل، سائل	١-٦		٢٠		صفر	E0	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
١٧٠٢	رباعي كلورو إيثان - ٢،٢،١،١	١-٦		٢٠		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
١٧٠٤	ثاني ثيويروفسفات رباعي أثيل	١-٦		٢٠	٤٣	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
١٧٠٧	مركبات الثاليوم، غ م أ	١-٦		٢٠	٤٣ ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٧٠٨	طوليدين، سائل	١-٦		٢	٢٧٩	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
١٧٠٩	ثنائي أمين ٢،٤ - طولويلين، صلب	١-٦		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٧١٠	ثلاثي كلورو أثيلين	١-٦		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
١٧١١	زليلدين، سائل	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
١٧١٢	زرنبيخات الزنك، زرنبيخات الزنك أو مخلوط زرنبيخات الزنك وزرنبيخات الزنك	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٧١٣	سيانيد الزنك	١-٦		١		صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
١٧١٤	فوسفيد الزنك	٣-٤	١-٦	١		صفر	E0	P403			
١٧١٥	أغليريد الخليك	٨	٣	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
١٧١٦	بروميد الأسيتيل	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T8	TP2
١٧١٧	كلوريد الأسيتيل	٣	٨	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T8	TP2
١٧١٨	فوسفات البوتيل، حمضية	٨		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
١٧١٩	قلويات كاوية سائلة، غ م أ	٨		٢	٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
١٧١٩	قلويات كاوية سائلة، غ م أ	٨		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP1 TP28
١٧٢٢	كلوروفورومات الأليل	١-٦	٣ ٨	١		صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13
١٧٢٣	يوديد الأليل	٣	٨	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
١٧٢٤	أليل ثلاثي كلوروسيلان، مثبت	٨	٣	٢	٣٨٦	صفر	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ / ٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٧٢٥	بروميد الألومنيوم، لا مائي	٨		٢٠		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٧٢٦	كلوريد الألومنيوم، لا مائي	٨		٢٠		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٧٢٧	ثاني فلوريد الأمونيوم الهيدروجيني، صلب	٨		٢٠		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٧٢٨	أميل ثلاثي كلوروسيلان	٨		٢٠		صفر	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
١٧٢٩	كلوريد الأنيسويل	٨		٢٠		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٧٣٠	خامس كلوريد الأنتيمون، سائل	٨		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
١٧٣١	خامس كلوريد الأنتيمون، محلول	٨		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
١٧٣١	خامس كلوريد الأنتيمون، محلول	٨		٣٠	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
١٧٣٢	خامس فلوريد الأنتيمون	٨	١-٦	٢٠		١ لتر	E0	P001 IBC02		T7	TP2
١٧٣٣	ثالث كلوريد الأنتيمون	٨		٢٠		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٧٣٦	كلوريد البنزويل	٨		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T8	TP2 TP13
١٧٣٧	بروميد البنزويل	١-٦	٨	٢٠		صفر	E4	P001 IBC02		T8	TP2 TP13
١٧٣٨	كلوريد البنزويل	١-٦	٨	٢٠		صفر	E4	P001 IBC02		T8	TP2 TP13
١٧٣٩	كلوروفورمات البنزويل	٨		١٠		صفر	E0	P001		T10	TP2 TP13
١٧٤٠	أملاح ثاني فلوريد هيدروجينية، صلبة، غ م أ	٨		٢٠		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٧٤٠	أملاح ثاني فلوريد هيدروجينية، صلبة، غ م أ	٨		٣٠	٢٢٣	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٧٤١	ثالث كلوريد البورون	٣-٢	٨			صفر	E0	P200			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٧٤٢	معقد ثالث فلوريد البورون وحمض الخليك، سائل	٨		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02	T8	TP2	
١٧٤٣	معقد ثالث فلوريد البورون وحمض البروبيونيك، سائل	٨		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02	T8	TP2	
١٧٤٤	بروم أو محلول البروم	٨	١-٦	١٠		صفر	E0	P804	T22	TP2 TP10 TP13	
١٧٤٥	خامس فلوريد البروم	١-٥	١-٦ ٨	١٠		صفر	E0	P200	T22	TP2 TP13	
١٧٤٦	ثالث فلوريد البروم	١-٥	١-٦ ٨	١٠		صفر	E0	P200	T22	TP2 TP13	
١٧٤٧	بوتيل ثلاثي كلورو سيلان	٨	٣	٢٠		صفر	E0	P010	T10	TP2 TP7 TP13	
١٧٤٨	هيبو كلوريت الكالسيوم، جاف أو مخلوط هيبوكلوريت الكالسيوم، جاف، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩ في المائة (نسبة الأوكسجين المتاح ٨,٨ في المائة)	١-٥		٢٠	٣١٤	١ كغم	E2	PP85 B2, B4, B13	P002 IBC08		
١٧٤٨	هيبو كلوريت الكالسيوم، جاف أو مخلوط هيبوكلوريت الكالسيوم، جاف، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩ في المائة (نسبة الأوكسجين المتاح ٨,٨ في المائة)	١-٥		٣٠	٣١٦	٥ كغم	E1	PP85 B4, B13	P002 IBC08		
١٧٤٩	ثالث فلوريد الكلور	٣-٢	١-٥ ٨			صفر	E0	P200			
١٧٥٠	حمض كلورو خليك، محلول	١-٦	٨	٢٠		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	T7	TP2	
١٧٥١	حمض كلورو خليك، صلب	١-٦	٨	٢٠		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	T3	TP33	
١٧٥٢	كلوريد كلورو أستيل	١-٦	٨	١٠	٣٥٤	صفر	E0	P002	T20	TP2 TP13 TP35	
١٧٥٣	كلوروفيل ثلاثي كلورو سيلان	٨		٢٠		صفر	E0	P010	T10	TP2 TP7	
١٧٥٤	حمض كلوروسلفونيك (مع أو بدون ثالث أكسيد الكبريت)	٨		١٠		صفر	E0	P001	T20	TP2	
١٧٥٥	حمض الكروميك، محلول	٨		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02	T8	TP2	

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	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	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ / ٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٧٥٥	حمض الكروميك، محلول	٨		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
١٧٥٦	فلوريد الكروميك، صلب	٨		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٧٥٧	فلوريد الكروميك، محلول	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
١٧٥٧	فلوريد الكروميك، محلول	٨		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
١٧٥٨	أكسجين كلوريد الكروم	٨		١		صفر	E0	P001		T10	TP2
١٧٥٩	مواد صلبة أكالة، غ م أ	٨		١	٢٧٤	صفر	E0	P002 IBC07	B1	T6	TP33
١٧٥٩	مواد صلبة أكالة، غ م أ	٨		٢	٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٧٥٩	مواد صلبة أكالة، غ م أ	٨		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٧٦٠	مواد سائلة أكالة، غ م أ	٨		١	٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP27
١٧٦٠	مواد سائلة أكالة، غ م أ	٨		٢	٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
١٧٦٠	مواد سائلة أكالة، غ م أ	٨		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
١٧٦١	ثنائي أمين نحاسي أثيلين محلول	٨	١-٦	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
١٧٦١	ثنائي أمين نحاسي أثيلين محلول	٨	١-٦	٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP1 TP28
١٧٦٢	سيكلوهكسينيل ثلاثي كلوروسيلان	٨		٢		صفر	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
١٧٦٣	سيكلوهكسينيل ثلاثي كلوروسيلان	٨		٢		صفر	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
١٧٦٤	حمض ثنائي كلورو خليك	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T8	TP2

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٧٦٥	كلوريد ثنائي كلورو أستيل	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
١٧٦٦	ثنائي كلوروفينيل ثلاثي كلوروسيلان	٨		٢		صفر	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
١٧٦٧	ثنائي أثيل ثنائي كلوروسيلان	٨	٣	٢		صفر	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
١٧٦٨	حمض ثنائي فلوروفوسفوريك، لا مائي	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T8	TP2
١٧٦٩	ثنائي فينيل ثنائي كلوروسيلان	٨		٢		صفر	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
١٧٧٠	بروميد ثنائي فينيل ميثيل	٨		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٧٧١	دوديسيل ثلاثي كلوروسيلان	٨		٢		صفر	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
١٧٧٣	كلوريد الحديد، لا مائي	٨		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 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 IBC02		T7	TP2
١٧٧٦	حمض فلوروفوسفوريك، لا مائي	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T8	TP2
١٧٧٧	حمض فلوروسلفونيك	٨		١		صفر	E0	P001		T10	TP2
١٧٧٨	حمض فلوروسليسيك	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T8	TP2
١٧٧٩	حمض الفورميك يحتوي على الحمض بنسبة وزنية تزيد على ٨٥ في المائة	٨	٣	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
١٧٨٠	كلوريد الفيوماريل	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
١٧٨١	سداسي ديسيل ثلاثي كلوروسيلان	٨		٢		صفر	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التبعية	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ / ٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٧٨٢	حمض سداسي فلوروفوسفوريك	٨		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T8	TP2
١٧٨٣	ثنائي أمين سداسي مثيلين، محلول	٨		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
١٧٨٣	ثنائي أمين سداسي مثيلين، محلول	٨		٣٠	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
١٧٨٤	هكسيل ثلاثي كلوروسيلان	٨		٢٠		صفر	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
١٧٨٦	حمض الهيدروفلوريك وحمض الكبريتيك، مخلوط	٨	١-٦	١٠		صفر	E0	P001		T10	TP2 TP13
١٧٨٧	حمض الهيدروبيودييك	٨		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
١٧٨٧	حمض الهيدروبيودييك	٨		٣٠	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
١٧٨٨	حمض الهيدروبروميك	٨		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
١٧٨٨	حمض الهيدروبروميك	٨		٣٠	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
١٧٨٩	حمض الهيدروكلوريك	٨		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T8	TP2
١٧٨٩	حمض الهيدروكلوريك	٨		٣٠	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
١٧٩٠	حمض الهيدروفلوريك، يحتوي على حمض هيدروفلوريك بنسبة تزيد على ٦٠ في المائة	٨	١-٦	١٠		صفر	E0	P802 PP81	PP79	T10	TP2 TP13
١٧٩٠	حمض الهيدروفلوريك، يحتوي على حمض هيدروفلوريك بنسبة لا تزيد على ٦٠ في المائة	٨	١-٦	٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T8	TP2
١٧٩١	هيبوكلوريت، محلول	٨		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02	PP10 B5	T7	TP2 TP24

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٧٩١	هيدروكلوريت، محلول	٨		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP2 TP24
١٧٩٢	أول كلوريد البود، صلب	٨		٢		١ كغم	E0	P002 IBC08	B2, B4	T7	TP2
١٧٩٣	فوسفات أيسوبروبيل حمضية	٨		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC02 LP01		T4	TP1
١٧٩٤	كبريتات الرصاص، نسبة الحمض الحر فيها تتجاوز ٣ في المائة	٨		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٧٩٦	أحماض النتزة، مخاليط تحتوي على حمض النتريك بنسبة أعلى من ٥٠ في المائة	٨	١-٥	١		صفر	E0	P001		T10	TP2 TP13
١٧٩٦	أحماض النتزة، مخاليط تحتوي على حمض النتريك بنسبة لا تزيد على ٥٠ في المائة	٨		٢		١ لتر	E0	P001 IBC02		T8	TP2 TP13
١٧٩٨	حمض النتروهيديروكلوريك	٨		١		صفر	E0	P802		T10	TP2 TP13
١٧٩٩	نونيل ثلاثي كلوروسيلان	٨		٢		صفر	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
١٨٠٠	ثماني ديسيل ثلاثي كلوروسيلان	٨		٢		صفر	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
١٨٠١	أوكثيل ثلاثي كلوروسيلان	٨		٢		صفر	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
١٨٠٢	حمض فوق كلوريك، يحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تزيد على ٥٠ في المائة	٨	١-٥	٢		١ لتر	E0	P001 IBC02		T7	TP2
١٨٠٣	حمض فينول سلفونيك، سائل	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
١٨٠٤	فينيل ثلاثي كلوروسيلان	٨		٢		صفر	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
١٨٠٥	حمض الفوسفوريك، محلول	٨		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
١٨٠٦	خامس كلوريد الفوسفور	٨		٢		١ كغم	E0	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٨٠٧	خامس أكسيد الفوسفور	٨		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٨٠٨	ثالث بروميد الفوسفور	٨		٢		١ لتر	E0	P001 IBC02		T7	TP2
١٨٠٩	ثالث كلوريد الفوسفور	١-٦	٨	١	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP35
١٨١٠	أكسي كلوريد الفوسفور	١-٦		١	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP37
١٨١١	ثاني فلوريد البوتاسيوم، صلب	٨	١-٦	٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٨١٢	فلوريد البوتاسيوم، صلب	١-٦		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٨١٣	هيدروكسيد البوتاسيوم، صلب	٨		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٨١٤	هيدروكسيد البوتاسيوم، محلول	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
١٨١٤	هيدروكسيد البوتاسيوم، محلول	٨		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
١٨١٥	كلوريد البروبيونيل	٣	٨	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1
١٨١٦	بروبيل ثلاثي كلوروسيلان	٨	٣	٢		صفر	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
١٨١٧	كلوريد البيروكلوريل	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T8	TP2
١٨١٨	رابع كلوريد السليكون	٨		٢		صفر	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
١٨١٩	ألومينات الصوديوم، محلول	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
١٨١٩	ألومينات الصوديوم، محلول	٨		٣	٢٢٣	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٨٢٣	هيدروكسيد الصوديوم، صلب	٨		٢٠		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٨٢٤	هيدروكسيد الصوديوم، محلول	٨		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
١٨٢٤	هيدروكسيد الصوديوم، محلول	٨		٣٠	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
١٨٢٥	أول أكسيد الصوديوم	٨		٢٠		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٨٢٦	أحمض النتزة، مخاليط مستهلكة، تحتوي على حمض النتريك بنسبة أعلى من ٥٠ في المائة	٨	١-٥	١٠	١١٣	صفر	E0	P001		T10	TP2 TP13
١٨٢٦	أحمض النتزة، مخاليط مستهلكة، تحتوي على حمض النتريك بنسبة لا تزيد على ٥٠ في المائة	٨		٢٠	١١٣	١ لتر	E0	P001 IBC02		T8	TP2
١٨٢٧	كلوريد القصديريك، لا مائي	٨		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
١٨٢٨	كلوريد الكبريت	٨		١٠		صفر	E0	P602		T20	TP2
١٨٢٩	ثالث أكسيد الكبريت، مثبت	٨		١٠	٣٨٦	صفر	E0	P001		T20	TP4 TP13 TP25 TP26
١٨٣٠	حمض الكبريتيك، يحتوي على أكثر من ٥١ في المائة من الحمض	٨		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T8	TP2
١٨٣١	حمض الكبريتيك، مدخن	٨	١-٦	١٠		صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13
١٨٣٢	حمض الكبريتيك، مستهلك	٨		٢٠	١١٣	١ لتر	E0	P001 IBC02		T8	TP2
١٨٣٣	حمض الكبريتوز	٨		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
١٨٣٤	كلوريد السلفوريل	١-٦	٨	١٠	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP37
١٨٣٥	هيدروكسيد رباعي ميثيل الأمونيوم، محلول	٨		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
١٨٣٥	هيدروكسيد رباعي ميثيل الأمونيوم، محلول	٨		٣٠	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٨٣٦	كلوريد الثيونيل	٨		١٠		صفر	E0	P802		T10	TP2 TP13
١٨٣٧	كلوريد الثيوفوسفوريل	٨		٢٠		١ لتر	E0	P001 IBC02		T7	TP2
١٨٣٨	رابع كلوريد التيتانيوم	١-٦	٨	١٠	٣٥٤	صفر	E0	P002		T20	TP2 TP13 TP37
١٨٣٩	حمض ثلاثي كلوروكربونيك	٨		٢٠		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٨٤٠	كلوريد الزنك، محلول	٨		٣٠	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
١٨٤١	أسيتالدهيد النشادر	٩		٣٠		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3, B6	T1	TP33
١٨٤٣	ثنائي نيترو - أورثو - كبريتولات الأمونيوم	١-٦		٢٠		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٨٤٥	ثاني أكسيد الكربون، صلب، (ثلج جاف)	٩				صفر	E0	P003	PP18		
١٨٤٦	رابع كلوريد الكربون	١-٦		٢٠		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
١٨٤٧	كبريتيد البوتاسيوم، مبيأ، يحتوي على ماء التبلر بنسبة لا تقل عن ٣٠ في المائة	٨		٢٠		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٨٤٨	حمض البرويونيك، يحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة ولا تزيد على ٩٠ في المائة	٨		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
١٨٤٩	كبريتيد الصوديوم، مبيأ، يحتوي على الماء بنسبة لا تقل عن ٣٠ في المائة	٨		٢٠		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٨٥١	أدوية، سائلة، سمية، غ م أ	١-٦		٢٠	٢٢١	١٠٠ مل	E4	P001			
١٨٥١	أدوية، سائلة، سمية، غ م أ	١-٦		٣٠	٢٢١ ٢٢٣	٥ لتر	E1	P001			
١٨٥٤	سبائك باريوم، تشتعل بمس الهواء	٢-٤		١٠		صفر	E0	P404		T21	TP7 TP33
١٨٥٥	كالسسيوم، يشتعل بمس الهواء أو سبائك كالسسيوم تشتعل بمس الهواء	٢-٤		١٠		صفر	E0	P404			
١٨٥٦	خرق مشبعة بالزيت	٢-٤			٢٩ ١١٧	صفر	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 للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٨٥٧	نفايات نسيجية، رطبة	٢-٤		٣	١١٧	صفر	E1	P410			
١٨٥٨	سداسي فلورو البروبيلين (غاز تبريد R1216)	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200		T50	
١٨٥٩	رابع فلوريد السليكون، مضغوط	٣-٢	٨			صفر	E0	P200			
١٨٦٠	فلوريد الفانيل، مثبت	١-٢			٣٨٦	صفر	E0	P200			
١٨٦٢	كروتونات الأثيل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP2
١٨٦٣	وقود طائرات للمحركات التربينية	٣		١		٥٠٠ مل	E3	P001		T11	TP1 TP8 TP28
١٨٦٣	وقود طائرات للمحركات التربينية	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1 TP8
١٨٦٣	وقود طائرات للمحركات التربينية	٣		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٨٦٥	نترات ع - بروبييل	٣		٢	٢٦	١ لتر	E2	P001 IBC02	B7		
١٨٦٦	راتنج محلول، لحو	٣		١		٥٠٠ مل	E3	P001		T11	TP1 TP8 TP28
١٨٦٦	راتنج محلول، لحو	٣		٢		٥ لتر	E2	P001 IBC02	PP1	T4	TP1 TP8
١٨٦٦	راتنج محلول، لحو	٣		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	PP1	T2	TP1
١٨٦٨	ديكابوران	١-٤	١-٦	٢		١ كغم	E0	P002 IBC06	B2	T3	TP33
١٨٦٩	مغنيسيوم أو سبائك مغنيسيوم بما نسبة من المغنيسيوم لا تقل عن ٥٠ في المائة في شكل حبيبات أو خراطة أو شرائط	١-٤		٣	٥٩	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٨٧٠	بوروهيدريد البوتاسيوم	٣-٤		١		صفر	E0	P403			
١٨٧١	هيدريد التيتانيوم	١-٤		٢		١ كغم	E2	P410 IBC04	PP40	T3	TP33
١٨٧٢	ثاني أكسيد الرصاص	١-٥		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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٨٧٣	حمض فوق كلوريك، يحتوي على الحمض بنسبة وزنية أعلى من ٥٠ في المائة ولكنها لا تتجاوز ٧٢ في المائة	١-٥	٨	١٠	٦٠	صفر	E0	P502	PP28	T10	TP1
١٨٨٤	أكسيد الباريوم	١-٦		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٨٨٥	بنزدين	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٨٨٦	كلوريد البنزليدين	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
١٨٨٧	بروموكلوروميثان	١-٦		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
١٨٨٨	كلوروفورم	١-٦		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2
١٨٨٩	بروميد السيانوجين	١-٦	٨	١٠		صفر	E0	P002		T6	TP33
١٨٩١	بروميد الأثيل	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	B8	T7	TP2 TP13
١٨٩٢	أثيل ثنائي كلوروأرسين	١-٦		١٠	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP37
١٨٩٤	هيدروكسيد فينيل الزئبقيك	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٨٩٥	نترات فينيل الزئبقيك	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٨٩٧	رباعي كلوروأثيلين	١-٦		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
١٨٩٨	يوديد الأمتيل	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
١٩٠٢	فوسفات ثنائي أيسوأوكسيل، حمضية	٨		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
١٩٠٣	مطهرات سائلة، أكالة، غ م أ	٨		١٠	٢٧٤	صفر	E0	P001			
١٩٠٣	مطهرات سائلة، أكالة، غ م أ	٨		٢	٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	١٠-٤	١١-٤
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	١٠-٤	١١-٤
١٩٠٣	مطهرات سائلة، أكالة، غ م أ	٨		٣٠	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01			
١٩٠٥	حمض السليتيك	٨		١٠		صفر	E0	P002 IBC07	B1	T6	TP33
١٩٠٦	حمض الحمأة	٨		٢٠		١ لتر	E0	P001 IBC02		T8	TP2 TP28
١٩٠٧	جبر الصودا، يحتوي على هيدروكسيد الصوديوم بنسبة أعلى من ٤ في المائة	٨		٣٠	٦٢	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٩٠٨	كلوريت، محلول	٨		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2 TP24
١٩٠٨	كلوريت، محلول	٨		٣٠	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP2 TP24
١٩١٠	أكسيد الكالسيوم	٨		٣٠	١٠٦	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٩١١	دايوران	٣-٢	١-٢			صفر	E0	P200			
١٩١٢	كلوريد المثلث وكلوريد المثلثين، مخلوط	١-٢			٢٢٨	صفر	E0	P200		T50	
١٩١٣	نيون، سائل مبرد	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P203		T75	TP5
١٩١٤	بروبيونات البوتيل	٣		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٩١٥	هكسانون حلقي (سيكلوهكسانون)	٣		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٩١٦	أثير ٢،٢-ثنائي كلوروثنائي الأثيل	١-٦	٣	٢٠		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
١٩١٧	أكريلات الأثيل، مثبت	٣		٢٠	٣٨٦	١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1 TP13
١٩١٨	أيسوبروبيل بنزين	٣		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٩١٩	أكريلات المثلث، مثبت	٣		٢٠	٣٨٦	١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1 TP13

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٩٢٠	نوتان	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٩٢١	بروبيلين أمين، مثبت	٣	١-٦	١	٣٨٦	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13
١٩٢٢	بيروليدين	٣	٨	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1
١٩٢٣	ثاني ثيونيت الكالسيوم (هيدروكبريتيد الكالسيوم)	٢-٤		٢		صفر	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
١٩٢٨	بروميد ميثيل المغنيسيوم في أثير أثيلي	٣-٤	٣	١		صفر	E0	P402			
١٩٢٩	ثاني ثيونيت البوتاسيوم (هيدروكبريتيد البوتاسيوم)	٢-٤		٢		صفر	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
١٩٣١	ثاني ثيونيت الزنك (هيدروكبريتيد الزنك)	٩		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٩٣٢	زركونيوم، فضالة	٢-٤		٣	٢٢٣	صفر	E0	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٩٣٥	سيانيد، محلول، غ م أ	١-٦		١	٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
١٩٣٥	سيانيد، محلول، غ م أ	١-٦		٢	٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
١٩٣٥	سيانيد، محلول، غ م أ	١-٦		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP13 TP28
١٩٣٨	حمض برومخليك، محلول	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
١٩٣٨	حمض برومخليك، محلول	٨		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2
١٩٣٩	أكسي بروميد الفوسفور	٨		٢		١ كغم	E0	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٩٤٠	حمض ثيوغليكوليك	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2

[illegible]

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	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	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ / ٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٩٦٥	مخلوط غازات هيدروكربونية، مسيلة، غ م أ	١-٢			٢٧٤	صفر	E0	P200		T50	
١٩٦٦	هيدروجين، سائل مبرد	١-٢				صفر	E0	P203		T75	TP5 TP34
١٩٦٧	غاز مبيد للحشرات، سمي، غ م أ	٣-٢			٢٧٤	صفر	E0	P200			
١٩٦٨	غاز مبيد للحشرات، غ م أ	٢-٢			٢٧٤	١٢٠ مل	E1	P200			
١٩٦٩	أيسوبوتان	١-٢				صفر	E0	P200		T50	
١٩٧٠	كيتون، سائل مبرد	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P203		T75	TP5
١٩٧١	ميثان مضغوط أو غاز طبيعي مضغوط، ذو محتوى عال من الميثان	١-٢				صفر	E0	P200			
١٩٧٢	ميثان، سائل مبرد أو غاز طبيعي، سائل مبرد، ذو محتوى عال من الميثان	١-٢				صفر	E0	P203		T75	TP5
١٩٧٣	كلورونثاني فلوروميثان وكلوروخماسي فلوروميثان، مخلوط، ذو درجة غليان ثابتة يحتوي على نحو ٤٩ في المائة من أحادي كلورونثاني فلوروميثان (غاز تبريد R502)	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200		T50	
١٩٧٤	كلورونثاني فلوروميثان (غاز تبريد R12B1)	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200		T50	
١٩٧٥	أكسيد النيتريك ورابع أكسيد النتروجين، مخلوط	٣-٢	١-٥ 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	١-٢				صفر	E0	P200		T50	
١٩٨٢	رباعي فلوروميثان، مضغوط (غاز تبريد R14 مضغوط)	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200			
١٩٨٣	١-كلورو - ٢، ٢ - ثلاثي فلوروميثان (غاز تبريد R133a)	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200		T50	
١٩٨٤	ثلاثي فلوروميثان (غاز تبريد R23)	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200			
١٩٨٦	كحول، هوب، سمي، غ م أ	٣	١-٦		٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
١٩٨٦	كحول، هوب، سمي، غ م أ	٣	١-٦		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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٩٨٦	كحول، طوب، سمّي، غ م أ	٣	١-٦	٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP1 TP28
١٩٨٧	كحول، غ م أ	٣		٢	٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1 TP8 TP28
١٩٨٧	كحول، غ م أ	٣		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1 TP29
١٩٨٨	ألدهيد، طوب، سمّي، غ م أ	٣	١-٦	١	٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
١٩٨٨	ألدهيد، طوب، سمّي، غ م أ	٣	١-٦	٢	٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
١٩٨٨	ألدهيد، طوب، سمّي، غ م أ	٣	١-٦	٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP1 TP28
١٩٨٩	ألدهيد، غ م أ	٣		١	٢٧٤	صفر	E3	P001		T11	TP1 TP27
١٩٨٩	ألدهيد، غ م أ	٣		٢	٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1 TP8 TP28
١٩٨٩	ألدهيد، غ م أ	٣		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1 TP29
١٩٩٠	بنزالدهيد	٩		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٩٩١	كلوروبيرين، مثبت	٣	١-٦	١	٣٨٦	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP6 TP13
١٩٩٢	سائل طوب، سمّي، غ م أ	٣	١-٦	١	٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
١٩٩٢	سائل طوب، سمّي، غ م أ	٣	١-٦	٢	٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
١٩٩٢	سائل طوب، سمّي، غ م أ	٣	١-٦	٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP1 TP28

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٩٩٣	سائل لحووب، غ م أ	٣	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
TP1 TP27	T11				٢٧٤	صفر	E3	P001		T11	TP1 TP27
١٩٩٣	سائل لحووب، غ م أ	٣			٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1 TP8 TP28
١٩٩٣	سائل لحووب، غ م أ	٣			٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1 TP29
١٩٩٤	خماسي كربونيل الحديد	١-٦	٣		٣٥٤	صفر	E0	P601		T22	TP2 TP13
١٩٩٩	قطران سائل، ويشمل زيوت الرصف والقار المسترجع	٣				٥ لتر	E2	P001 IBC02		T3	TP3 TP29
١٩٩٩	قطران سائل، ويشمل زيوت الرصف والقار المسترجع	٣			٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T1	TP3
٢٠٠٠	سليوليد، في قوالب أو قضبان أو لفائف أو ألواح أو أنابيب، إلخ، فيما عدا الكسارة	١-٤			٢٢٣ ٣٨٣	٥ كغم	E1	P002 LP02	PP7		
٢٠٠١	نفثينات الكوبالت، مسحوق	١-٤				٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٠٠٢	سليوليد، كسارة	٢-٤			٢٢٣	صفر	E0	P002 IBC08 LP02	PP8 B3		
٢٠٠٤	ثنائي أميد المغنيسيوم	٢-٤				صفر	E2	P410 IBC06		T3	TP33
٢٠٠٦	لدائن، أساس نتروسليولوزي ذاتية التسخين، غ م أ	٢-٤			٢٧٤	صفر	E0	P002			
٢٠٠٨	زركونيوم، مسحوق جاف	٢-٤				صفر	E0	P404		T21	TP7 TP33
٢٠٠٨	زركونيوم، مسحوق جاف	٢-٤				صفر	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
٢٠٠٨	زركونيوم، مسحوق جاف	٢-٤			٢٢٣	صفر	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٠٠٩	زركونيوم جاف، ألواح أو شرائط جاهزة أو سلك ملفوف	٢-٤			٢٢٣	صفر	E1	P002 LP02			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٠١٠	هيدريد المغنيسيوم	٣-٤		١٠		صفر	E0	P403			
٢٠١١	فوسفيد المغنيسيوم	٣-٤	١-٦	١٠		صفر	E0	P403			
٢٠١٢	فوسفيد البوتاسيوم	٣-٤	١-٦	١٠		صفر	E0	P403			
٢٠١٣	فوسفيد الاسترونشيوم	٣-٤	١-٦	١٠		صفر	E0	P403			
٢٠١٤	فوق أكسيد الهيدروجين، محلول مائي يحتوي على فوق أكسيد الهيدروجين بنسبة لا تقل عن ٢٠ في المائة ولا تتجاوز ٦٠ في المائة (مثبت حسب الاقتضاء)	١-٥	٨	٢٠		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 في المائة	١-٥	٨	١٠		صفر	E0	P501		T9	TP2 TP6 TP24
٢٠١٦	ذخيرة، سمية، غير متفجرة، بدون مفجر أو حشوة طاردة أو صمامة إشعال	١-٦				صفر	E0	P600			
٢٠١٧	ذخيرة مسيئة للدموع، غير متفجرة، بدون مفجر أو حشوة طاردة أو صمامة إشعال	١-٦	٨			صفر	E0	P600			
٢٠١٨	كلوروأثيلينات، صلبة	١-٦		٢٠		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٠١٩	كلوروأثيلينات، سائلة	١-٦		٢٠		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٠٢٠	كلوروفينول، صلب	١-٦		٢٠		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٠٢١	كلوروفينول، سائل	١-٦		٢٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٠٢٢	حمض الكريزيليك	١-٦	٨	٢٠		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
٢٠٢٣	فوق كلوروهيدرين (أيكلووهيدرين)	١-٦	٣	٢٧٩		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
٢٠٢٤	مركبات زيتي، سائلة، غ م أ	١-٦		١٠		صفر	E5	P001			
٢٠٢٤	مركبات زيتي، سائلة، غ م أ	١-٦		٢٠		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٠٢٤	مركبات زيتية، سائلة، غ م أ	١-٦		٣	٤٣ ٦٦ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01			
٢٠٢٥	مركبات زيتية، صلبة، غ م أ	١-٦			٤٣ ٦٦ ٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٠٢٥	مركبات زيتية، صلبة، غ م أ	١-٦			٤٣ ٦٦ ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٠٢٥	مركبات زيتية، صلبة، غ م أ	١-٦			٤٣ ٦٦ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٠٢٦	مركبات فينيل الزئبقيك، غ م أ	١-٦		١	٤٣ ٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٠٢٦	مركبات فينيل الزئبقيك، غ م أ	١-٦		٢	٤٣ ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٠٢٦	مركبات فينيل الزئبقيك، غ م أ	١-٦		٣	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٠٢٧	زئبخت الصوديوم، صلبة	١-٦		٢	٤٣	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٠٢٨	قنابل دخان، غير متفجرة، تحتوي على سائل أكال، بدون يادئ تفجير	٨		٢		صفر	E0	P803			
٢٠٢٩	هيدرازين، لا مائي	٨	٣ ١-٦	١		صفر	E0	P001			
٢٠٣٠	محلول هيدرازين مائي بنسبة وزنية تزيد على ٣٧ في المائة	٨	١-٦	١		صفر	E0	P001		T10	TP2 TP13
٢٠٣٠	محلول هيدرازين مائي بنسبة وزنية تزيد على ٣٧ في المائة	٨	١-٦	٢		١ لتر	E0	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
٢٠٣٠	محلول هيدرازين مائي بنسبة وزنية تزيد على ٣٧ في المائة	٨	١-٦	٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٠٣١	حمض النتريك، بخلاف الأحمر المدخن المحتوي على ما يزيد على ٧٠ في المائة حمض النتريك	٨	١-٥	١		صفر	E0	P001	PP81	T10	TP2 TP13

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	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	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
٢٠٣١	حمض النتريك، بخلاف الأحمر المدخن، المحتوي على ٦٥ في المائة على الأقل ولكن ما لا يزيد على ٧٠ في المائة حمض النتريك	٨	١-٥	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02	PP81 B15	T8	TP2
٢٠٣١	حمض النتريك، بخلاف الأحمر المدخن، المحتوي على أقل من ٦٥ في المائة حمض النتريك	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02	PP81 B15	T8	TP2
٢٠٣٢	حمض النتريك الأحمر المدخن	٨	١-٥ ١-٦	١		صفر	E0	P602	PP81	T20	TP2 TP13
٢٠٣٣	أول أكسيد البوتاسيوم	٨		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٠٣٤	هيدروجين وميثان، مخلوط، مضغوط	١-٢				صفر	E0	P200			
٢٠٣٥	١،١،١-ثلاثي فلوروإيثان (غاز تبريد (R143a)	١-٢				صفر	E0	P200		T50	
٢٠٣٦	زينون	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200			
٢٠٣٧	أوعية صغيرة بما غاز (خراطيش غاز)، بدون وسيلة تصريف ولا يعاد ملؤها	٢			١٩١ ٢٧٧ ٣٠٣ ٣٤٤	انظر الحكم الخاص ٢٧٧	E0	P003	PP17		
٢٠٣٨	ثنائي نتروبولوين، سائل	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٠٤٤	٢،٢-ثنائي ميثيل بروبان	١-٢				صفر	E0	P200			
٢٠٤٥	أيسوبوتيرالدهيد (ألدهيد أيسوبوتيلي)	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٠٤٦	سيمين	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٠٤٧	ثنائي كلوروبروبين	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٠٤٧	ثنائي كلوروبروبين	٣		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٠٤٨	ثنائي سيكلوبنتاديين	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٠٤٩	ثنائي أثيل بنزين	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٠٥٠	ثنائي أيسوبوتيلين، مركبات أيسومرية	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٠٥١	٢- ثنائي مثيل أمينوايثانول	٨	٣	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٢٠٥٢	ثنائي بنتين	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٠٥٣	مثيل أيسوبوتيل كربينول	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٠٥٤	مورفولين	٨	٣	١		صفر	E0	P001		T10	TP2
٢٠٥٥	ستايرين، مونومر، مثبت	٣		٣	٣٨٦	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٠٥٦	رباعي هيدروفيوران	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٠٥٧	ثلاثي بروبيلين	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٠٥٧	ثلاثي بروبيلين	٣		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٠٥٨	فاليرالدهيد	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٠٥٩	نتروسليلوز، محلول، هوب، لا تزيد فيه النسبة الكتلية الجافة للتروجين على ١٢,٦ في المائة، والنتروسليلوز على ٥٥ في المائة	٣		١	١٩٨	صفر	E0	P001		T11	TP1 TP8 TP27
٢٠٥٩	نتروسليلوز، محلول، هوب، لا تزيد فيه النسبة الكتلية الجافة للتروجين على ١٢,٦ في المائة، والنتروسليلوز على ٥٥ في المائة	٣		٢	١٩٨	١ لتر	E0	P001 IBC02		T4	TP1 TP8
٢٠٥٩	نتروسليلوز، محلول، هوب، لا تزيد فيه النسبة الكتلية الجافة للتروجين على ١٢,٦ في المائة، والنتروسليلوز على ٥٥ في المائة	٣		٣	١٩٨ ٢٢٣	٥ لتر	E0	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٠٦٧	أحمدة نترات الأمونيوم	١-٥		٣	١٨٦ ٣٠٦ ٣٠٧	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٢٠٧١	أحمدة نترات الأمونيوم	٩		٣٠	١٨٦ ١٩٣	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3		
٢٠٧٣	محلول النشادر، بكتافة نسبية أقل من ٠,٨٨٠ عند درجة ١٥°س في الماء، بما أكثر من ٣٥ في المائة ولكن ما لا يزيد على ٥٠ في المائة نشادر	٢-٢				١٢٠ مل	E0	P200			
٢٠٧٤	أكريلاميد، صلب	١-٦		٣٠		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٠٧٥	كلورال لا مائي، مثبت	١-٦		٢٠		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٠٧٦	كربنول، سائل	١-٦	٨	٢٠		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٠٧٧	أمين ألفا - نفتيل	١-٦		٣٠		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٠٧٨	ثنائي أيسوسيانات الطولوين	١-٦		٢٠	٢٧٩	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
٢٠٧٩	ثلاثي أمين ثنائي أنيلين	٨		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٢١٨٦	كلوريد الهيدروجين، سائل مبرد	٣-٢	٨			صفر	E0	P099			
٢١٨٧	ثنائي أكسيد الكربون، سائل مبرد	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P203		T75	TP5
٢١٨٨	أرسين	٣-٢	١-٢			صفر	E0	P200			
٢١٨٩	ثنائي كلوروسيلان	٣-٢	١-٢ ٨			صفر	E0	P200			
٢١٩٠	ثنائي فلوريد الأكسجين، مضغوط	٣-٢	١-٥ ٨			صفر	E0	P200			
٢١٩١	فلوريد السلفوريل	٣-٢				صفر	E0	P200			
٢١٩٢	جرمان	٣-٢	١-٢			صفر	E0	P200			
٢١٩٣	سداسي فلوروايثان، (غاز تبريد R116 مضغوط)	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200			
٢١٩٤	سادس فلوريد السليسيوم	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			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
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	١-٢			صفر	E0	P200			
٢٢٠٠	بروياديين، مثبت	١-٢			٣٨٦	صفر	E0	P200			
٢٢٠١	أكسيد النتروز، سائل مبرد	٢-٢	١-٥			صفر	E0	P203		T75	TP5 TP22
٢٢٠٢	سيلينيد الهيدروجين، لا مائي	٣-٢	١-٢			صفر	E0	P200			
٢٢٠٣	سيلان	١-٢				صفر	E0	P200			
٢٢٠٤	كبريتيد الكربونيل	٣-٢	١-٢			صفر	E0	P200			
٢٢٠٥	أديبو نتريل	١-٦		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T3	TP1
٢٢٠٦	أيسوسيانات، سمي، غ م أ، أو محلول أيسوسيانات، سمي، غ م أ	١-٦		٢٠	٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٢٠٦	أيسوسيانات، سمي، غ م أ، أو محلول أيسوسيانات، سمي، غ م أ	١-٦		٣٠	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP13 TP28
٢٢٠٨	هيبوكلوريت الكالسيوم، مخلوط، جاف، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ١٠ في المائة ولا تتجاوز ٣٩ في المائة	١-٥		٣٠	٣١٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	PP85 B3, B13 L3		
٢٢٠٩	محلول فورمالدهيد لا يقل فيه الفورمالدهيد عن ٢٥ في المائة	٨		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٢١٠	مانيب أو مستحضرات المانيب، بتركيز مانيب لا يقل عن ٦٠ في المائة	٢-٤	٣-٤	٣٠	٢٧٣	صفر	E1	P002 IBC06		T1	TP33
٢٢١١	حبيبات متبلرة، قابلة للتمدد، ينطلق منها بخار لوط	٩		٣٠	٣٨٢	٥ كغم	E1	P002 IBC08	PP14 B3, B6	T1	TP33
٢٢١٢	أيسستوس، أمفيبول (أموزيت، تريبوليت، أكتينوليت، أنثوفيليت، كروسيدوليت)	٩		٢٠	١٦٨ ٢٧٤	١ كغم	E0	P002 IBC08	PP37 B2, B4	T3	TP33
٢٢١٣	بارافورمالدهيد	١-٤		٣٠	٢٢٣	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	PP12 B3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ / ٥-٢-٤	(١١)
	٢-١-٣	٥-٢	٥-٢	٣-١-٥-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ / ٥-٢-٤	
٢٢١٤	أعديريد حمض الفثاليك، تتجاوز نسبة أعديريد حمض المالبيك فيه ٠,٠٥ في المائة	٨		٣٠	١٦٩	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٢١٥	أعديريد حمض المالبيك	٨		٣٠		٥ كغم	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33
٢٢١٥	أعديريد حمض المالبيك، مصهور	٨		٣٠		صفر	E0	NONE		T4	TP3
٢٢١٦	دقيق السمك (فضالة السمك)، مثبت	٩		٣٠	٢٩ ١١٧ ٣٠٠ ٣٠٨	صفر	E1	P900 IBC08	B3	T1	TP33
٢٢١٧	كسب البذور، لا يتجاوز الزيت فيه ١,٥ في المائة ولا تتجاوز نسبة رطوبته ١١ في المائة	٢-٤		٣٠	٢٩ ١٤٢	صفر	E0	P002 IBC08 LP02	PP20 B3, B6		
٢٢١٨	حمض الأكرليك، مثبت	٨	٣	٢٠	٣٨٦	١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٢٢١٩	أثير أليل غليسيديل	٣		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٢٢٢	أنيسول	٣		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٢٢٤	بنزوترييل	١-٦		٢٠		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٢٢٥	كلوريد بنزين سلفونيل	٨		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٢٢٦	ثالث كلوريد بنزيلدين	٨		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٢٢٢٧	ميثاكريلات ع - بوتيل، مثبت	٣		٣٠	٣٨٦	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٢٣٢	٢-كلوروإيثانال	١-٦		١٠	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP37
٢٢٣٣	كلوروأنيسيدين	١-٦		٣٠		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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٢٣٤	فلوريد الكلوروبنزيلدين	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٢٣٥	كلوريد الكلوروبنزيل، سائل	١-٦		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٢٣٦	أيسوسيانات ٣-كلورو-٤-مثيل فينيل، سائلة	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02			
٢٢٣٧	كلورونتروأنيلين	١-٦		٣		٥ كغ	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٢٣٨	كلوروتولوين	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٢٣٩	كلوروتولوين، صلب	١-٦		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٢٤٠	حمض الكروموميك	٨		١		صفر	E0	P001		T10	TP2 TP13
٢٢٤١	هبتان حلقي (سيكلوهبتان)	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٢٤٢	هبتين حلقي (سيكلوهبتين)	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٢٤٣	خلات سيكلوهكسيل	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٢٤٤	بنتانول حلقي (سيكلوبنتانول)	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٢٤٥	بنتانول حلقي (سيكلوبنتانول)	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٢٤٦	بنتين حلقي (سيكلوبنتين)	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02	B8	T7	TP2
٢٢٤٧	ع - ديكان	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التبعية	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
٢٢٤٨	أمين ثنائي -ع- بوتيل	٨	٣	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٢٢٤٩	أثير ثنائي كلوروثنائي مثيل، متماثل	١-٦	٣	١		صفر	E0	P099			
٢٢٥٠	أسوسيانات ثنائي كلوروفينيل	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٢٥١	ثنائي سيكلو [١-٢-٢] هبتا - ٥، ٢ - دايين، مثبت (٢، ٥ - نوربورنادايين، مثبت)	٣		٢	٣٨٦	١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٢٢٥٢	٢، ١ - ثنائي ميثوكسي إيثان	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٢٥٣	ن،ن- ثنائي مثيل أنيلين	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٢٥٤	ثقاب، مضهر	١-٤		٣	٢٩٣	٥ كغم	E0	P407			
٢٢٥٦	هكسين حلقي (سيكلوهكسين)	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٢٥٧	بوتاسيوم	٣-٤		١		صفر	E0	P403 IBC04	B1	T9	TP7 TP33
٢٢٥٨	ثنائي أمين ١،٢ - بروبيلين	٨	٣	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٢٢٥٩	رباعي أمين ثلاثي أنيلين	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٢٢٦٠	أمين ثلاثي بروبيل	٣	٨	٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03		T4	TP1
٢٢٦١	زليينول، صلب	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٢٦٢	كلوريد ثنائي مثيل كربامويل	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٢٢٦٣	ثنائي مثيل هكسان حلقي	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٢٦٤	ن،ن- أمين ثنائي مثيل هكسيل حلقي	٨	٣	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٢٢٦٥	ن،ن- ثنائي مثيل فورماميد	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP2
٢٢٦٦	أمين ثنائي مثيل -ن- بروبيل	٣	٨	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2 TP13

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
٢٢٦٧	كلوريد ثنائي ميثيل ثيوفوسفوريل	١-٦	٨	٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٢٦٩	أمين ٣،٣-أيمينو ثنائي بروبييل	٨		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP2
٢٢٧٠	أمين الأثيل، محلول مائي، لا تقل نسبة أمين الأثيل فيه عن ٥٠ في المائة ولكنها لا تتجاوز ٧٠ في المائة	٣	٨	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1
٢٢٧١	كيتون أثيل أميل	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٢٧٢	ن-أثيل أنيلين	١-٦		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٢٧٣	٢-أثيل أنيلين	١-٦		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٢٧٤	ن-أثيل -ن- بنزيل أنيلين	١-٦		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٢٧٥	٢-أثيل بوتانول	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٢٧٦	أمين ٢ - أثيل هكسيل	٣	٨	٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03		T4	TP1
٢٢٧٧	ميثاكريلات الأثيل، مثبت	٣		٢	٣٨٦	١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٢٧٨	ع-هيتين	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٢٧٩	سداسي كلوروبوتاديين	١-٦		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٢٨٠	ثنائي أمين سداسي ميثيلين، صلب	٨		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٢٨١	ثنائي أيسوسيانات سداسي ميثيلين	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2 TP13

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٢٨٢	هكسانول	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٢٨٣	ميثاكريلات أيسوبوتيل، مثبت	٣		٣	٣٨٦	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٢٨٤	أيسوبوترونتريل	٣	١-٦	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
٢٢٨٥	فلوريد أيسوسياناتونزليدين	١-٦	٣	٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٢٨٦	خماسي ميثيل هبتان	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٢٨٧	أيسوهيبتن	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	١-٦		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP2
٢٢٩١	مركبات رصاص، ذوابة، غ م أ	١-٦		٣	١٩٩ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٢٩٣	٤- ميثوكسي -٤- ميثيل ٢ بنتانون	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٢٩٤	ن- ميثيل أنيلين	١-٦		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٢٩٥	كلوروكلات الميثيل	١-٦	٣	١		صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13
٢٢٩٦	ميثيل 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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
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	١-٦		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٣٠٠	٢ - مثيل ٥ - أثيل بيريدين	١-٦		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	١-٤		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	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٣٠٧	٣ - نترو ٤ - كلوروبنزين	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٣٠٨	حمض نتروسيل كبريتيك، سائل	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T8	TP2
٢٣٠٩	أوكسادين	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣١٠	بنتان - ٢، ٤ - ديون	٣	١-٦	٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03		T4	TP1
٢٣١١	فينيتدين	١-٦		٣	٢٧٩	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٣١٢	فينول مصهور	١-٦		٢		صفر	E0	NONE		T7	TP3

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٣١٣ بيكولين		٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٣١٥ ثنائي فينيل متعدد الكلورة (PCB)، سائل		٩		٢	٣٠٥	١ لتر	E2	P906 IBC02		T4	TP1
٢٣١٦ نحاسوسيانيد الصوديوم، صلب		١-٦		١		صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٣١٧ نحاسوسيانيد الصوديوم، محلول		١-٦		١		صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13
٢٣١٨ هيدروكربونيد الصوديوم، ماء التبليز أقل من ٢٥ في المائة		٢-٤		٢		صفر	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
٢٣١٩ مواد هيدروكربونية تريينية، غ م أ		٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1 TP29
٢٣٢٠ خماسي أمين رباعي أثيلين		٨		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٣٢١ ثلاثي كلوروبنزين، سائل		١-٦		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٣٢٢ ثلاثي كلوروبوتين		١-٦		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

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحوايات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحوايات السواب	
						(أ)	(ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	(١٢)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٢٣٢٨	ثنائي أيسوسيانات ثلاثي مثيل سداسي مثيلين	١-٦		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	أونديكان	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T2	TP1	
٢٣٣١	كلوريد الزنك، لا مائي	٨		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	T1	TP33	B3
٢٣٣٢	أوكزيم استالدهيد	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T4	TP1	
٢٣٣٣	خلات أليل	٣	١-٦	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02	T7	TP1 TP13	
٢٣٣٤	أمين أليل	١-٦	٣	١	٣٥٤	صفر	E0	P602	T20	TP2 TP13 TP35	
٢٣٣٥	أثير أليل أليل	٣	١-٦	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02	T7	TP1 TP13	
٢٣٣٦	فورمات أليل	٣	١-٦	١		صفر	E0	P001	T14	TP2 TP13	
٢٣٣٧	مركابتان الفينيل	١-٦	٣	١	٣٥٤	صفر	E0	P602	T20	TP2 TP13 TP35	
٢٣٣٨	ثالث فلوريد البنزويك	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02	T4	TP1	
٢٣٣٩	٢ - بروموبوتان	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02	T4	TP1	
٢٣٤٠	٢ - برومو أليل أثير أليل	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	

الضاريح النقاله وحاويات السواب		العبئه والحاويات الوسيطه للسواب		الكميات المحدوده والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة العبئه	المخاطر الإضافيه	الرتبه أو الشعبه	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات العبئه								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٥-٢-٤ / ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	برومو مئيل بروبان	٢٣٤٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	٢- برومو بنتان	٢٣٤٣
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	بروموبروبان	٢٣٤٤
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٣	بروموبروبان	٢٣٤٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	٣ - بروموبروبين	٢٣٤٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	بوتان ديون	٢٣٤٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	مركابتان بوتيل	٢٣٤٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٣٨٦	٣٠		٣	أكريلات البوتيل، مئب	٢٣٤٨
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	أثير بوتيل مئيل	٢٣٥٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	نترت البوتيل	٢٣٥١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٣	نترت البوتيل	٢٣٥١
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	٣٨٦	٢٠		٣	أثير بوتيل فاينيل، مئب	٢٣٥٢
TP2 TP13	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	٣	كلوريد البوتيريل	٢٣٥٣
TP1 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	١-٦	٣	أثير كلورومئيل أئيل	٢٣٥٤
TP2 TP13	T11		P001	E3	صفر		١٠		٣	٢- كلوروبروبان	٢٣٥٦

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التبعية	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٣٥٧	أمين سيكلوهكسيل	٨	٣	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٢٣٥٨	سيكلوأوكساترايين (أوكساترايين حلقي)	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٥٩	أمين ثنائي أليل	٣	١-٦ ٨	٢		١ لتر	E2	P001 IBC99		T7	TP1
٢٣٦٠	أثير ثنائي الأليل	٣	١-٦	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1 TP13
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	مركباتان أثيل	٣		١		صفر	E0	P001		T11	TP2 TP13
٢٣٦٤	ع - برويل بنزين	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٣٦٦	كبرونات ثنائي الأثيل	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٣٦٧	ألفا - ميثيل فاليرالدهيد	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 ميثيل أمين) 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

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التبعئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التبعئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التبعئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٣٧٦	٣، ٢ - ثنائي هيدروبيران	٣		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٧٧	١، ١ - ثنائي ميثوكسي إيثان	٣		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1
٢٣٧٨	٢- ثنائي ميثيل أميدوخلات نتريل	٣	١-٦	٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1
٢٣٧٩	أمين ١، ٣ - ثنائي ميثيل بوتيل	٣	٨	٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1
٢٣٨٠	ثنائي ميثيل ثنائي إيثوكسي سيلان	٣		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٨١	ثاني كبريتيد ثنائي ميثيل	٣	١-٦	٢٠	٣٥٤	١ لتر	E0	P001 IBC02		T7	TP2 TP13 TP39
٢٣٨٢	ثنائي ميثيل هيدرازين، متماثل	١-٦	٣	١٠	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP37
٢٣٨٣	أمين ثنائي بروبيل	٣	٨	٢٠	٣٨٦	١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1
٢٣٨٤	أثير ثنائي-ع- بروبيل	٣		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٨٥	أيسوبوتيرات أثيل	٣		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٨٦	١- أثيل بيريدين	٣	٨	٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1
٢٣٨٧	فلوروبنزين	٣		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٨٨	فلوروتولوين	٣		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٨٩	فيوران	٣		١٠		صفر	E3	P001		T12	TP2 TP13
٢٣٩٠	٢- يودوبوتان	٣		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٩١	يودومثيل بروبان	٣		٢٠		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 للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
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 أيسوبوتيل	٣	٨	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٢٣٩٦	مثيل أكريل ألدهيد، مثبت	٣	١-٦	٢	٣٨٦	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 المثل	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	١-٦	٢		١ لتر	E0	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	١-٦	٣ ٨	١	٣٥٤	صفر	E0	P602			
٢٤٠٩	بروبيونات أيسوبروبيل	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
٢٤١٠	١، ٢، ٣، ٦ - رباعي هيدروبيريدين	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٤١١	بوترونتريل	٣	١-٦	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1 TP13
٢٤١٢	رباعي هيدروثيوفين	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٤١٣	أورثوتيتانات رباعي بروبيل	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٤١٤	ثيوفين	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٤١٦	بورات ثلاثي ميثيل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1
٢٤١٧	فلوريد الكربونيل	٣-٢	٨			صفر	E0	P200			
٢٤١٨	رابع فلوريد الكبريت	٣-٢	٨			صفر	E0	P200			
٢٤١٩	بروموثلاثي فلوروأثيلين	١-٢				صفر	E0	P200			
٢٤٢٠	سداسي فلوروأستون	٣-٢	٨			صفر	E0	P200			
٢٤٢١	ثالث أكسيد التروحين	٣-٢	١-٥ ٨			صفر	E0	P200			
٢٤٢٢	ثنائي فلوروبيوتين - ٢ (غاز تبريد R 1318)	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200			
٢٤٢٤	ثنائي 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 TP16 TP17
٢٤٢٧	كلورات البوتاسيوم، محلول مائي	١-٥		٢		١ لتر	E2	P504 IBC02		T4	TP1
٢٤٢٧	كلورات البوتاسيوم، محلول مائي	١-٥		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P504 IBC02		T4	TP1
٢٤٢٨	كلورات الصوديوم، محلول مائي	١-٥		٢		١ لتر	E2	P504 IBC02		T4	TP1
٢٤٢٨	كلورات الصوديوم، محلول مائي	١-٥		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P504 IBC02		T4	TP1
٢٤٢٩	كلورات الكالسيوم، محلول مائي	١-٥		٢		١ لتر	E2	P504 IBC02		T4	TP1

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
٢٤٢٩	كلورات الكالسيوم، محلول مائي	١-٥		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P504 IBC02		T4	TP1
٢٤٣٠	فينول ألكيل، صلب، غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشكلة من ك٢ إلى ك١٢)	٨		١		صفر	E0	P002 IBC07 B1		T6	TP33
٢٤٣٠	فينول ألكيل، صلب، غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشكلة من ك٢ إلى ك١٢)	٨		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08 B2, B4		T3	TP33
٢٤٣٠	فينول ألكيل، صلب، غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشكلة من ك٢ إلى ك١٢)	٨		٣	٢٢٣	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02 B3		T1	TP33
٢٤٣١	أنيسيدين	١-٦		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٤٣٢	ن،ن-ثنائي أثيل أنيلين	١-٦		٣	٢٧٩	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٤٣٣	كلورونيتروبولوين، سائل	١-٦		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٤٣٤	ثنائي بنزيل ثنائي كلوروسيلان	٨		٢		صفر	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
٢٤٣٥	أثيل فينيل ثنائي كلوروسيلان	٨		٢		صفر	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
٢٤٣٦	حمض ثيوخليك	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٤٣٧	مثيل فينيل ثنائي كلوروسيلان	٨		٢		صفر	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
٢٤٣٨	كلوريد ثلاثي مثيل أستيل	١-٦	٣ ٨	١		صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13
٢٤٣٩	فلوريد الصوديوم الهيدروجيني	٨		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08 B2, B4		T3	TP33
٢٤٤٠	خماسي هيدرات كلوريد القصديريك	٨		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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	١٠-٤	١١-٤
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	١٠-٤	١١-٤
٢٤٤١	ثالث كلوريد التيتانيوم، يشتعل بمس الهواء أو مخلوط ثالث كلوريد التيتانيوم، يشتعل بمس الهواء	٢-٤	٨	١		صفر	E0	P404			
٢٤٤٢	كلوريد ثلاثي كلورواستيل	٨		٢		صفر	E0	P001		T7	TP2
٢٤٤٣	أكسي ثالث كلوريد الفاناديوم	٨		٢		١ لتر	E0	P001 IBC02		T7	TP2
٢٤٤٤	رابع كلوريد الفاناديوم	٨		١		صفر	E0	P802		T10	TP2
٢٤٤٦	نرو كريسل، صلب	١-٦		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٤٤٧	فوسفور أبيض، مصهور	٢-٤	١-٦	١		صفر	E0	NONE		T21	TP3 TP7 TP26
٢٤٤٨	كبريت، مصهور	١-٤		٣		صفر	E0	IBC01		T1	TP3
٢٤٥١	ثالث فلوريد النتروجين	٢-٢	١-٥			صفر	E0	P200			
٢٤٥٢	أنيل أستيلين، مثبت	١-٢			٣٨٦	صفر	E0	P200			
٢٤٥٣	فلوريد الأثيل (غاز تبريد R 161)	١-٢				صفر	E0	P200			
٢٤٥٤	فلوريد المثيل (غاز تبريد R 41)	١-٢				صفر	E0	P200			
٢٤٥٥	نترت المثيل	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200			
٢٤٥٦	٢-كلوروبروين	٣		١		صفر	E3	P001		T11	TP2
٢٤٥٧	٢، ٣-ثنائي مثيل بوتان	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1
٢٤٥٨	هكساديين	٣		٢		١ لتر	E2	P001 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 IBC02	B8	T7	TP1
٢٤٦١	مثيل بنتاديين	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٤٦٣	هيدريد الألومنيوم	٣-٤		١		صفر	E0	P403			
٢٤٦٤	نترات البريليوم	١-٥	١-٦	٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٤٦٥	حمض ثنائي كلوروايسوسيانوريك جاف، أو أملاح حمض ثنائي كلوروايسوسيانوريك	١-٥		٢	١٣٥	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 للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٤٦٦	سوبر أكسيد البوتاسيوم	١-٥		١٠		صفر	E0	P503 IBC06	B1		
٢٤٦٨	حمض ثلاثي كلوروأيسوسيانوريك	١-٥		٢٠		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٤٦٩	برومات الزنك	١-٥		٣٠		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٤٧٠	فينيل أسيتونتريل، سائل	١-٦		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٤٧١	رابع أكسيد الأوزميوم	١-٦		١٠		صفر	E5	P002 IBC07	PP30 B1	T6	TP33
٢٤٧٣	أرسانيات الصوديوم	١-٦		٣٠		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٤٧٤	ثيوفوسجين	١-٦		١٠	٢٧٩ ٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP37
٢٤٧٥	ثالث كلوريد الفاناديوم	٨		٣٠		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٤٧٧	أيسوثيوسيانات الميثيل	١-٦	٣	١٠	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP37
٢٤٧٨	أيسوسيانات، هوب، سمّي، غ م أو محلول أيسوسيانات، هوب، سمّي، غ م أ	٣	١-٦	٢٠	٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٤٧٨	أيسوسيانات، هوب، سمّي، غ م أو محلول أيسوسيانات، هوب، سمّي، غ م أ	٣	١-٦	٣٠	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP1 TP13 TP28
٢٤٨٠	أيسوسيانات الميثيل	١-٦	٣	١٠	٣٥٤	صفر	E0	P601		T22	TP2 TP13
٢٤٨١	أيسوسيانات الأثيل	١-٦	٣	١٠	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 للسوانب		الصهاريج النقاله وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
٢٤٨٢	أيسوسيانات ع - بروبيل	١-٦	٣	١٠	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP37
٢٤٨٣	أيسوسيانات أيسوبروبيل	١-٦	٣	١٠	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP37
٢٤٨٤	أيسوسيانات بوتيل ثالثي	١-٦	٣	١٠	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP37
٢٤٨٥	أيسوسيانات ع - بوتيل	١-٦	٣	١٠	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP37
٢٤٨٦	أيسوسيانات أيسوبوتيل	١-٦	٣	١٠	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP37
٢٤٨٧	أيسوسيانات الفينيل	١-٦	٣	١٠	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP37
٢٤٨٨	أيسوسيانات سيكلوهكسيل	١-٦	٣	١٠	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP37
٢٤٩٠	أثير ثنائي كلورو أيسوبروبيل	١-٦		٢٠		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٤٩١	إيثانول أمين أو محلول إيثانول أمين	٨		٣٠	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٤٩٣	سداسي ميثيلين أمين	٣	٨	٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1
٢٤٩٥	خامس فلوريد اليود	١-٥	١-٦ ٨	١٠		صفر	E0	P200			
٢٤٩٦	أندريد حمض البروبيونيك	٨		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٤٩٨	١، ٢، ٣، ٦ - رباعي هيدرو بنزالدهيد	٣		٣٠		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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٥٠١	أكسيد تريس - (١- أزيدينييل) فوسفين، محلول	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٥٠١	أكسيد تريس - (١- أزيدينييل) 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 بروموايثان	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	بيكريدات 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 الموليبدنوم	٨		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٥٠٩	كبريتات البوتاسيوم الهيدروجينية	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	أميوفينول (أورثو -، ميتا -، بارا -)	١-٦		٣	٢٧٩	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٥١٣	بروميد برومواستيل	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T8	TP2
٢٥١٤	برومونزين	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1

الصحاريح النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٥-٢-٤ / ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		١-٦	بروموفورم	٢٥١٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		١-٦	رابع بروميد الكربون	٢٥١٦
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	١-كلورو - ١،١ - ثنائي فلورو إيثان (غاز تبريد R 142b)	٢٥١٧
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		١-٦	١، ٥، ٩ - دوديكتاترين حلقي	٢٥١٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	أوكساداين حلقي (سيكلو أوكساداين)	٢٥٢٠
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤ ٣٨٦	١٠	٣	١-٦	دايكيتين، مثبت	٢٥٢١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٠		١-٦	ميثاكريلات ٢ - ثنائي مثيل أمينو أثيل	٢٥٢٢
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	أورثو فورمات الأثيل	٢٥٢٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		١-٦	أوكسالات الأثيل	٢٥٢٥
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		٣٠	٨	٣	أمين الفورفوريل	٢٥٢٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٣٨٦	٣٠		٣	أكريلات أيسوبوتيل، مثبت	٢٥٢٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	أيسوبوتيرات أيسوبوتيل	٢٥٢٨
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		٣٠	٨	٣	حمض أيسوبوتيريك	٢٥٢٩

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٥٣١	حمض ميثاكريليك، مثبت	٨		٢	٣٨٦	١ لتر	E2	P001 IBC02 LP01		T7	TP2 TP18 TP30
٢٥٣٣	ثلاثي كلوروحالات المثلث	١-٦		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٥٣٤	مثيل كلوروسيلان	٣-٢	١-٢ ٨			صفر	E0	P200			
٢٥٣٥	٤- مثيل مورفولين (ع- مثيل مورفولين)	٣	٨	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1
٢٥٣٦	مثيل رباعي هيدروفيوران	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٥٣٨	نترنفتالين	١-٤		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٥٤١	ترينولين	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٥٤٢	أمين ثلاثي بوتيل	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٥٤٥	هافنيوم، مسحوق جاف	٢-٤		١		صفر	E0	P404			
٢٥٤٥	هافنيوم، مسحوق جاف	٢-٤		٢		صفر	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
٢٥٤٥	هافنيوم، مسحوق جاف	٢-٤		٣	٢٢٣	صفر	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٥٤٦	تيتانيوم، مسحوق جاف	٢-٤		١		صفر	E0	P404			
٢٥٤٦	تيتانيوم، مسحوق جاف	٢-٤		٢		صفر	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
٢٥٤٦	تيتانيوم، مسحوق جاف	٢-٤		٣	٢٢٣	صفر	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٥٤٧	سوبر أكسيد الصوديوم	١-٥		١		صفر	E0	P503 IBC06	B1		
٢٥٤٨	خامس فلوريد الكلور	٣-٢	١-٥ ٨			صفر	E0	P200			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ / ٥-٢-٤	٥-٢-٤
٢٥٥٢	سداسي فلوروأستون، مائي، سائل	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٥٥٤	كلوريد ميثيل أليل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1 TP13
٢٥٥٥	نتروسليلوز مع ماء (بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة)	١-٤		٢		صفر	E0	P406			
٢٥٥٦	نتروسليلوز مع كحول (بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة كحول، ونتروجين بنسبة لا تزيد عن ١٢,٦ في المائة بالوزن الجاف)	١-٤		٢		صفر	E0	P406			
٢٥٥٧	نتروسليلوز يحتوي على نسبة نتروجين لا تتجاوز ١٢,٦ في المائة (بالنسبة للوزن الجاف)، مخلوط مع مادة ملدنة أو بدونها مع صيغ أو بدون صيغ	١-٤		٢	٢٤١	صفر	E0	P406			
٢٥٥٨	أبيزوموهرين	١-٦	٣	١		صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13
٢٥٦٠	٢- ميثيل - ٢- بنتانول	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٥٦١	٣- ميثيل - ١- بوتين	٣		١		صفر	E3	P001		T11	TP2
٢٥٦٤	حمض ثلاثي كلوروخليل، محلول	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٢٥٦٤	حمض ثلاثي كلوروخليل، محلول	٨		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٥٦٥	أمين ثنائي سيكلوهكسيل	٨		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٥٦٧	خماسي كلوروفينات الصوديوم	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٥٧٠	مركبات الكادميوم	١-٦		١	٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٥٧٠	مركبات الكادميوم	١-٦		٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٥٧٠	مركبات الكادميوم	١-٦		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التبعية	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٥٧١	حمض ألكيل كبريتيك	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T8	TP2 TP13 TP28
٢٥٧٢	فينيل هيدرازين	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٥٧٣	كلورات الثاليوم	١-٥	١-٦	٢		١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
٢٥٧٤	فوسفات ثلاثي كبريتيل، نسبة المتشكل "أورثو" فيها تزيد على ٣ في المائة	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٥٧٦	أكسي بروميد الفوسفور، مصهور	٨		٢		صفر	E0	NONE		T7	TP3 TP13
٢٥٧٧	كلوريد فينيل أستيل	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٢٥٧٨	ثالث أكسيد الفوسفور	٨		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٥٧٩	بيرازين	٨		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٥٨٠	بروميد الألومنيوم، محلول	٨		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٥٨١	كلوريد الألومنيوم، محلول	٨		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٥٨٢	كلوريد الحديدك، محلول	٨		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٥٨٣	حمض ألكيل سلفونيك صلب، أو حمض أريسل سلفونيك، صلب نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه تزيد على ٥ في المائة	٨		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٥٨٤	حمض ألكيل سلفونيك، سائل، أو حمض أريسل سلفونيك، سائل، نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه تزيد على ٥ في المائة	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T8	TP2 TP13
٢٥٨٥	حمض ألكيل سلفونيك صلب، أو حمض أريسل سلفونيك، صلب، نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه لا تتجاوز ٥ في المائة	٨		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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٥٨٦	حمض ألكيل سلفونيك، سائل، أو حمض أزيل سلفونيك، سائل، نسبة حمض الكبريتيك فيه لا تتجاوز ٥ في المائة	٨		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٥٨٧	بنزوكينون	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٥٨٨	مبيد آفات، صلب، سمي، غ م أ	١-٦		١	٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC99		T6	TP33
٢٥٨٨	مبيد آفات، صلب، سمي، غ م أ	١-٦		٢	٦١ ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٥٨٨	مبيد آفات، صلب، سمي، غ م أ	١-٦		٣	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٥٨٩	كلوروخلات الفايثيل	١-٦	٣	٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٥٩٠	أسيستوس، كريتوليت	٩		٣	١٦٨	صفر	E1	P002 IBC08	PP37 B2, B3	T1	TP33
٢٥٩١	زنون، 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 في المائة (غاز تبريد R 503)	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200			
٢٦٠١	بوتان حلقي (سيكلوبوتان)	١-٢				صفر	E0	P200			
٢٦٠٢	ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان وثنائي فلوروثنائي، مخلوط لا تنفصل مكوناته بالتقطير، يحتوي على نحو ٧٤ في المائة من ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان (غاز تبريد R 500)	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200		T50	
٢٦٠٣	هبتاتراين حلقي (سيكلوهبتاتراين)	٣	١-٦	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	١-٦	٣	١	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP37
٢٦٠٦	أورثو سليكات المثيل	١-٦	٣	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 الوسيلة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
								توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٦٠٧	أكرويلين، ديمر (ثنائي التجمع)، مثبت	٣			٣٨٦	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٦٠٨	نتروبروبان	٣				٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٦٠٩	بورات ثلاثي أليل	١-٦				٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01			
٢٦١٠	أميل ثلاثي أليل	٣	٨			٥ لتر	E1	P001 IBC03		T4	TP1
٢٦١١	كلوروهيدرين برويلين	١-٦	٣			١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
٢٦١٢	أثير مثيل برويل	٣				١ لتر	E2	P001 IBC02	B8	T7	TP2
٢٦١٤	كحول ميثاليل	٣				٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٦١٥	أثير أنيل برويل	٣				١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٦١٦	بورات ثلاثي أيسوبروبيل	٣				١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٦١٦	بورات ثلاثي أيسوبروبيل	٣			٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٦١٧	مثيل سيكلوهكسانول، لهُوب	٣				٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٦١٨	فاينيل طولوين، مثبت	٣			٣٨٦	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٦١٩	أمين بنزيل ثنائي مثيل	٨	٣			١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٢٦٢٠	بوتيرات أميل	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
٢٦٢١	أستيل مثيل كربناتول	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٦٢٢	غليسيد ألدهيد	٣	١-٦	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02	B8	T7	TP1
٢٦٢٣	مشعلات النار، صلبة، تحتوي على سائل هوب	١-٤		٣		٥ كغم	E1	P002 LP02	PP15		
٢٦٢٤	سيليسيد المغنيسيوم	٣-٤		٢		٥٠٠ غ	E2	P410 IBC07	B2	T3	TP33
٢٦٢٦	حمض الكلوريك، محلول مائي نسبة حمض الكلوريك فيه لا تتجاوز ١٠ في المائة	١-٥		٢		١ لتر	E0	P504 IBC02		T4	TP1
٢٦٢٧	نترت غير عضوي، غ م أ	١-٥		٢	١٠٣ ٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٦٢٨	فلوروخلات البوتاسيوم	١-٦		١		صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٦٢٩	فلوروخلات الصوديوم	١-٦		١		صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٦٣٠	سيلينات أو سيلينيت	١-٦		١	٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٦٤٢	حمض الفلوروخليك	١-٦		١		صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٦٤٣	بروموخلات المثلث	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٦٤٤	يوديد المثلث	١-٦		١	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP37
٢٦٤٥	بروميد الفيناسيل	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٦٤٦	سداسي كلوروسيكلو بنتاديين	١-٦		١	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP35
٢٦٤٧	مالونو نتريل	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٦٤٨	١، ٢- ثنائي برومو - ٣- بوتانون	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التبعية	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٦٤٩	٣، ١ - ثنائي كلورو أسيتون	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٦٥٠	١، ١ - ثنائي كلورو - ١ - نتر إيثان	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٦٥١	٤، ٤ - ثنائي أمينو ثنائي فينيل	١-٦		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٦٥٣	بيريد البنزيل	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٦٥٥	فلورو سليكات البوتاسيوم	١-٦		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٦٥٦	كينولين	١-٦		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٦٥٧	ثاني كبريتيد السليسيوم	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٦٥٩	كلورو خلاص الصوديوم	١-٦		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٦٦٠	نتر تولويدين (أحادي)	١-٦		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٦٦١	سداسي كلورو أسيتون	١-٦		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٦٦٤	ثنائي بروموميثان	١-٦		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٦٦٧	بوتيل طلولين	١-٦		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٦٦٨	كلور أسيتونتريل	١-٦	٣	١	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP37
٢٦٦٩	محلول كلورو كبريتول	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	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	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
٢٦٦٩	محلول كلورو كبريتول	١-٦		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2
٢٦٧٠	كلوريد السيانوريد	٨		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٦٧١	أمينو بيريدين (أورثو-، ميتا-، بارا-)	١-٦		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 في المائة ولا تتجاوز ٣٥ في المائة	٨		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	B11	T7	TP1
٢٦٧٣	٢-أمينو -٤-كلوروفينول	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٦٧٤	فلوروسيليكات الصوديوم	١-٦		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٦٧٦	ستيبين	٣-٢	١-٢			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

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٦٨٢	هيدروكسيد السيزيوم	٨		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٦٨٣	كبريتيد الأمونيوم، محلول	٨	٣ ١-٦	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 أمينوايثانول	٨	٣	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٢٦٨٧	نترت ثنائي سيكلوهكسيل أمونيوم	١-٤		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٦٨٨	١- برومو - ٣- كلوروبروبان	١-٦		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٦٨٩	ألفا - أحادي كلوروهيدرين الغليسول	١-٦		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٦٩٠	ن - ع - بوتيل إيثيدازول	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٦٩١	خامس بروميد الفوسفور	٨		٢		١ كغم	E0	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٦٩٢	ثالث بروميد البورون	٨		١		صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13
٢٦٩٣	بيكربتيت، محلول مائي، غ م أ	٨		٣	٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
٢٦٩٨	أندريد حمض رباعي هيدروفتاليك، يحتوي على أندريد المالبك بنسبة تزيد على ٠,٠٥ في المائة	٨		٣	٢٩ ١٦٩	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	PP14 B3	T1	TP33
٢٦٩٩	حمض ثلاثي فلوروخليلك	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

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٧٠٧	ثنائي ميثيل 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	١-٦		٣		٥ كلغ	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٧١٤	ريزينات الزنك	١-٤		٣		٥ كلغ	E1	P002 IBC06		T1	TP33
٢٧١٥	ريزينات الألومنيوم	١-٤		٣		٥ كلغ	E1	P002 IBC06		T1	TP33
٢٧١٦	١، ٤ - بوتين ديول	١-٦		٣		٥ كلغ	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٧١٧	كافور، اصطناعي	١-٤		٣		٥ كلغ	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٧١٩	برومات الباريوم	١-٥	١-٦	٢		١ كلغ	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٧٢٠	نترات الكروم	١-٥		٣		٥ كلغ	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٧٢١	كلورات النحاس	١-٥		٢		١ كلغ	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٧٢٢	نترات الليثيوم	١-٥		٣		٥ كلغ	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٧٢٣	كلورات المغنيسيوم	١-٥		٢		١ كلغ	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٧٢٤	نترات المغنيز	١-٥		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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٧٢٥	نترات النيكل	١-٥		٣٠		٥ كلغ	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٧٢٦	نترات النيكل	١-٥		٣٠		٥ كلغ	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٧٢٧	نترات التالسيوم	١-٦	١-٥	٢٠		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC06	B2	T3	TP33
٢٧٢٨	نترات الزركونيوم	١-٥		٣٠		٥ كلغ	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٧٢٩	سداسي كلوروبنتزين	١-٦		٣٠		٥ كلغ	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٧٣٠	نتروأنيسول، سائل	١-٦		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٧٣٢	نتروبروموبنتزين، سائل	١-٦		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٧٣٣	أمين، هوب، أكسال، غ م أ، أو أمين متعدد، هوب، أكسال، غ م أ	٣	٨	١٠	٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	TP1 TP27
٢٧٣٣	أمين، هوب، أكسال، غ م أ أو أمين متعدد، هوب، أكسال، غ م أ	٣	٨	٢٠	٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP1 TP27
٢٧٣٣	أمين، هوب، أكسال، غ م أ، أو أمين متعدد، هوب، أكسال، غ م أ	٣	٨	٣٠	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP1 TP28
٢٧٣٤	أمين، سائل، أكسال، هوب، غ م أ، أو أمين متعدد، سائل، أكسال، هوب، غ م أ	٨	٣	١٠	٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP27
٢٧٣٤	أمين، سائل، أكسال، هوب، غ م أ، أو أمين متعدد، سائل، أكسال، هوب، غ م أ	٨	٣	٢٠	٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٢٧٣٥	أمين، سائل، أكسال، غ م أ، أو أمين متعدد، سائل، أكسال، غ م أ	٨		١٠	٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP27
٢٧٣٥	أمين، سائل، أكسال، غ م أ، أو أمين متعدد، سائل، أكسال، غ م أ	٨		٢٠	٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP1 TP27
٢٧٣٥	أمين، سائل، أكسال، غ م أ، أو أمين متعدد، سائل، أكسال، غ م أ	٨		٣٠	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	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	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ / ٥-٢-٤	٥-٢-٤
٢٧٣٨	ن - بوتيل أنيلين	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٧٣٩	أندريد البوتيريك	٨		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٧٤٠	كلوروفورمات ع - برويل	١-٦	٣ ٨	١		صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13
٢٧٤١	هيبوكلوريت الباريوم، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٢٢ في المائة	١-٥	١-٦	٢		١ كلغ	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٧٤٢	كلوروفورمات، سمي، أكال، طوب، غ م أ	١-٦	٣ ٨	٢	٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC01			
٢٧٤٣	كلوروفورمات ع - بوتيل	١-٦	٣ ٨	٢		١٠٠ مل	E0	P001		T20	TP2 TP13
٢٧٤٤	كلوروفورمات سيكلوبوتيل	١-٦	٣ ٨	٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC01		T7	TP2 TP13
٢٧٤٥	كلوروفورمات كلورومثيل	١-٦	٨	٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
٢٧٤٦	كلوروفورمات فينيل	١-٦	٨	٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
٢٧٤٧	كلوروفورمات بوتيل ثنائي - هكسيل حلقي	١-٦		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٧٤٨	كلوروفورمات ٢ - أثيل هكسيل	١-٦	٨	٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
٢٧٤٩	رباعي ميثيل سيلان	٣		١		صفر	E0	P001		T14	TP2
٢٧٥٠	١،٣-ثنائي كلوروبروبانول - ٢	١-٦		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-إيثوكسي - ٣-إيثوكسي بروبان	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٧٥٣	ن-أثيل بنزيل طولويدين، سائل	١-٦		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التبعية	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٧٥٤	ن- أنيل طولويدين	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٧٥٧	مبيد آفات كبرامات، صلبة، سمية	١-٦		١	٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٧٥٧	مبيد آفات كبرامات، صلبة، سمية	١-٦		٢	٦١ ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٧٥٧	مبيد آفات كبرامات، صلبة، سمية	١-٦		٣	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ كلغ	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٧٥٨	مبيد آفات كبرامات، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦		٦١ ٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٧٥٨	مبيد آفات كبرامات، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦		٦١ ٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٧٥٩	مبيد آفات زرنخي، صلب، سمي	١-٦		١	٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٧٥٩	مبيد آفات زرنخي، صلب، سمي	١-٦		٢	٦١ ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٧٥٩	مبيد آفات زرنخي، صلب، سمي	١-٦		٣	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ كلغ	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٧٦٠	مبيد آفات زرنخي، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦		٦١ ٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٧٦٠	مبيد آفات زرنخي، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦		٦١ ٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٧٦١	مبيد آفات عضوي كلوري، صلب، سمي	١-٦		١	٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٧٦١	مبيد آفات عضوي كلوري، صلب، سمي	١-٦		٢	٦١ ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٧٦١	مبيد آفات عضوي كلوري، 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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٧٦٢	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، لهُوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	١	٦١	٢٧٤	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٧٦٢	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، لهُوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	٢	٦١	٢٧٤	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٧٦٣	مبيد آفات تريازيني، صلب، سمي	١-٦		١	٦١	٢٧٤	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٧٦٣	مبيد آفات تريازيني، صلب، سمي	١-٦		٢	٦١	٢٧٤	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٧٦٣	مبيد آفات تريازيني، صلب، سمي	١-٦		٣	٦١	٢٢٣ ٢٧٤	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33
٢٧٦٤	مبيد آفات تريازيني، سائل، لهُوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	١	٦١	٧٤	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٧٦٤	مبيد آفات تريازيني، سائل، لهُوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	٢	٦١	٢٧٤	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٧٧١	مبيد آفات ثيوكربامات، صلب، سمي	١-٦		١	٦١	٢٧٤	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٧٧١	مبيد آفات ثيوكربامات، صلب، سمي	١-٦		٢	٦١	٢٧٤	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٧٧١	مبيد آفات ثيوكربامات، صلب، سمي	١-٦		٣	٦١	٢٢٣ ٢٧٤	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٧٧٢	مبيد آفات ثيوكربامات، سائل، لهُوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	١	٦١	٢٧٤	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٧٧٢	مبيد آفات ثيوكربامات، سائل، لهُوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	٢	٦١	٢٧٤	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	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	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
٢٧٧٥	مبيد آفات نحاس، صلب، سمي	١-٦			٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٧٧٥	مبيد آفات نحاسي، صلب، سمي	١-٦			٦١ ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٧٧٥	مبيد آفات نحاسي، صلب، سمي	١-٦			٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ كلغ	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٧٧٦	مبيد آفات نحاسي، سائل، لهوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٥٢٣°س	٣	١-٦		٦١ ٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٧٧٦	مبيد آفات نحاسي، سائل، لهوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٥٢٣°س	٣	١-٦		٦١ ٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٧٧٧	مبيد آفات زئبقي، صلب، سمي	١-٦			٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٧٧٧	مبيد آفات زئبقي، صلب، سمي	١-٦			٦١ ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٧٧٧	مبيد آفات زئبقي، صلب، سمي	١-٦			٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ كلغ	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٧٧٨	مبيد آفات زئبقي، سائل، لهوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٥٢٣°س	٣	١-٦		٦١ ٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٧٧٨	مبيد آفات زئبقي، سائل، لهوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٥٢٣°س	٣	١-٦		٦١ ٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٧٧٩	مبيد آفات نتروفيبول مستبدل، صلب، سمي	١-٦			٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٧٧٩	مبيد آفات نتروفيبول مستبدل، صلب، سمي	١-٦			٦١ ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٧٧٩	مبيد آفات نتروفيبول مستبدل، صلب، سمي	١-٦			٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ كلغ	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٧٨٠	مبيد آفات نتروفيبول مستبدل، سائل، لهوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٥٢٣°س	٣	١-٦		٦١ ٢٧٤	صفر	E0	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 للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٧٨٠	مبيد آفات نيتروفينول مستبدل، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	٢	٦١	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٧٨١	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، صلب، سمي	١-٦		١	٦١	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٧٨١	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، صلب، سمي	١-٦		٢	٦١	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٧٨١	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، صلب، سمي	١-٦		٣	٦١	٥ كلغ	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٧٨٢	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	١	٦١	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٧٨٢	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	٢	٦١	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٧٨٣	مبيد آفات عضوي فوسفوري، صلب، سمي	١-٦		١	٦١	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٧٨٣	مبيد آفات عضوي فوسفوري، صلب، سمي	١-٦		٢	٦١	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٧٨٣	مبيد آفات عضوي فوسفوري، صلب، سمي	١-٦		٣	٦١	٥ كلغ	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٧٨٤	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	١	٦١	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٧٨٤	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	٢	٦١	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٧٨٥	ثيا - ٤ - بنتانال	١-٦		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٧٨٦	مبيد آفات عضوي قصديري، صلب، سمي	١-٦		١	٦١	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٧٨٦	مبيد آفات عضوي قصديري، صلب، سمي	١-٦		٢	٦١	٥٠٠ غ	E4	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 للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٧٨٦	مبيد آفات عضوي قصديري، صلب، سمي	١-٦	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	B3	T1	TP33
٢٧٨٧	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، لهُوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	١	٦١	٢٢٣	٢٧٤	٤-١-٤		T14	TP2 TP13 TP27
٢٧٨٧	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، لهُوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	٢	٦١	٢٧٤		٤-١-٤		T11	TP2 TP13 TP27
٢٧٨٨	مركب عضوي قصديري، سائل، غ م أ	١-٦		١	٤٣	٢٧٤		٤-١-٤		T14	TP2 TP13 TP27
٢٧٨٨	مركب عضوي قصديري، سائل، غ م أ	١-٦		٢	٤٣	٢٧٤		٤-١-٤		T11	TP2 TP13 TP27
٢٧٨٨	مركب عضوي قصديري، سائل، غ م أ	١-٦		٣	٤٣	٢٢٣	٢٧٤	٥ لتر		T7	TP2 TP28
٢٧٨٩	حمض خليك ثلجي، أو محلول حمض خليك، بنسبة وزنية أكبر من ٨٠ في المائة	٨	٣	٢				١ لتر	P001 IBC02	T7	TP2
٢٧٩٠	حمض خليك، محلول يحتوي على حمض بنسبة وزنية لا تقل عن ٥٠ في المائة ولا تتجاوز ٨٠ في المائة	٨		٢				١ لتر	P001 IBC02	T7	TP2
٢٧٩٠	حمض خليك، محلول يحتوي على حمض بنسبة وزنية تزيد على ١٠ في المائة وأقل من ٥٠ في المائة	٨		٣				٥ لتر	P001 IBC03 LP01	T4	TP1
٢٧٩٣	خراطة أو قشارة أو قراضة أو حزازة من معادن حديدية في شكل قابل للتسخين التلقائي	٢-٤		٣	٢٢٣			صفر	P003 IBC08 LP02	PP20 B3, B6	
٢٧٩٤	بطاريات (مراكم كهربائية)، سائلة، معبأة بالحمض	٨			٢٩٥			١ لتر	P801		
٢٧٩٥	بطاريات (مراكم كهربائية)، سائلة معبأة بالقلوي	٨			٢٩٥			١ لتر	P801		
٢٧٩٦	حمض كبريتيك لا يحتوي على أكثر من ٥١ في المائة من الحمض أو الكتروليت حمضي للمراكم الكهربائية، سائل	٨		٢				١ لتر	P001 IBC02	T8	TP2

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٧٩٧	إلكترونيات قلوي للمراكم الكهربائية، سائل	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2 TP28
٢٧٩٨	ثاني كلوريد فينيل فوسفور	٨		٢		١ لتر	E0	P001 IBC02		T7	TP2 TP28
٢٧٩٩	ثيو ثاني كلوريد فينيل فوسفور	٨		٢		١ لتر	E0	P001 IBC02		T7	TP2
٢٨٠٠	بطاريات (مراكم كهربائية)، ذات إلكترونيات 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	٣-٤		٢		٥٠٠ غ	E2	P410 IBC04		T3	TP33
٢٨٠٦	نتريد الليثيوم	٣-٤		١		صفر	E0	P403 IBC04	B1		
٢٨٠٧	مواد مغلظة	٩		٣	١٠٦		E0				
٢٨٠٩	زئبق	٨	١-٦	٣	٣٦٥	٥ كلغ	E0	P800			
٢٨١٠	سوائل سمية، عضوية، غ م أ	١-٦		١	٢٧٤ ٣١٥	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٨١٠	سوائل سمية، عضوية، غ م أ	١-٦		٢	٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٨١٠	سوائل سمية، عضوية، غ م أ	١-٦		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
٢٨١١	مواد صلبة سمية، عضوية، غ م أ	١-٦		١	٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC99		T6	TP33

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	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	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
٢٨١١	مواد صلبة سمية، عضوية، غ م أ	١-٦		٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٨١١	مواد صلبة سمية، عضوية، غ م أ	١-٦		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كلغ	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٨١٢	ألومينات الصوديوم، صلبة	٨		٣	١٠٦	٥ كلغ	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٨١٣	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤		١	٢٧٤	صفر	E0	P403 IBC99		T9	TP7 TP33
٢٨١٣	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤		٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	E2	P410 IBC07	B2	T3	TP33
٢٨١٣	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤		٣	٢٢٣ ٢٧٤	١ كلغ	E1	P410 IBC08	B4	T1	TP33
٢٨١٤	مواد معدنية تؤثر على الإنسان	٢-٦			٣١٨ ٣٤١	صفر	E0	P620		BK1 BK2	
٢٨١٥	ن - أمينو أثيل بيرازين	٨	١-٦	٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٨١٧	ثاني فلوريد الأمونيوم الهيدروجيني، محلول	٨	١-٦	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T8	TP2 TP13
٢٨١٧	ثاني فلوريد الأمونيوم الهيدروجيني، محلول	٨	١-٦	٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T4	TP1 TP13
٢٨١٨	عديد كبريتيد الأمونيوم، محلول	٨	١-٦	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
٢٨١٨	عديد كبريتيد الأمونيوم، محلول	٨	١-٦	٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T4	TP1 TP13
٢٨١٩	فوسفات أميل حمضية	٨		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٨٢٠	حمض بوتيريك	٨		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٨٢١	فينول، محلول	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التبعية	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحوايات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحوايات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٨٢١	فينول، محلول	١-٦		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٨٢٢	٢-كلوروبيريدين	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٨٢٣	حمض كروتونيك، صلب	٨		٣		٥ كلغ	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٨٢٦	كلورو ثيوفورمات أثيل	٨	٣	٢		صفر	E0	P001		T7	TP2
٢٨٢٩	حمض كبرويك	٨		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٨٣٠	سليكو - حديدو - ليثيوم	٣-٤		٢		٥٠٠ غ	E2	P410 IBC07	B2	T3	TP33
٢٨٣١	١٠،١٠،١-ثلاثي كلورو إيثان	١-٦		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٨٣٤	حمض فوسفوروز	٨		٣		٥ كلغ	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٨٣٥	هيدريد الصوديوم - الألومنيوم	٣-٤		٢		٥٠٠ غ	E0	P410 IBC04		T3	TP33
٢٨٣٧	بيكربونات، محلول مائي	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٢٨٣٧	بيكربونات، محلول مائي	٨		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٨٣٨	بوتيرات فاينيل، مثبت	٣		٢	٣٨٦	١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٨٣٩	ألدول	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٨٤٠	بوتيراليدوكسيم	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٨٤١	أمين ثنائي - ع - أميل	٣	١-٦	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٨٤٢	نثرو إيثان	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٨٤٤	كالمسيوم منغنيز سليكون	٣-٤		٣		١ كلغ	E1	P410 IBC08	B4	T1	TP33
٢٨٤٥	سوائل تشتعل تلقائياً في الهواء، عضوية، غ م أ	٢-٤		١	٢٧٤	صفر	E0	P400		T22	TP2 TP7
٢٨٤٦	مواد صلبة تشتعل تلقائياً في الهواء، عضوية، غ م أ	٢-٤		١	٢٧٤	صفر	E0	P404			
٢٨٤٩	٣-كلوروبروبانول ١	١-٦		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٨٥٠	بروبيلين تترامير (رباعي التجمع)	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٨٥١	ثالث فلوريد البورون ثنائي هيدرات	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٢٨٥٢	كبريتيد ثنائي بركيل، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	١-٤		١	٢٨	صفر	E0	P406	PP24		
٢٨٥٣	فلوروسليكات المغنيسيوم	١-٦		٣		٥ كلغ	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٨٥٤	فلوروسليكات الألمونيوم	١-٦		٣		٥ كلغ	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٨٥٥	فلوروسليكات الزنك	١-٦		٣		٥ كلغ	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٨٥٦	فلوروسليكات، غ م أ	١-٦		٣	٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٨٥٧	آلات تبريد، تحتوي على غازات مسيئة غير هوية وغير سمية أو محلول النشادر (رقم الأمم المتحدة ٧٢٦٢)	٢-٢			١١٩	صفر	E0	P003	PP32		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٨٥٨	زركونيوم، جاف، سلك ملفوف، ألواح معدنية تامة الصنع، شرائط (سمكها أقل من ٢٥٤ ميكرون ولكن لا يقل عن ١٨ ميكرون)	١-٤		٣		٥ كغم	E1	P002 LP02			
٢٨٥٩	ميتافانات الأومنيوم	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٨٦١	عديد فانات الأومنيوم	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٨٦٢	خامس أكسيد الفاناديوم، غير مصهور	١-٦		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٨٦٣	فانات صوديوم - أمونيوم	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٨٦٤	ميتافانات البوتاسيوم	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٨٦٥	كبريتات هيدروكسيل أمين	٨		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٨٦٩	ثالث كلوريد التيتانيوم، مخلوط	٨		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٨٦٩	ثالث كلوريد التيتانيوم، مخلوط	٨		٣	٢٢٣	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٨٧٠	بوروهيدريد الألومنيوم	٢-٤	٣-٤	١		صفر	E0	P400		T21	TP7 TP33
٢٨٧٠	بوروهيدريد الألومنيوم في أجهزة	٢-٤	٣-٤	١		صفر	E0	P002	PP13		
٢٨٧١	أنثيمون، مسحوق	١-٦		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٨٧٢	ثنائي برومو كلوروبروبان	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٨٧٢	ثنائي برومو كلوروبروبان	١-٦		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٨٧٣	ثنائي بوتيل أمينو إيثانول	١-٦		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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٨٧٤	كحول فورفوريل	١-٦		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٨٧٥	سداسي كلوروفين	١-٦		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٨٧٦	رفزورسينول	١-٦		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٨٧٨	تيتانيم، حبيبات اسفنجية أو تيتانيوم، مساحيق أسفنجية	١-٤		٣	٢٢٣	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٨٧٩	أكسي كلوريد السليتيوم	٨	١-٦	١		صفر	E0	P001		T10	TP2 TP13
٢٨٨٠	هيبو كلوريت الكالسيوم، ممياً، أو مخاليط هيبوكلوريت الكالسيوم، ممياً، تحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥ في المائة ولا تزيد عن ١٦ في المائة	١-٥		٢	٣١٤ ٣٢٢	١ كغم	E2	P002 IBC08	PP85 B2, B4, B13		
٢٨٨٠	هيبو كلوريت الكالسيوم، ممياً، أو مخاليط هيبوكلوريت الكالسيوم، ممياً، تحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥ في المائة ولا تزيد عن ١٦ في المائة	١-٥		٣	٢٢٣ ٣١٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08	PP85 B4, B13		
٢٨٨١	فلز حفاز، جاف	٢-٤		١	٢٧٤	صفر	E0	P404		T21	TP7 TP33
٢٨٨١	فلز حفاز، جاف	٢-٤		٢	٢٧٤	صفر	E0	P410 IBC06	B2	T3	TP33
٢٨٨١	فلز حفاز، جاف	٢-٤		٣	٢٢٣ ٢٧٤	صفر	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٩٠٠	مواد معدنية تؤثر على الحيوانات فقط	٢-٦			٣١٨ ٣٤١	صفر	E0	P620		BK1 BK2	
٢٩٠١	كلوريد البروم	٣-٢	١-٥ ٨			صفر	E0	P200			
٢٩٠٢	مبيد آفات، سائل، سمّي، غ م أ	١-٦		١	٦١ ٢٧٤	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 للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
	٢-١-٣	٥-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٩٠٢	مبيد آفات سائل سمّي، غ م أ	١-٦			٦١ ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٩٠٢	مبيد آفات سائل سمّي، غ م أ	١-٦			٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
٢٩٠٣	مبيد آفات، سائل، سمّي، لهوب، غ م أ، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٩٠٣	مبيد آفات، سائل، سمّي، لهوب، غ م أ، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١ ٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٩٠٣	مبيد آفات، سائل، سمّي، لهوب، غ م أ، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP2
٢٩٠٤	كلوروفينولات، سائل أو فينولات، سائل	٨				٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01			
٢٩٠٥	كلوروفينولات، صلب أو فينولات، صلب	٨				٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٩٠٧	ثاني نترات أيسوسوربيد، مخلوط مع ما لا يقل عن ٦٠ في المائة لكتوز، أو مانوز، أو نشاء أو فوسفات الكالسيوم الهيدروجينية	١-٤			١٢٧	صفر	E0	P406 IBC06	PP26 PP80 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 المستنفذ 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			٢٩٠ ٣٦٨	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			١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥	صفر	E0			انظر الفصل ٢-٧ والقسم ٤-١-٩	
									T5	TP4	

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٤-٣	٥-٣	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٩١٣	مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I) أو (SCO-II)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧			١٧٢ ٣١٧ ٣٣٦	صفر	E0	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤			
									T5	TP4	
٢٩١٥	مواد مشعة في عبوات من النوع A، ليست ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧			١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥	صفر	E0	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤			
٢٩١٦	مواد مشعة في عبوات من النوع B(U)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧			١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥ ٣٣٧	صفر	E0	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤			
٢٩١٧	مواد مشعة في عبوات من النوع B(M)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧			١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥ ٣٣٧	صفر	E0	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤			
٢٩١٩	مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧			١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥	صفر	E0	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤			
٢٩٢٠	سوائل أكالة، هوية، غ م أ	٨	٣	١٠	٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP27
٢٩٢٠	سوائل أكالة، هوية، غ م أ	٨	٣	٢٠	٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٢٩٢١	مواد صلبة أكالة، هوية، غ م أ	٨	١-٤	١٠	٢٧٤	صفر	E0	P002 IBC99		T6	TP33
٢٩٢١	مواد صلبة أكالة، هوية، غ م أ	٨	١-٤	٢٠	٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٩٢٢	سوائل أكالة، سمية، غ م أ	٨	١-٦	١٠	٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٩٢٢	سوائل أكالة، سمية، غ م أ	٨	١-٦	٢٠	٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٢٩٢٢	سوائل أكالة، سمية، غ م أ	٨	١-٦	٣٠	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP1 TP28
٢٩٢٣	مواد صلبة أكالة، سمية، غ م أ	٨	١-٦	١٠	٢٧٤	صفر	E0	P002 IBC99		T6	TP33
٢٩٢٣	مواد صلبة أكالة، سمية، غ م أ	٨	١-٦	٢٠	٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التبعية	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٢٩٢٣	مواد صلبة أكالة، سمية، غ م أ	٨	١-٦	٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33
٢٩٢٤	سوائل طوية، أكالة، غ م أ	٣	٨	١	٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	TP2
٢٩٢٤	سوائل طوية، أكالة، غ م أ	٣	٨	٢	٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٢٩٢٤	سوائل طوية، أكالة، غ م أ	٣	٨	٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP1 TP28
٢٩٢٥	مواد صلبة طوية، أكالة، عضوية، غ م أ	١-٤	٨	٢	٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
٢٩٢٥	مواد صلبة طوية، أكالة، عضوية، غ م أ	١-٤	٨	٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC06		T1	TP33
٢٩٢٦	مواد صلبة طوية، سمية، عضوية، غ م أ	١-٤	١-٦	٢	٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
٢٩٢٦	مواد صلبة طوية، سمية، عضوية، غ م أ	١-٤	١-٦	٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC06		T1	TP33
٢٩٢٧	سوائل سمية، أكالة، عضوية، غ م أ	١-٦	٨	١	٢٧٤ ٣١٥	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٩٢٧	سوائل سمية، أكالة، عضوية، غ م أ	١-٦	٨	٢	٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٢٩٢٨	مواد صلبة، سمية، أكالة، عضوية، غ م أ	١-٦	٨	١	٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC99		T6	TP33
٢٩٢٨	مواد صلبة، سمية، أكالة، عضوية، غ م أ	١-٦	٨	٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC06	B2	T3	TP33
٢٩٢٩	سوائل سمية، طوية، عضوية، غ م أ	١-٦	٣	١	٢٧٤ ٣١٥	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٩٢٩	سوائل سمية، طوية، عضوية، غ م أ	١-٦	٣	٢	٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٩٣٠	مواد صلبة، سمية، طوية، عضوية، غ م أ	١-٦	١-٤	١	٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC99		T6	TP33
٢٩٣٠	مواد صلبة، سمية، طوية، عضوية، غ م أ	١-٦	١-٤	٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٩٣١	كبريتات الفاناديل	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٩٣٣	٢-كلوروبروبينات المثليل	٣		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٩٣٤	٢-كلوروبروبينات أيسو بروبيل	٣		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٩٣٥	٢-كلوروبروبينات الأثيل	٣		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٩٣٦	حمض ثيولاكتيك	١-٦		٢٠		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٩٣٧	كحول ألفا مثيل بنزيل	١-٦		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٩٤٠	٩- فوسفو ثنائي سيكلونونان (سيكلو أوكساداين فوسفين)	٢-٤		٢٠		صفر	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
٢٩٤١	فلوروأثيلين	١-٦		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٩٤٢	٢- ثلاثي فلورومثيل أنيلين	١-٦		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01			
٢٩٤٣	أمين رباعي هيدروفلوروفوريل	٣		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٩٤٥	أمين ن - مثيل بوتيل	٣	٨	٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1
٢٩٤٦	٢-أمينو - ٥ - ثنائي أنيل أمينوبنتان	١-٦		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٩٤٧	كلوروكلات أيسوبروبيل	٣		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٩٤٨	٣- ثلاثي فلورومثيل أنيلين	١-٦		٢٠		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٩٤٩	هيدروكربنيد الصوديوم، ممياً، نسبة ماء التبلي لا تقل عن ٢٥ في المائة	٨		٢٠		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T7	TP2

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٩٥٠	مغنيسيوم، حبيبات مغلفة، حجم الجسيمات لا يقل عن ١٤٩ ميكرون	٣-٤		٣		١ كغم	E1	P410 IBC08	B4	T1 BK2	TP33
٢٩٥٦	٥ - بوتيل ثالثي-٢،٤،٦- ثلاثي نيترو- ميثا- زيلين (زيلين المسك)	١-٤		٣	١٣٢ ١٣٣	٥ كغم	E0	P409			
٢٩٦٥	أثيرات ثنائي مثيل ثالث فلوريد البورون	٣-٤	٣ ٨	١		صفر	E0	P401		T10	TP2 TP7 TP13
٢٩٦٦	ثيوغليكول	١-٦		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	٣-٤		٣	٢٢٣	١ كغم	E1	P002 IBC08	B4	T1	TP33
٢٩٦٩	خروج، 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	١-٦ ٨			صفر	E0	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤			
٢٩٧٨	مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧	١-٦ ٨		٣١٧	صفر	E0	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤			
٢٩٨٣	أكسيد الأثيلين وأكسيد البروبيلين مخلوط، يحتوي على أكسيد الأثيلين بنسبة لا تزيد على ٣٠ في المائة	٣	١-٦	١		صفر	E0	P200		T14	TP2 TP7 TP13
٢٩٨٤	فوق أكسيد الهيدروجين، محلول مائي، به فوق أكسيد الهيدروجين (مثبت حسب الاقتضاء) بنسبة لا تقل عن ٨ في المائة ولكن أقل من ٢٠ في المائة	١-٥		٣	٦٥	٥ لتر	E1	P504 IBC02	B5	T4	TP1 TP6 TP24
٢٩٨٥	كلوروسيلان، هوب، أكال، غ م أ	٣	٨	٢		صفر	E0	P010		T14	TP2 TP7 TP13 TP27
٢٩٨٦	كلوروسيلان، أكال، هوب، غ م أ	٨	٣	٢		صفر	E0	P010		T14	TP2 TP7 TP13 TP27

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٩٨٧	كلوروسيلان، أكال، غ م أ	٨		٢		صفر	E0	P010		T14	TP2 TP7 TP13 TP27
٢٩٨٨	كلوروسيلان، يتفاعل مع الماء، لهُوب، أكال، غ م أ	٣-٤	٣ ٨	١		صفر	E0	P401		T14	TP2 TP7 TP13
٢٩٨٩	فوسفيت الرصاص، ثنائي القاعدة	١-٤		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٩٨٩	فوسفيت الرصاص، ثنائي القاعدة	١-٤		٣	٢٢٣	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٩٩٠	أدوات إنقاذ ذاتية الانتفاخ	٩			٢٩٦	صفر	E0	P905			
٢٩٩١	مبيد آفات كبرامات، سائل، سمّي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	١	٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٩٩١	مبيد آفات كبرامات، سائل، سمّي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٢	٦١ ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٩٩١	مبيد آفات كبرامات، سائل، سمّي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٣	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP2 TP28
٢٩٩٢	مبيد آفات كبرامات، سائل، سمّي	١-٦		١	٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٩٩٢	مبيد آفات كبرامات، سائل، سمّي	١-٦		٢	٦١ ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٩٩٢	مبيد آفات كبرامات، سائل، سمّي	١-٦		٣	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
٢٩٩٣	مبيد آفات زرنيخي، سائل، سمّي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	١	٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٩٩٣	مبيد آفات زرنيخي، سائل، سمّي، لهُوب، 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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ)	(ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٩٩٣	مبيد آفات زرنيجي، سائل، سمّي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٣	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP2 TP28
٢٩٩٤	مبيد آفات زرنيجي، سائل، سمّي	١-٦			٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٩٩٤	مبيد آفات زرنيجي، سائل، سمّي	١-٦			٦١ ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٩٩٤	مبيد آفات زرنيجي، سائل، سمّي	١-٦			٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
٢٩٩٥	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، سمّي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٩٩٥	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، سمّي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١ ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٩٩٥	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، سمّي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP2 TP28
٢٩٩٦	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، سمّي	١-٦			٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٩٩٦	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، سمّي	١-٦			٦١ ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٩٩٦	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، سمّي	١-٦			٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
٢٩٩٧	مبيد آفات ترايزين، سائل، سمّي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٩٩٧	مبيد آفات ترايزين، سائل، سمّي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٩٩٧	مبيد آفات ترايازين، سائل، سمّي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٣	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP2 TP28
٢٩٩٨	مبيد آفات ترايازين، سائل، سمّي	١-٦			٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٩٩٨	مبيد آفات ترايازين، سائل، سمّي	١-٦			٦١ ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٩٩٨	مبيد آفات ترايازين، سائل، سمّي	١-٦			٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
٣٠٠٥	مبيد آفات ثيوكربامات، سائل، سمّي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13
٣٠٠٥	مبيد آفات ثيوكربامات، سائل، سمّي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١ ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٠٠٥	مبيد آفات ثيوكربامات، سائل، سمّي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP2 TP28
٣٠٠٦	مبيد آفات ثيوكربامات، سائل، سمّي	١-٦			٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13
٣٠٠٦	مبيد آفات ثيوكربامات، سائل، سمّي	١-٦			٦١ ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٠٠٦	مبيد آفات ثيوكربامات، سائل، سمّي	١-٦			٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
٣٠٠٩	مبيد آفات نحاسي، سائل، سمّي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٠٠٩	مبيد آفات نحاسي، سائل، سمّي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١ ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٠٠٩	مبيد آفات نحاسي، سائل، سمّي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٠١٠	مبيد آفات نحاسي، سائل، سمي	١-٦			٦١	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٠١٠	مبيد آفات نحاسي، سائل، سمي	١-٦			٦١	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٠١٠	مبيد آفات نحاسي، سائل، سمي	١-٦			٦١	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
٣٠١١	مبيد آفات زئبقي، سائل، سمي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٠١١	مبيد آفات زئبقي، سائل، سمي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٠١١	مبيد آفات زئبقي، سائل، سمي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP2 TP28
٣٠١٢	مبيد آفات زئبقي، سائل، سمي	١-٦			٦١	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٠١٢	مبيد آفات زئبقي، سائل، سمي	١-٦			٦١	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٠١٢	مبيد آفات زئبقي، سائل، سمي	١-٦			٦١	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
٣٠١٣	مبيد آفات نيتروفينول مستبدل، سائل، سمي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٠١٣	مبيد آفات نيتروفينول مستبدل، سائل، سمي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٠١٣	مبيد آفات نيتروفينول مستبدل، سائل، سمي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١	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 للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٠١٤	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمي	١-٦			٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٠١٤	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمي	١-٦			٦١ ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٠١٤	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمي	١-٦			٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
٣٠١٥	مبيد آفات ثنائي بيريديلوم، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٠١٥	مبيد آفات ثنائي بيريديلوم، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١ ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٠١٥	مبيد آفات ثنائي بيريديلوم، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP2 TP28
٣٠١٦	مبيد آفات ثنائي بيريديلوم، سائل، سمي	١-٦			٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٠١٦	مبيد آفات ثنائي بيريديلوم، سائل، سمي	١-٦			٦١ ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٠١٦	مبيد آفات ثنائي بيريديلوم، سائل، سمي	١-٦			٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
٣٠١٧	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٠١٧	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١ ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٠١٧	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٠١٨	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي	١-٦			٦١	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٠١٨	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي	١-٦			٦١	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٠١٨	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي	١-٦			٦١	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
٣٠١٩	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٠١٩	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٠١٩	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP2 TP28
٣٠٢٠	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي	١-٦			٦١	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٠٢٠	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي	١-٦			٦١	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٠٢٠	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي	١-٦			٦١	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
٣٠٢١	مبيد آفات، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣	١-٦		٦١	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٠٢١	مبيد آفات، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣	١-٦		٦١	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٠٢٢	أكسيد ١،٢-بوتيلين مثبت	٣			٣٨٦	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
٣٠٢٣	٢-٢-٢-٢ هبتان ثيول	١-٦	٣		٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP35
٣٠٢٤	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣	١-٦		٦١ ٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٠٢٤	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣	١-٦		٦١ ٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٠٢٥	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٠٢٥	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١ ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٠٢٥	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP1 TP28
٣٠٢٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي	١-٦			٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٠٢٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي	١-٦			٦١ ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٣٠٢٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي	١-٦			٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
٣٠٢٧	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، صلب، سمي	١-٦			٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٠٢٧	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، صلب، سمي	١-٦			٦١ ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٠٢٧	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، صلب، سمي	١-٦			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	مبيد آفات بفوسفيد الألومنيوم	١-٦			١٥٣	صفر	E0	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 للسوانب		الضواحيح النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٠٥٤	مركباتان سيكلوهكسيل	٣		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٣٠٥٥	٢-٢ (٢-أمينوايثوكسي) إيثانول	٨		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٣٠٥٦	ع - هيتالدهيد	٣		٣٠		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 في المائة ولا تتجاوز ٥ في المائة	٣		٢٠	٣٥٩	صفر	E0	P300			
٣٠٦٥	مشروبات كحولية، تزيد فيها نسبة الكحول الحجمية على ٧٠ في المائة	٣		٢٠	١٤٦	٥ لتر	E2	P001 IBC02	PP2	T4	TP1
٣٠٦٥	مشروبات كحولية، تزيد فيها نسبة الكحول الحجمية على ٢٤ في المائة ولكنها لا تتجاوز ٧٠ في المائة	٣		٣٠	١٤٤ ١٤٥ ٢٤٧	٥ لتر	E1	P001 IBC03	PP2	T2	TP1
٣٠٦٦	طلاء (بما في ذلك الطلاء واللاكيه، والمينا، والأصباغ، والشبلاك، والورنيش، ومواد التلميع، واللياسة السائلة، وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٨		٢٠	١٦٣ ٣٦٧	١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2 TP28
٣٠٦٦	طلاء (بما في ذلك الطلاء واللاكيه، والمينا، والأصباغ، والشبلاك، والورنيش، ومواد التلميع، واللياسة السائلة، وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٨		٣٠	١٦٣ ٢٢٣ ٣٦٧	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T4	TP1 TP29
٣٠٧٠	ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان وأكسيد الأثيلين، مخلوط، لا تتجاوز فيه نسبة أكسيد الأثيلين ١٢,٥ في المائة	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200		T50	
٣٠٧١	مركباتان سائل، سمي، لهُوب، غ م أ أو مخلوط مركبتان، سائل، سمي، لهُوب، غ م أ	١-٦	٣	٢٠	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			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٠٧٣	بيزدين الفاينيل، مثبت	١-٦	٣ ٨	٢	٣٨٦	١٠٠ مل	E4	P001 IBC01		T7	TP2 TP13
٣٠٧٧	مواد خطرة على البيئة، صلبة، غ م أ	٩		٣	٢٧٤ ٣٣١ ٣٣٥ ٣٧٥	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	PP12 B3	T1 BK2 BK3	TP33
٣٠٧٨	سيريوم، خراطة أو مسحوق حبيبي	٣-٤		٢		٥٠٠ غ	E2	P410 IBC07	B2	T3	TP33
٣٠٧٩	ميثاكريلونتريل، مثبت	١-٦	٣	١	٣٥٤ ٣٨٦	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP37
٣٠٨٠	أيسوسيانات، سميّة، طوية، غ م أ أو محلول أيسوسيانات، سمي، طوب غ م أ	١-٦	٣	٢	٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٠٨٢	مواد خطرة على البيئة، سائلة، غ م أ	٩		٣	٢٧٤ ٣٣١ ٣٣٥ ٣٧٥	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	PP1	T4	TP1 TP29
٣٠٨٣	فلوريد فوق كلوريل	٣-٢	١-٥			صفر	E0	P200			
٣٠٨٤	مواد صلبة أكالة، مؤكسدة، غ م أ	٨	١-٥	١	٢٧٤	صفر	E0	P002		T6	TP33
٣٠٨٤	مواد صلبة أكالة، مؤكسدة، غ م أ	٨	١-٥	٢	٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
٣٠٨٥	مواد صلبة مؤكسدة، أكالة، غ م أ	١-٥	٨	١	٢٧٤	صفر	E0	P503			
٣٠٨٥	مواد صلبة مؤكسدة، أكالة، غ م أ	١-٥	٨	٢	٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
٣٠٨٥	مواد صلبة مؤكسدة، أكالة، غ م أ	١-٥	٨	٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33
٣٠٨٦	مواد صلبة سميّة، مؤكسدة، غ م أ	١-٦	١-٥	١	٢٧٤	صفر	E5	P002		T6	TP33
٣٠٨٦	مواد صلبة سميّة، مؤكسدة، غ م أ	١-٦	١-٥	٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC06	B2	T3	TP33
٣٠٨٧	مواد صلبة، مؤكسدة، سميّة، غ م أ	١-٥	١-٦	١	٢٧٤	صفر	E0	P503			
٣٠٨٧	مواد صلبة، مؤكسدة، سميّة، غ م أ	١-٥	١-٦	٢	٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
٣٠٨٧	مواد صلبة، مؤكسدة، سميّة، غ م أ	١-٥	١-٦	٣	٢٢٣ ٢٧٤	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	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	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٠٨٨	مواد ذاتية التسخين، صلبة، عضوية غ م أ	٢-٤		٢	٢٧٤	صفر	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
٣٠٨٨	مواد ذاتية التسخين، صلبة، عضوية غ م أ	٢-٤		٣	٢٢٣ ٢٧٤	صفر	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٠٨٩	فلزات مساحيق لهوية، غ م أ	١-٤		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٠٨٩	فلزات مساحيق لهوية، غ م أ	١-٤		٣	٢٢٣	٥ كغم	E1	P002 IBC08	B2, B4	T1	TP33
٣٠٩٠	بطاريات (مراكم كهربائية) من فلز الليثيوم (بما في ذلك بطاريات سبيكة الليثيوم)	٩			١٨٨ ٢٣٠ ٣١٠ ٣٧٦ ٣٧٧ ٣٨٤	صفر	E0	P903 P908 P909 P910 LP903 LP904	B2, B4		
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			١٨٨ ٢٣٠ ٣١٠ ٣٦٠ ٣٧٦ ٣٧٧ ٣٨٤	صفر	E0	P903 P908 P909 P910 LP903 LP904			
٣٠٩٢	١- ميثوكسي ٢- بربانول	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٣٠٩٣	سوائل أكالة، مؤكسدة، غ م أ	٨	١-٥	١	٢٧٤	صفر	E0	P001			
٣٠٩٣	سوائل أكالة، مؤكسدة، غ م أ	٨	١-٥	٢	٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02			
٣٠٩٤	سوائل أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٨	٣-٤	١	٢٧٤	صفر	E0	P001			
٣٠٩٤	سوائل أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٨	٣-٤	٢	٢٧٤	١ لتر	E2	P001			
٣٠٩٥	مواد صلبة أكالة، ذاتية التسخين، غ م أ	٨	٢-٤	١	٢٧٤	صفر	E0	P002		T6	TP33
٣٠٩٥	مواد صلبة أكالة، ذاتية التسخين، غ م أ	٨	٢-٤	٢	٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
٣٠٩٦	مواد صلبة أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٨	٣-٤	١	٢٧٤	صفر	E0	P002		T6	TP33
٣٠٩٦	مواد صلبة أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٨	٣-٤	٢	٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٠٩٧	مواد صلبة طوبية، مؤكسدة، غ م أ	١-٤	١-٥	٢	٢٧٤	١ كغم	E0	P099			
٣٠٩٧	مواد صلبة طوبية، مؤكسدة، غ م أ	١-٤	١-٥	٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E0	P099		T1	TP33
٣٠٩٨	سوائل مؤكسدة، أكالة، غ م أ	١-٥	٨	١	٢٧٤	صفر	E0	P502			
٣٠٩٨	سوائل مؤكسدة، أكالة، غ م أ	١-٥	٨	٢	٢٧٤	١ لتر	E2	P504 IBC01			
٣٠٩٨	سوائل مؤكسدة، أكالة، غ م أ	١-٥	٨	٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P504 IBC02			
٣٠٩٩	سوائل مؤكسدة، سمية، غ م أ	١-٥	١-٦	١	٢٧٤	صفر	E0	P502			
٣٠٩٩	سوائل مؤكسدة، سمية، غ م أ	١-٥	١-٦	٢	٢٧٤	١ لتر	E2	P504 IBC01			
٣٠٩٩	سوائل مؤكسدة، سمية، غ م أ	١-٥	١-٦	٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P504 IBC02			
٣١٠٠	مواد صلبة مؤكسدة، ذاتية التسخين، غ م أ	١-٥	٢-٤	١	٢٧٤	صفر	E0	P099			
٣١٠٠	مواد صلبة مؤكسدة، ذاتية التسخين، غ م أ	١-٥	٢-٤	٢	٢٧٤	صفر	E0	P099			
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			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣١٠٦	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، صلب	٢-٥			١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣	٥٠٠ غ	E0	P520			
٣١٠٧	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، سائل	٢-٥			١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣	١٢٥ مل	E0	P520			
٣١٠٨	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، صلب	٢-٥			١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣	٥٠٠ غ	E0	P520			
٣١٠٩	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، سائل	٢-٥			١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣	١٢٥ مل	E0	P520 IBC520		T23	
٣١١٠	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، صلب	٢-٥			١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣	٥٠٠ غ	E0	P520 IBC520		T23	TP33
٣١١١	أكسيد فوقى عضوي، النوع باء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥			١٢٢ ١٨١ ١٩٥ ٢٧٤ ٣٢٣	صفر	E0	P520			
٣١١٢	أكسيد فوقى عضوي، النوع باء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥			١٢٢ ١٨١ ١٩٥ ٢٧٤ ٣٢٣	صفر	E0	P520			
٣١١٣	أكسيد فوقى عضوي، النوع جيم، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥			١٢٢ ١٩٥ ٢٧٤ ٣٢٣	صفر	E0	P520			
٣١١٤	أكسيد فوقى عضوي، النوع جيم، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥			١٢٢ ١٩٥ ٢٧٤ ٣٢٣	صفر	E0	P520			
٣١١٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، 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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	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	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
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			
٣١١٨	أكسيد فوقي عضوي، النوع هاء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥			١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣	صفر	E0	P520			
٣١١٩	أكسيد فوقي عضوي، النوع واو، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥			١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣	صفر	E0	P520 IBC520		T23	
٣١٢٠	أكسيد فوقي عضوي، النوع واو، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥			١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣	صفر	E0	P520 IBC520		T23	TP33
٣١٢١	مواد صلبة مؤكسدة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	١-٥	٣-٤	١	٢٧٤	صفر	E0	P099			
٣١٢١	مواد صلبة مؤكسدة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	١-٥	٣-٤	٢	٢٧٤	١ كغم	E0	P099			
٣١٢٢	سوائل سمية مؤكسدة، غ م أ	١-٦	١-٥	١	٢٧٤ ٣١٥	صفر	E0	P001			
٣١٢٢	سوائل سمية مؤكسدة، غ م أ	١-٦	١-٥	٢	٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02			
٣١٢٣	سوائل سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	١-٦	٣-٤	١	٢٧٤ ٣١٥	صفر	E0	P099			
٣١٢٣	سوائل سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	١-٦	٣-٤	٢	٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02			
٣١٢٤	مواد صلبة سمية، ذاتية التسخين، غ م أ	١-٦	٢-٤	١	٢٧٤	صفر	E5	P002		T6	TP33
٣١٢٤	مواد صلبة سمية، ذاتية التسخين، غ م أ	١-٦	٢-٤	٢	٢٧٤	صفر	E4	P002 IBC06	B2	T3	TP33
٣١٢٥	مواد صلبة سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	١-٦	٣-٤	١	٢٧٤	صفر	E5	P099		T6	TP33
٣١٢٥	مواد صلبة سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	١-٦	٣-٤	٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC06	B2	T3	TP33
٣١٢٦	مواد صلبة، أكالة، عضوية، ذاتية التسخين، غ م أ	٢-٤	٨	٢	٢٧٤	صفر	E2	P410 IBC05	B2	T3	TP33
٣١٢٦	مواد صلبة، أكالة، عضوية، ذاتية التسخين، غ م أ	٢-٤	٨	٣	٢٢٣ ٢٧٤	صفر	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33
٣١٢٧	مواد صلبة ذاتية التسخين، مؤكسدة، غ م أ	٢-٤	١-٥	٢	٢٧٤	صفر	E0	P099		T3	TP33

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٣١٢٧	مواد صلبة ذاتية التسخين، مؤكسدة، غ م أ	٢-٤	١-٥	٣	٢٢٣ ٢٧٤	صفر	E0	P099		T1	TP33
٣١٢٨	مواد صلبة ذاتية التسخين، سمية، عضوية، غ م أ	٢-٤	١-٦	٢	٢٧٤	صفر	E2	P410 IBC05	B2	T3	TP33
٣١٢٨	مواد صلبة ذاتية التسخين، سمية، عضوية، غ م أ	٢-٤	١-٦	٣	٢٢٣ ٢٧٤	صفر	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33
٣١٢٩	سوائل تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣-٤	٨	١	٢٧٤	صفر	E0	P402		T14	TP2 TP7 TP13
٣١٢٩	سوائل تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣-٤	٨	٢	٢٧٤	٥٠٠ مل	E0	P402 IBC01		T11	TP2 TP7
٣١٢٩	سوائل تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣-٤	٨	٣	٢٢٣ ٢٧٤	١ لتر	E1	P001 IBC02		T7	TP2 TP7
٣١٣٠	سوائل تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣-٤	١-٦	١	٢٧٤	صفر	E0	P402			
٣١٣٠	سوائل تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣-٤	١-٦	٢	٢٧٤	٥٠٠ مل	E0	P402 IBC01			
٣١٣٠	سوائل تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣-٤	١-٦	٣	٢٢٣ ٢٧٤	١ لتر	E1	P001 IBC02			
٣١٣١	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣-٤	٨	١	٢٧٤	صفر	E0	P403		T9	TP7 TP33
٣١٣١	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣-٤	٨	٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
٣١٣١	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣-٤	٨	٣	٢٢٣ ٢٧٤	١ كغم	E1	P410 IBC08	B4	T1	TP33
٣١٣٢	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، هوبية، غ م أ	٣-٤	١-٤	١	٢٧٤	صفر	E0	P403 IBC99			
٣١٣٢	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، هوبية، غ م أ	٣-٤	١-٤	٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	E2	P410 IBC04		T3	TP33
٣١٣٢	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، هوبية، غ م أ	٣-٤	١-٤	٣	٢٢٣ ٢٧٤	١ كغم	E1	P410 IBC06		T1	TP33
٣١٣٣	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، مؤكسدة، غ م أ	٣-٤	١-٥	٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	E0	P099			
٣١٣٣	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، مؤكسدة، غ م أ	٣-٤	١-٥	٣	٢٢٣ ٢٧٤	١ كغم	E0	P099			
٣١٣٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣-٤	١-٦	١	٢٧٤	صفر	E0	P403			
٣١٣٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣-٤	١-٦	٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	E2	P410 IBC05	B2	T3	TP33

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	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	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣١٣٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣-٤	١-٦	٣	٢٢٣ ٢٧٤	١ كغم	E1	P410 IBC08	B4	T1	TP33
٣١٣٥	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣-٤	٢-٤	١	٢٧٤	صفر	E0	P403			
٣١٣٥	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣-٤	٢-٤	٢	٢٧٤	صفر	E2	P410 IBC05	B2	T3	TP33
٣١٣٥	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣-٤	٢-٤	٣	٢٢٣ ٢٧٤	صفر	E1	P410 IBC08	B4	T1	TP33
٣١٣٦	ثلاثي فلوروميثان، سائل مبرد	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P203		T75	TP5
٣١٣٧	مواد صلبة مؤكسدة، هوية، غ م أ	١-٥	١-٤	١	٢٧٤	صفر	E0	P099			
٣١٣٨	أثيلين وأستيلين وبيرويلين، مخاليط سائلة مبردة، تحتوي على أثيلين بنسبة لا تقل عن ٧١,٥ في المائة وأستيلين بنسبة لا تزيد على ٢٢,٥ في المائة وبيرويلين بنسبة لا تزيد على ٦ في المائة	١-٢				صفر	E0	P203		T75	TP5
٣١٣٩	سائل مؤكسِد، غ م أ	١-٥		١	٢٧٤	صفر	E0	P502			
٣١٣٩	سائل مؤكسِد، غ م أ	١-٥		٢	٢٧٤	١ لتر	E2	P504 IBC02			
٣١٣٩	سائل مؤكسِد، غ م أ	١-٥		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P504 IBC02			
٣١٤٠	قلويدات، سائلة، غ م أ أو أملاح قلويدات، سائلة، غ م أ	١-٦		١	٤٣ ٢٧٤	صفر	E5	P001			
٣١٤٠	قلويدات، سائلة، غ م أ أو أملاح قلويدات، سائلة، غ م أ	١-٦		٢	٤٣ ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02			
٣١٤٠	قلويدات، سائلة، غ م أ أو أملاح قلويدات، سائلة، غ م أ	١-٦		٣	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01			
٣١٤١	مركبات الأنتيمون، غير عضوية، سائلة، غ م أ	١-٦		٣	٤٥ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 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 IBC02			
٣١٤٢	مطهرات سائلة، سمية، غ م أ	١-٦		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	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	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
٣١٤٣	أصباغ صلبة، مميعة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، مميعة، غ م أ	١-٦		١٠	٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣١٤٣	أصباغ صلبة، مميعة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، مميعة، غ م أ	١-٦		٢٠	٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣١٤٣	أصباغ صلبة، مميعة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، مميعة، غ م أ	١-٦		٣٠	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣١٤٤	مركبات النيكوتين، سائلة، غ م أ أو مستحضرات النيكوتين، سائلة، غ م أ	١-٦		١٠	٤٣ ٢٧٤	صفر	E5	P001			
٣١٤٤	مركبات النيكوتين، سائلة، غ م أ أو مستحضرات النيكوتين، سائلة، غ م أ	١-٦		٢٠	٤٣ ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02			
٣١٤٤	مركبات النيكوتين، سائلة، غ م أ أو مستحضرات النيكوتين، سائلة، غ م أ	١-٦		٣٠	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01			
٣١٤٥	فينول ألكيل، سائل، غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشكلة من ك، إلى ك١٢)	٨		١٠		صفر	E0	P001		T14	TP2
٣١٤٥	فينول ألكيل، سائل، غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشكلة من ك، إلى ك١٢)	٨		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٣١٤٥	فينول ألكيل، سائل، غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشكلة من ك، إلى ك١٢)	٨		٣٠	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
٣١٤٦	مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ	١-٦		١٠	٤٣ ٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣١٤٦	مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ	١-٦		٢٠	٤٣ ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣١٤٦	مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ	١-٦		٣٠	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣١٤٧	أصباغ صلبة، أكالة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، أكالة، غ م أ	٨		١٠	٢٧٤	صفر	E0	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣١٤٧	أصباغ صلبة، أكالة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، أكالة، غ م أ	٨		٢٠	٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣١٤٧	أصباغ صلبة، أكالة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، أكالة، غ م أ	٨		٣٠	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣١٤٨	سائل يتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤			٢٧٤	صفر	E0	P402		T13	TP2 TP7 TP38
٣١٤٨	سائل يتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤			٢٧٤	٥٠٠ مل	E2	P402 IBC01		T7	TP2 TP7
٣١٤٨	سائل يتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤			٢٢٣ ٢٧٤	١ لتر	E1	P001 IBC02		T7	TP2 TP7
٣١٤٩	فوق أكسيد الهيدروجين وحمض فوق أكسيد الخليك، مخلوط مع حمض (أحماض) وماء ونسبة لا تزيد على ٥ في المائة من حمض فوق أكسيد الخليك، مثبت	١-٥	٨		١٩٦	١ لتر	E2	P504 IBC02	PP10 B5	T7	TP2 TP6 TP24
٣١٥٠	أجهزة صغيرة تعمل بغاز هيدروكربوني، أو عبوات ملاء من غازات هيدروكربونية للأجهزة الصغيرة، مع جهاز إطلاق	١-٢				صفر	E0	P003			
٣١٥١	ثنائي فينيل متعدد التهلجن، سائل، أو أحادي ميثيل فينيل الميثان المهلجن، سائل، أو ثلاثي فينيل متعدد التهلجن، سائل	٩			٢٠٣ ٣٠٥	١ لتر	E2	P906 IBC02			
٣١٥٢	ثنائي فينيل متعدد التهلجن، صلب، أو أحادي ميثيل فينيل الميثان المهلجن، صلب، أو ثلاثي فينيل متعدد التهلجن، صلب	٩			٢٠٣ ٣٠٥	١ كغم	E2	P906 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣١٥٣	فوق فلورو (أثير ميثيل فاينيل)	١-٢				صفر	E0	P200		T50	
٣١٥٤	فوق فلورو (أثير أثيل فاينيل)	١-٢				صفر	E0	P200			
٣١٥٥	خماسي كلوروفينول	١-٦			٤٣	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣١٥٦	غاز مضغوط، مؤكسد، غ م أ	٢-٢	١-٥		٢٧٤	صفر	E0	P200			
٣١٥٧	غاز مسيل، مؤكسد، غ م أ	٢-٢	١-٥		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 مسيل، سمّي، لهُوب، غ م أ	٣-٢	١-٢		٢٧٤	صفر	E0	P200			
٣١٦١	غاز مسيل، لهُوب، غ م أ	١-٢			٢٧٤	صفر	E0	P200		T50	
٣١٦٢	غاز مسيل، سمّي، غ م أ	٣-٢			٢٧٤	صفر	E0	P200			
٣١٦٣	غاز مسيل، غ م أ	٢-٢			٢٧٤	١٢٠ مل	E1	P200		T50	
٣١٦٤	سلع مضغوطة بالهواء أو هيدروليكية (تحتوي على غاز غير لهُوب)	٢-٢			٢٨٣ ٣٧١	١٢٠ مل	E0	P003			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	١٠-٤	١١-٤
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	١٠-٤	١١-٤
٣١٦٥	صهريج وقود لوحدة القدرة الهيدروليكية لمركبات الطائرات (يحتوي على خليط هيدرازين لا مائي ومثيل هيدرازين) (وقود M86)	٣	١-٦ ٨	١٠		صفر	E0	P301			
٣١٦٦	مركبات تعمل بالغازات اللهبية أو مركبات تعمل بالسوائل اللهبية أو مركبات خلايا وقودية تعمل بالغازات اللهبية، أو مركبات خلايا وقودية تعمل بالسوائل اللهبية	٩			١٢٣ ٣١٢ ٣٥٦ ٣٨٠ ٣٨٥	صفر	E0	NONE			
٣١٦٧	غاز عتبات، غير مضغوطة، لهوية، غ م أ، في شكل خلافاً للسائل المراد	١-٢			٢٠٩	صفر	E0	P201			
٣١٦٨	غاز عتبات، غير مضغوطة، سمية، لهوية، غ م أ، في شكل خلافاً للسائل المراد	٣-٢	١-٢		٢٠٩	صفر	E0	P201			
٣١٦٩	غاز عتبات، غير مضغوطة، سمية، غ م أ، في شكل خلافاً للسائل المراد	٣-٢			٢٠٩	صفر	E0	P201			
٣١٧٠	نواتج ثانوية لصهر الألومنيوم أو نواتج ثانوية لإعادة صهر الألومنيوم	٣-٤		٢٠	٢٤٤	٥٠٠ غ	E2	P410 IBC07	B2	T3 BK2	TP33
٣١٧٠	نواتج ثانوية لصهر الألومنيوم أو نواتج ثانوية لإعادة صهر الألومنيوم	٣-٤		٣٠	٢٢٣ ٢٤٤	١ كغم	E1	P002 IBC08	B4	T1 BK2	TP33
٣١٧١	مركبة تعمل بالبطارية أو معدات تعمل بالبطارية	٩			١٢٣ ٢٤٠	صفر	E0	NONE			
٣١٧٢	تكسينات مستخلصة من مصادر حيية، سائلة، غ م أ	١-٦		١٠	٢١٠ ٢٧٤	صفر	E5	P001			
٣١٧٢	تكسينات مستخلصة من مصادر حيية، سائلة، غ م أ	١-٦		٢٠	٢١٠ ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02			
٣١٧٢	تكسينات مستخلصة من مصادر حيية، سائلة، غ م أ	١-٦		٣٠	٢١٠ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01			
٣١٧٤	ثاني كبريتيد التيتانيوم	٢-٤		٣٠		صفر	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣١٧٥	مواد صلبة تحتوي على سائل لهوب، غ م أ	١-٤		٢٠	٢١٦ ٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC06	PP9 B2	T3 BK1 BK2	TP33
٣١٧٦	مواد صلبة لهوية، عضوية، منصهرة، غ م أ	١-٤		٢٠	٢٧٤	صفر	E0			T3	TP3 TP26

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	١٠-٤	١١-٤
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	١٠-٤	١١-٤
٣١٧٦	مواد صلبة هوية، عضوية، منصهرة، غ م أ	١-٤		٣	٢٢٣ ٢٧٤	صفر	E0	IBC01		T1	TP3 TP26
٣١٧٨	مواد صلبة هوية، غير عضوية، غ م أ	١-٤		٢	٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣١٧٨	مواد صلبة هوية، غير عضوية، غ م أ	١-٤		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣١٧٩	مواد صلبة هوية، غير عضوية، سمية، غ م أ	١-٤	١-٦	٢	٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
٣١٧٩	مواد صلبة هوية، غير عضوية، سمية، غ م أ	١-٤	١-٦	٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC06		T1	TP33
٣١٨٠	مواد صلبة هوية، غير عضوية، أكالة، غ م أ	١-٤	٨	٢	٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
٣١٨٠	مواد صلبة هوية، غير عضوية، أكالة، غ م أ	١-٤	٨	٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC06		T1	TP33
٣١٨١	أملاح فلزية لمركبات عضوية، هوية، غ م أ	١-٤		٢	٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣١٨١	أملاح فلزية لمركبات عضوية، هوية، غ م أ	١-٤		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣١٨٢	هيدريد فلزي، هوب، غ م أ	١-٤		٢	٢٧٤	١ كغم	E2	P410 IBC04	PP40	T3	TP33
٣١٨٢	هيدريد فلزي، هوب، غ م أ	١-٤		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC04		T1	TP33
٣١٨٣	سائل ذاتي التسخين، عضوي، غ م أ	٢-٤		٢	٢٧٤	صفر	E2	P001 IBC02			
٣١٨٣	سائل ذاتي التسخين، عضوي، غ م أ	٢-٤		٣	٢٢٣ ٢٧٤	صفر	E1	P001 IBC02			
٣١٨٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، سمي، غ م أ	٢-٤	١-٦	٢	٢٧٤	صفر	E2	P402 IBC02			
٣١٨٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، سمي، غ م أ	٢-٤	١-٦	٣	٢٢٣ ٢٧٤	صفر	E1	P001 IBC02			
٣١٨٥	سائل ذاتي التسخين، عضوي، أكال، غ م أ	٢-٤	٨	٢	٢٧٤	صفر	E2	P402 IBC02			
٣١٨٥	سائل ذاتي التسخين، عضوي، أكال، غ م أ	٢-٤	٨	٣	٢٢٣ ٢٧٤	صفر	E1	P001 IBC02			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	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	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣١٨٦	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، غ م أ	٢-٤		٢	٢٧٤	صفر	E2	P001 IBC02			
٣١٨٦	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، غ م أ	٢-٤		٣	٢٢٣ ٢٧٤	صفر	E1	P001 IBC02			
٣١٨٧	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، سمّي، غ م أ	٢-٤	١-٦	٢	٢٧٤	صفر	E2	P402 IBC02			
٣١٨٧	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، سمّي، غ م أ	٢-٤	١-٦	٣	٢٢٣ ٢٧٤	صفر	E1	P001 IBC02			
٣١٨٨	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، أكال، غ م أ	٢-٤	٨	٢	٢٧٤	صفر	E2	P402 IBC02			
٣١٨٨	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، أكال، غ م أ	٢-٤	٨	٣	٢٢٣ ٢٧٤	صفر	E1	P001 IBC02			
٣١٨٩	مساحيق فلزية ذاتية التسخين، غ م أ	٢-٤		٢	٢٧٤	صفر	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
٣١٨٩	مساحيق فلزية ذاتية التسخين، غ م أ	٢-٤		٣	٢٢٣ ٢٧٤	صفر	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣١٩٠	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، غ م أ	٢-٤		٢	٢٧٤	صفر	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
٣١٩٠	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، غ م أ	٢-٤		٣	٢٢٣ ٢٧٤	صفر	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣١٩١	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، سمّية، غ م أ	٢-٤	١-٦	٢	٢٧٤	صفر	E2	P410 IBC05	B2	T3	TP33
٣١٩١	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، سمّية، غ م أ	٢-٤	١-٦	٣	٢٢٣ ٢٧٤	صفر	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33
٣١٩٢	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، أكالة، غ م أ	٢-٤	٨	٢	٢٧٤	صفر	E2	P410 IBC05	B2	T3	TP33
٣١٩٢	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، أكالة، غ م أ	٢-٤	٨	٣	٢٢٣ ٢٧٤	صفر	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33
٣١٩٤	سائل يشتعل بمس الهواء، غير عضوي، غ م أ	٢-٤		١	٢٧٤	صفر	E0	P400			
٣٢٠٠	مواد صلبة تشتعل بمس الهواء، غير عضوية، غ م أ	٢-٤		١	٢٧٤	صفر	E0	P404		T21	TP7 TP33
٣٢٠٥	أملح كحولات الفلزات الأرضية القلوية، غ م أ	٢-٤		٢	١٨٣ ٢٧٤	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	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	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
٣٢٠٥	أملاح كحولات الفلزات الأرضية القلوية، غ م أ	٢-٤		٣	١٨٣ ٢٢٣ ٢٧٤	صفر	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٢٠٦	أملاح كحولات الفلزات القلوية، ذاتية التسخين، أكالة، غ م أ	٢-٤	٨	٢	١٨٢ ٢٧٤	صفر	E2	P410 IBC05	B2	T3	TP33
٣٢٠٦	أملاح كحولات الفلزات القلوية، ذاتية التسخين، أكالة، غ م أ	٢-٤	٨	٣	١٨٢ ٢٢٣ ٢٧٤	صفر	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33
٣٢٠٨	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤		١	٢٧٤	صفر	E0	P403 IBC99			
٣٢٠٨	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤		٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	E0	P410 IBC07	B2	T3	TP33
٣٢٠٨	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤		٣	٢٢٣ ٢٧٤	١ كغم	E1	P410 IBC08	B4	T1	TP33
٣٢٠٩	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣-٤	٢-٤	١	٢٧٤	صفر	E0	P403			
٣٢٠٩	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣-٤	٢-٤	٢	٢٧٤	صفر	E2	P410 IBC05	B2	T3	TP33
٣٢٠٩	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣-٤	٢-٤	٣	٢٢٣ ٢٧٤	صفر	E1	P410 IBC08	B4	T1	TP33
٣٢١٠	أملاح كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		٢	٢٧٤ ٣٥١	١ لتر	E2	P504 IBC02		T4	TP1
٣٢١٠	أملاح كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		٣	٢٢٣ ٢٧٤ ٣٥١	٥ لتر	E1	P504 IBC02		T4	TP1
٣٢١١	فوق كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		٢		١ لتر	E2	P504 IBC02		T4	TP1
٣٢١١	فوق كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P504 IBC02		T4	TP1
٣٢١٢	أملاح هيبوكلوريت، غير عضوية، غ م أ	١-٥		٢	٢٧٤ ٣٤٩	١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٢١٣	برومات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		٢	٢٧٤ ٣٥٠	١ لتر	E2	P504 IBC02		T4	TP1
٣٢١٣	برومات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		٣	٢٢٣ ٢٧٤ ٣٥٠	٥ لتر	E1	P504 IBC02		T4	TP1

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٢١٤	برمنغتان، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		٢	٢٠٦ ٢٧٤ ٣٥٣	١ لتر	E2	P504 IBC02		T4	TP1
٣٢١٥	فوق كبريتات، غير عضوية، غ م أ	١-٥		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٢١٦	فوق كبريتات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		٣		٥ لتر	E1	P504 IBC02		T4	TP1 TP29
٣٢١٨	نترات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		٢	٢٧٠	١ لتر	E2	P504 IBC02		T4	TP1
٣٢١٨	نترات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		٣	٢٢٣ ٢٧٠	٥ لتر	E1	P504 IBC02		T4	TP1
٣٢١٩	أملح نترت، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		٢	١٠٣ ٢٧٤	١ لتر	E2	P504 IBC01		T4	TP1
٣٢١٩	أملح نترت، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		٣	١٠٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P504 IBC02		T4	TP1
٣٢٢٠	خماسي فلوروايثان (غاز تبريد R.125)	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200		T50	
٣٢٢١	سائل ذاتي التفاعل من النوع باء	١-٤			١٨١ ٢٧٤	٢٥ مل	E0	P520	PP21		
٣٢٢٢	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع باء	١-٤			١٨١ ٢٧٤	١٠٠ غ	E0	P520	PP21		
٣٢٢٣	سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم	١-٤			٢٧٤	٢٥ مل	E0	P520	PP21		
٣٢٢٤	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم	١-٤			٢٧٤	١٠٠ غ	E0	P520	PP21		
٣٢٢٥	سائل ذاتي التفاعل من النوع دال	١-٤			٢٧٤	١٢٥ مل	E0	P520			
٣٢٢٦	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال	١-٤			٢٧٤	٥٠٠ غ	E0	P520			
٣٢٢٧	سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء	١-٤			٢٧٤	١٢٥ مل	E0	P520			
٣٢٢٨	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء	١-٤			٢٧٤	٥٠٠ غ	E0	P520			
٣٢٢٩	سائل ذاتي التفاعل من النوع واو	١-٤			٢٧٤	١٢٥ مل	E0	P520 IBC99		T23	
٣٢٣٠	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو	١-٤			٢٧٤	٥٠٠ غ	E0	P520 IBC99		T23	
٣٢٣١	سائل ذاتي التفاعل من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤			١٨١ ١٩٤ ٢٧٤	صفر	E0	P520	PP21		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	١٠-٤	١١-٤
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	١٠-٤	١١-٤
٣٢٣٢	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع بء، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤			١٨١ ١٩٤ ٢٧٤	صفر	E0	P520	PP21		
٣٢٣٣	سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤			١٩٤ ٢٧٤	صفر	E0	P520	PP21		
٣٢٣٤	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤			١٩٤ ٢٧٤	صفر	E0	P520	PP21		
٣٢٣٥	سائل ذاتي التفاعل من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤			١٩٤ ٢٧٤	صفر	E0	P520			
٣٢٣٦	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤			١٩٤ ٢٧٤	صفر	E0	P520			
٣٢٣٧	سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤			١٩٤ ٢٧٤	صفر	E0	P520			
٣٢٣٨	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤			١٩٤ ٢٧٤	صفر	E0	P520			
٣٢٣٩	سائل ذاتي التفاعل من النوع و، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤			١٩٤ ٢٧٤	صفر	E0	P520		T23	
٣٢٤٠	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع و، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤			١٩٤ ٢٧٤	صفر	E0	P520		T23	
٣٢٤١	٢- برومو - ٢- نيتروبروبان - ١، ٣ - ديول	١-٤		٣٠	٢٤٦	٥ كغم	E1	P520 IBC08	PP22 B3		
٣٢٤٢	آزوثنائي كربوناميد	١-٤		٢٠	٢١٥	١ كغم	E0	P409		T3	TP33
٣٢٤٣	مواد صلبة تحتوي على سوائل سمية، غ م أ	١-٦		٢٠	٢١٧ ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC02	PP9	T2 BK1 BK2	TP33
٣٢٤٤	مواد صلبة تحتوي على سوائل أكالة، غ م أ	٨		٢٠	٢١٨ ٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC05	PP9	T3 BK1 BK2	TP33
٣٢٤٥	كائنات دقيقة معدلة جينياً أو كائنات معدلة جينياً	٩			٢١٩	صفر	E0	P904 IBC99			
٣٢٤٦	كلوريد ميثان سلفونيل	١-٦	٨		٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP37
٣٢٤٧	فوق أكسوبرات الصوديوم، لا مائية	١-٥		٢٠		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 للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٢٤٨	أدوية، سائلة، طوية، سمية، غ م أ	٣	١-٦	٢	٢٢٠ ٢٢١	١ لتر	E2	P001			
٣٢٤٨	أدوية، سائلة، طوية، 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 كلوروكليك، منصهر	١-٦	٨	٢		صفر	E0	NONE		T7	TP3 TP28
٣٢٥١	أول نترات - ٥ أيسوسوريد	١-٤		٣	١٣٢ ٢٢٦	٥ كغم	E0	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 ثلاثي	٢-٤	٨	١		صفر	E0	P099			
٣٢٥٦	سائل مرتفع الحرارة، طوب، 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 (مما 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
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

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٢٦٠	مادة صلبة أكالة، غير عضوية، حمضية، غ م أ	٨		١٠	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	B1	T6	TP33
٣٢٦٠	مادة صلبة أكالة، غير عضوية، حمضية، غ م أ	٨		٢٠	٣-٣	١ كغم	E2	٤-١-٤	B2, B4	T3	TP33
٣٢٦٠	مادة صلبة أكالة، غير عضوية، حمضية، غ م أ	٨		٣٠	٣-٣	٥ كغم	E1	٤-١-٤	B3	T1	TP33
٣٢٦١	مادة صلبة، عضوية، أكالة، حمضية، غ م أ	٨		١٠	٣-٣	٤-٣	E0	٤-١-٤	B1	T6	TP33
٣٢٦١	مادة صلبة، عضوية، أكالة، حمضية، غ م أ	٨		٢٠	٣-٣	١ كغم	E2	٤-١-٤	B2, B4	T3	TP33
٣٢٦١	مادة صلبة، عضوية، أكالة، حمضية، غ م أ	٨		٣٠	٣-٣	٥ كغم	E1	٤-١-٤	B3	T1	TP33
٣٢٦٢	مادة صلبة، غير عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٨		١٠	٣-٣	٤-٣	E0	٤-١-٤	B1	T6	TP33
٣٢٦٢	مادة صلبة، غير عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٨		٢٠	٣-٣	١ كغم	E2	٤-١-٤	B2, B4	T3	TP33
٣٢٦٢	مادة صلبة، غير عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٨		٣٠	٣-٣	٥ كغم	E1	٤-١-٤	B3	T1	TP33
٣٢٦٣	مادة صلبة، عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٨		١٠	٣-٣	٤-٣	E0	٤-١-٤	B1	T6	TP33
٣٢٦٣	مادة صلبة، عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٨		٢٠	٣-٣	١ كغم	E2	٤-١-٤	B2, B4	T3	TP33
٣٢٦٣	مادة صلبة، عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٨		٣٠	٣-٣	٥ كغم	E1	٤-١-٤	B3	T1	TP33
٣٢٦٤	سائل، غير عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٨		١٠	٣-٣	٤-٣	E0	٤-١-٤		T14	TP2 TP27
٣٢٦٤	سائل، غير عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٨		٢٠	٣-٣	١ لتر	E2	٤-١-٤		T11	TP2 TP27
٣٢٦٤	سائل، غير عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٨		٣٠	٣-٣	٥ لتر	E1	٤-١-٤		T7	TP1 TP28
٣٢٦٥	سائل عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٨		١٠	٣-٣	٤-٣	E0	٤-١-٤		T14	TP2 TP27

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	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	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
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
٣٢٦٦	سائل غير عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ	٨		٣	٢٢٣ ٢٧٤	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	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
٣٢٦٨	أجهزة السلامة، تشغيل كهربائياً†	٩			٢٨٠ ٢٨٩	صفر	E0	P902 LP902			
٣٢٦٩	مجموعة راتنج البوليستر، مادة أساس سائلة	٣		٢	٢٣٦ ٣٤٠	٥ لتر	E0	P302			
٣٢٦٩	مجموعة راتنج البوليستر، مادة أساس سائلة	٣		٣	٢٣٦ ٣٤٠	٥ لتر	E0	P302			
٣٢٧٠	مرشحات غشائية من النترو سليولوز لا تزيد فيها نسبة النتروجين الجاف على ١٢,٦ في المائة	١-٤		٢	٢٣٧ ٢٨٦	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	٢٢٣ ٢٧٤	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

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٢٧٢	إستر، غ م أ	٣			٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1 TP29
٣٢٧٣	نتريل، هوب، سمّي، غ م أ	٣	١-٦		٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٢٧٣	نتريل، هوب، سمّي، غ م أ	٣	١-٦		٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٢٧٤	أصلاح كحوليات في محاليل، غ م أ، في الكحول	٣	٨		٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02			
٣٢٧٥	نتريل، سمّي، هوب غ م أ	١-٦	٣		٢٧٤ ٣١٥	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٢٧٥	نتريل، سمّي، هوب غ م أ	١-٦	٣		٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٢٧٦	نتريل سائل، سمّي، غ م أ	١-٦			٢٧٤ ٣١٥	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٢٧٦	نتريل سائل، سمّي، غ م أ	١-٦			٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٣٢٧٦	نتريل سائل، سمّي، غ م أ	١-٦			٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
٣٢٧٧	كلوروفورمات، سمّية، أكالة، غ م أ	١-٦	٨		٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T8	TP2 TP13 TP28
٣٢٧٨	مركبات عضوية فوسفورية، سائلة، سمّية، غ م أ	١-٦			٤٣ ٢٧٤ ٣١٥	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٢٧٨	مركبات عضوية فوسفورية، سائلة، سمّية، غ م أ	١-٦			٤٣ ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٣٢٧٨	مركبات عضوية فوسفورية، سائلة، سمّية، غ م أ	١-٦			٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٢٧٩	مركبات عضوية فوسفورية، سمية، طوبى، غ م أ	١-٦	٣	١٠	٤٣	٢٧٤	٣١٥	صفر	E5	P001	T14 TP13 TP27
٣٢٧٩	مركبات عضوية فوسفورية، سمية، طوبى، غ م أ	١-٦	٣	١٠	٤٣	٢٧٤	٣١٥	١٠٠ مل	E4	P001	T11 TP13 TP27
٣٢٨٠	مركبات عضوية زرنيخية، سائلة، غ م أ	١-٦			١٠	٢٧٤	٣١٥	صفر	E5	P001	T14 TP13 TP27
٣٢٨٠	مركبات عضوية زرنيخية، سائلة، غ م أ	١-٦			١٠	٢٧٤	٣١٥	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	T11 TP27
٣٢٨٠	مركبات عضوية زرنيخية، سائلة، غ م أ	١-٦			١٠	٢٢٣	٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T7 TP28
٣٢٨١	كربونيل فلزي، سائل، غ م أ	١-٦			١٠	٢٧٤	٣١٥	صفر	E5	P601	T14 TP13 TP27
٣٢٨١	كربونيل فلزي، سائل، غ م أ	١-٦			١٠	٢٧٤	٣١٥	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	T11 TP27
٣٢٨١	كربونيل فلزي، سائل، غ م أ	١-٦			١٠	٢٢٣	٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T7 TP28
٣٢٨٢	مركبات عضوية فلزية، سائلة، سمية، غ م أ	١-٦			١٠	٢٧٤	٣١٥	صفر	E5	P001	T14 TP13 TP27
٣٢٨٢	مركبات عضوية فلزية، سائلة، سمية، غ م أ	١-٦			١٠	٢٧٤	٣١٥	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	T11 TP27
٣٢٨٢	مركبات عضوية فلزية، سائلة، سمية، غ م أ	١-٦			١٠	٢٢٣	٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T7 TP28
٣٢٨٣	مركبات سلينيوم، غ م أ	١-٦			١٠	٢٧٤	٣١٥	صفر	E5	P002 IBC07	T6 B1
٣٢٨٣	مركبات سلينيوم، غ م أ	١-٦			١٠	٢٧٤	٣١٥	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	T3 B2, B4
٣٢٨٣	مركبات سلينيوم، غ م أ	١-٦			١٠	٢٢٣	٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	T1 B3

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٢٨٤	مركبات تليريوم، غ م أ	١-٦		١٠	٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٢٨٤	مركبات تليريوم، غ م أ	١-٦		٢٠	٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٢٨٤	مركبات تليريوم، غ م أ	١-٦		٣٠	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٢٨٥	مركبات فاناديوم، غ م أ	١-٦		١٠	٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٢٨٥	مركبات فاناديوم، غ م أ	١-٦		٢٠	٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٢٨٥	مركبات فاناديوم، غ م أ	١-٦		٣٠	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٢٨٦	سائل هوب، سمّي، أكال، غ م أ	٣	١-٦ ٨	١٠	٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٢٨٦	سائل هوب، سمّي، أكال، غ م أ	٣	١-٦ ٨	٢٠	٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC99		T11	TP2 TP13 TP27
٣٢٨٧	سائل غير عضوي، سمّي، غ م أ	١-٦		١٠	٢٧٤ ٣١٥	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٢٨٧	سائل غير عضوي، سمّي، غ م أ	١-٦		٢٠	٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٣٢٨٧	سائل غير عضوي، سمّي، غ م أ	١-٦		٣٠	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
٣٢٨٨	مادة صلبة غير عضوية، سمّية، غ م أ	١-٦		١٠	٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC99		T6	TP33
٣٢٨٨	مادة صلبة غير عضوية، سمّية، غ م أ	١-٦		٢٠	٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٢٨٨	مادة صلبة غير عضوية، سمّية، غ م أ	١-٦		٣٠	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	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	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٢٨٩	سائل غير عضوي، سمي، أكال، غ م أ	١-٦	٨	١٠	٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٢٨٩	سائل غير عضوي، سمي، أكال، غ م أ	١-٦	٨	٢٠	٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٣٢٩٠	مادة صلبة غير عضوية، سمية، أكالة، غ م أ	١-٦	٨	١٠	٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC99		T6	TP33
٣٢٩٠	مادة صلبة غير عضوية، سمية، أكالة، غ م أ	١-٦	٨	٢٠	٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC06	B2	T3	TP33
٣٢٩١	نفايات مستشفيات، غير محددة، غ م أ، أو نفايات (حيوية) طبية، غ م أ، أو نفايات طبية تخضع للوائح تنظيمية، غ م أ	٢-٦		٢٠		صفر	E0	P621 IBC620 LP621		BK2	
٣٢٩٢	بطاريات تحتوي على الصوديوم أو مكونات بطاريات تحتوي على الصوديوم	٣-٤			٢٣٩	صفر	E0	P408			
٣٢٩٣	هيدرازين، محلول مائي، لا تتجاوز فيه نسبة الهيدرازين ٣٧ في المائة بالوزن	١-٦		٣٠	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٣٢٩٤	سيانيد الهيدروجين، محلول كحولي، لا تتجاوز فيه نسبة سيانيد الهيدروجين ٤٥ في المائة	١-٦	٣	١٠		صفر	E0	P601		T14	TP2 TP13
٣٢٩٥	هيدروكربونات، سائلة، غ م أ	٣		١٠		٥٠٠ مل	E3	P001		T11	TP1 TP8 TP28
٣٢٩٥	هيدروكربونات، سائلة، غ م أ	٣		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1 TP8 TP28
٣٢٩٥	هيدروكربونات، سائلة، غ م أ	٣		٣٠	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1 TP29
٣٢٩٦	سباعي فلورو بروبان (غاز تبريد R. 227)	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200		T50	
٣٢٩٧	أكسيد الأثيلين وكلورو رباعي فلوروايثان، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٨,٨ في المائة من أكسيد الأثيلين	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200		T50	
٣٢٩٨	أكسيد الأثيلين وحماسي فلورو إيثان، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٧,٩ في المائة من أكسيد الأثيلين	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٢٩٩	أكسيد الأتيلين ورياعي فلورو إيثان، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٥,٦ في المائة من أكسيد الأتيلين	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200		T50	
٣٣٠٠	أكسيد الأتيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٨٧ في المائة من أكسيد الأتيلين	٣-٢	١-٢			صفر	E0	P200			
٣٣٠١	سائل أكال، ذاتي التسخين، غ م أ	٨	٢-٤	١٠	٢٧٤	صفر	E0	P001			
٣٣٠١	سائل أكال، ذاتي التسخين، غ م أ	٨	٢-٤	١٠	٢٧٤	صفر	E2	P001			
٣٣٠٢	أكريلات ٢- ثنائي مثيل أمينو أثيل	١-٦		١٠		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٣٣٠٣	غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، غ م أ	٣-٢	١-٥		٢٧٤	صفر	E0	P200			
٣٣٠٤	غاز مضغوط، سمي، أكال، غ م أ	٣-٢	٨		٢٧٤	صفر	E0	P200			
٣٣٠٥	غاز مضغوط، سمي، لوب، أكال، غ م أ	٣-٢	١-٢ ٨		٢٧٤	صفر	E0	P200			
٣٣٠٦	غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ	٣-٢	١-٥ ٨		٢٧٤	صفر	E0	P200			
٣٣٠٧	غاز مسيل، سمي، مؤكسد، غ م أ	٣-٢	١-٥		٢٧٤	صفر	E0	P200			
٣٣٠٨	غاز مسيل، سمي، أكال، غ م أ	٣-٢	٨		٢٧٤	صفر	E0	P200			
٣٣٠٩	غاز مسيل، سمي، لوب، أكال، غ م أ	٣-٢	١-٢ ٨		٢٧٤	صفر	E0	P200			
٣٣١٠	غاز مسيل، سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ	٣-٢	١-٥ ٨		٢٧٤	صفر	E0	P200			
٣٣١١	غاز سائل مبرد، مؤكسد، غ م أ	٢-٢	١-٥		٢٧٤	صفر	E0	P203		T75	TP5 TP22
٣٣١٢	غاز سائل مبرد، لوب، غ م أ	١-٢			٢٧٤	صفر	E0	P203		T75	TP5
٣٣١٣	أصبغ عضوية، ذاتية التسخين	٢-٤		١٠		صفر	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٣١٣	أصبغ عضوية، ذاتية التسخين	٢-٤		١٠	٢٢٣	صفر	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٣١٤	مركبات قلبية لدائنية في شكل عجين أو ألواح أو حبال منبثقة تكون أبخرة لوبية	٩		١٠	٢٠٧	٥ كغم	E1	P002 IBC08	PP14 B3, B6		
٣٣١٥	عينات كيميائية، سمية	١-٦		١٠	٢٥٠	صفر	E0	P099			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٣١٦	مجموعة مستلزمات كيميائية أو مجموعة مستلزمات إسعافات أولية	٩		٢٠	٢٥١ ٣٤٠	انظر الحكم الخاص في ٢٥١ الفصل ٣-٣	انظر الحكم الخاص في ٣٤٠ الفصل ٣-٣	P901			
٣٣١٦	مجموعة مستلزمات كيميائية أو مجموعة مستلزمات إسعافات أولية	٩		٣٠	٢٥١ ٣٤٠	انظر الحكم الخاص في ٢٥١ الفصل ٣-٣	انظر الحكم الخاص في ٣٤٠ الفصل ٣-٣	P901			
٣٣١٧	٢-أمينو - ٤،٦ - ثنائي نيتروفينول، مرطب، يحتوي على الماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة	١-٤		١٠	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 في المائة	٣-٢	٨		٢٣	صفر	E0	P200		T50	
٣٣١٩	نيتروغليسرين منزوع الحساسية، مخلوط، صلب، غ م أ، يحتوي على نيتروغليسرين بنسبة وزنية تزيد على ٢ في المائة ولكن لا تزيد على ١٠ في المائة	١-٤		٢٠	٢٧٢ ٢٧٤	صفر	E0	P099			
٣٣٢٠	بيروهيديريد الصوديوم وهيدروكسيد الصوديوم، محلول، يحتوي على بيروهيديريد الصوديوم بنسبة وزنية لا تزيد على ١٢ في المائة وهيدروكسيد الصوديوم بنسبة لا تزيد على ٤٠ في المائة	٨		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٣٣٢٠	بيروهيديريد الصوديوم وهيدروكسيد الصوديوم، محلول، يحتوي على بيروهيديريد الصوديوم بنسبة وزنية لا تزيد على ١٢ في المائة وهيدروكسيد الصوديوم بنسبة لا تزيد على ٤٠ في المائة	٨		٣٠	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP2
٣٣٢١	مواد مشتعلة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧			١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥ ٣٣٦	صفر	E0	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤			TP4

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٣٢٢	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧			١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥ ٣٣٦	صفر	E0	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤	TP4	T5
٣٣٢٣	مواد مشعة، عبوات من النوع C، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧			١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥	صفر	E0	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤		
٣٣٢٤	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II)، انشطارية	٧			١٧٢ ٣٢٦ ٣٣٦	صفر	E0	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤		
٣٣٢٥	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III)، انشطارية	٧			١٧٢ ٣٢٦ ٣٣٦	صفر	E0	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤		
٣٣٢٦	مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح SCO-I أو SCO-II)، انشطارية	٧			١٧٢ ٣٣٦	صفر	E0	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤		
٣٣٢٧	مواد مشعة، عبوات من النوع A، انشطارية، غير محددة الشكل	٧			١٧٢ ٣٢٦	صفر	E0	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤		
٣٣٢٨	مواد مشعة، عبوات من النوع B(U)، انشطارية	٧			١٧٢ ٣٢٦ ٣٣٧	صفر	E0	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤		
٣٣٢٩	مواد مشعة، عبوات من النوع B(M)، انشطارية	٧			١٧٢ ٣٢٦ ٣٣٧	صفر	E0	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤		
٣٣٣٠	مواد مشعة، عبوات من النوع C، انشطارية	٧			١٧٢ ٣٢٦	صفر	E0	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤		
٣٣٣١	مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، انشطارية	٧			١٧٢ ٣٢٦	صفر	E0	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤		
٣٣٣٢	مواد مشعة، عبوات من النوع A، ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧			١٧٢ ٣١٧	صفر	E0	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤		
٣٣٣٣	مواد مشعة، عبوات من النوع A، ذات شكل خاص، انشطارية	٧			١٧٢	صفر	E0	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤	انظر الفصل ٧-٢ والقسم ٩-١-٤		
٣٣٣٤	سائل يخضع للاحة طيران، غ م أ	٩			١٠٦ ٢٧٤ ٢٧٦	صفر	E1	N/A			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	١٠-٤	١١-٤
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	١٠-٤	١١-٤
٣٣٣٥	مادة صلبة تخضع للالحة طيران، غ م أ	٩			١٠٦ ٢٧٤ ٢٧٦	صفر	E1	N/A			
٣٣٣٦	مركباتان، سائل، هبوب، غ م أ، أو مخلوط مركباتان، سائل، هبوب، غ م أ	٣			٢٧٤	صفر	E0	P001		T11	TP2
٣٣٣٦	مركباتان، سائل، هبوب، غ م أ، أو مخلوط مركباتان، سائل، هبوب، غ م أ	٣			٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1 TP8 TP28
٣٣٣٦	مركباتان، سائل، هبوب، غ م أ، أو مخلوط مركباتان، سائل، هبوب، غ م أ	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 ثيوريوريا	٢-٤				صفر	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
٣٣٤١	ثاني أكسيد ثيوريوريا	٢-٤				صفر	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٣٤٢	أملاح زائفانات	٢-٤				صفر	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
٣٣٤٢	أملاح زائفانات	٢-٤				صفر	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٣٤٣	مخلوط نتروغليسرين، منزوع الحساسية، سائل، هبوب، غ م أ، لا يحتوي على أكثر من نسبة وزنية ٣٠ في المائة نتروغليسرين	٣			٢٧٤ ٢٧٨	صفر	E0	P099			
٣٣٤٤	مخلوط رابع نترات خماسي أرثريت منزوع الحساسية، صلب، غ م أ، يحتوي على نسبة وزنية أكبر من ١٠ في المائة وأقل من ٢٠ في المائة من رابع نترات خماسي أرثريت	١-٤			٢٧٢ ٢٧٤	صفر	E0	P406	PP26 PP80		
٣٣٤٥	مييد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، صلب، سمي	١-٦			٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٣٤٥	مييد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، صلب، سمي	١-٦			٦١ ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٣٤٥	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، صلب، سمي	١-٦			٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٣٤٦	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦		٦١ ٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٣٤٦	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦		٦١ ٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٣٤٧	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي، هوب، لا تقل نقطة الاشتعال عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٣٤٧	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي، هوب، لا تقل نقطة الاشتعال عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١ ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٣٤٧	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي، هوب، لا تقل نقطة الاشتعال عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP2 TP28
٣٣٤٨	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي	١-٦			٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٣٤٨	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي	١-٦			٦١ ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٣٣٤٨	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي	١-٦			٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
٣٣٤٩	مبيد آفات بيرثرويد، صلب، سمي	١-٦			٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٣٤٩	مبيد آفات بيرثرويد، صلب، سمي	١-٦			٦١ ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٣٤٩	مبيد آفات بيرثرويد، صلب، سمي	١-٦			٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٣٥٠	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦		٦١ ٢٧٤	صفر	E0	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	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	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
٣٣٥٠	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، هوب، سمّي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	٢	٦١ ٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٣٥١	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمّي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	١	٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٣٥١	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمّي، هوب، 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 بيرثرويد، سائل، سمّي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٣	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP2 TP28
٣٣٥٢	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمّي	١-٦			٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٣٥٢	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمّي	١-٦			٦١ ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٣٣٥٢	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمّي	١-٦			٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
٣٣٥٤	غاز مبيد للحشرات، هوب، غ م أ	١-٢			٢٧٤	صفر	E0	P200			
٣٣٥٥	غاز مبيد للحشرات، سمّي، هوب، غ م أ	٣-٢	١-٢		٢٧٤	صفر	E0	P200			
٣٣٥٦	مولد أكسجين، كيميائي†	١-٥			٢٨٤	صفر	E0	P500			
٣٣٥٧	نيتروغليسرين، مخلوط منزوع الحساسية، سائل، غ م أ، لا تتجاوز فيه نسبة النيتروغليسرين ٣٠ في المائة، بالكتلة	٣			٢٧٤ ٢٨٨	صفر	E0	P099			
٣٣٥٨	آلات تبريد تحتوي على غازات سائلة هوبة غير سمّية	١-٢			٢٩١	صفر	E0	P003	PP32		
٣٣٥٩	وحدات نقل البضائع المدخنة	٩			٣٠٢	صفر	E0	NONE			
٣٣٦٠	ألياف، خضروات جافة	١-٤			٢٩ ١١٧ ٢٩٩	صفر	E0	P003	PP19		
٣٣٦١	سيلانات الكلور، سمّية، أكالة، غ م أ	١-٦	٨		٢٧٤	صفر	E0	P010		T14	TP2 TP7 TP13 TP27

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٣٦٢	سيالات الكلور، سمية أكالة، لهوبة، غ م أ	١-٦	٣ ٨	٢	٢٧٤	صفر	E0	P010		T14	TP2 TP7 TP13 TP27
٣٣٦٣	بضائع خطيرة في آلات أو بضائع خطيرة في أجهزة	٩			٣٠١	صفر	E0	P907			
٣٣٦٤	ثلاثي نتروفينول (حمض بيكرينك) مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	١-٤		١	٢٨	صفر	E0	P406	PP24		
٣٣٦٥	ثلاثي نتروكلوروبنزين (كلوريد بيكرينك) مرطب، بما لا يقل عن ١٠ في المائة من وزنه ماء	١-٤		١	٢٨	صفر	E0	P406	PP24		
٣٣٦٦	ثلاثي نتروكلوبنزين (في إن تي)، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	١-٤		١	٢٨	صفر	E0	P406	PP24		
٣٣٦٧	ثلاثي نتروبنزين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	١-٤		١	٢٨	صفر	E0	P406	PP24		
٣٣٦٨	حمض ثلاثي نتروبنزويك، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	١-٤		١	٢٨	صفر	E0	P406	PP24		
٣٣٦٩	ثنائي نترو - أورثو - كينولات الصوديوم، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	١-٤		١	٢٨	صفر	E0	P406	PP24		
٣٣٧٠	نترات البوريا، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	١-٤		١	٢٨	صفر	E0	P406	PP78		
٣٣٧١	٢- بوتان المثلث	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٣٣٧٣	مادة بيولوجية، الفقة باء	٢-٦			٣١٩ ٣٤١	صفر	E0	P650		T1 BK1 BK2	TP1
٣٣٧٤	أستيلين، غير محلول	١-٢				صفر	E0	P200			
٣٣٧٥	نترات النشادر مستحلب أو معلق أو هلام، وسيط للمتفجرات الناسفة	١-٥		٢	٣٠٩	صفر	E2	P505 IBC02	B16	T1	TP1 TP9 TP17 TP32
٣٣٧٦	هيدرازين ٤ - نتروفينيل، بما لا يقل عن ٣٠ في المائة من وزنه ماء	١-٤		١	٢٨	صفر	E0	P406	PP26		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٣٧٧	فوق بورات الصوديوم أحادي الهيدرات	١-٥		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
٣٣٧٨	بيروكسي هيدرات كربونات الصوديوم	١-٥		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3 BK1 BK2	TP33
٣٣٧٨	بيروكسي هيدرات كربونات الصوديوم	١-٥		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
٣٣٧٩	مواد متفجرة منزوعة الحساسية، سائلة، غ م أ	٣		١		صفر	E0	P099			
٣٣٨٠	مواد متفجرة منزوعة الحساسية، صلبة، غ م أ	١-٤		١		صفر	E0	P099			
٣٣٨١	سائل سمي بالاستنشاق، غ م أ، ذو قيمة LC ₅₀ لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ (LC ₅₀)	١-٦		١		صفر	E0	P601		T22	TP2 TP13
٣٣٨٢	سائل سمي بالاستنشاق، غ م أ، ذو قيمة LC ₅₀ لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC ₅₀)	١-٦		١		صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13
٣٣٨٣	سائل سمي بالاستنشاق، طوب، غ م أ، ذو قيمة LC ₅₀ لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ (LC ₅₀)	١-٦	٣	١		صفر	E0	P601		T22	TP2 TP13
٣٣٨٤	سائل سمي بالاستنشاق، طوب، غ م أ، ذو قيمة LC ₅₀ لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC ₅₀)	١-٦	٣	١		صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13
٣٣٨٥	سائل سمي بالاستنشاق، يتفاعل مع الماء، غ م أ، ذو قيمة LC ₅₀ لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ (LC ₅₀)	١-٦	٣-٤	١		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 ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC ₅₀)	١-٦	٣-٤	١		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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	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	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
٣٣٨٧	سائل سمي بالاستنشاق، مؤكسد، غ م أ، ذو قيمة LC ₅₀ لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ (LC ₅₀)	١-٦	١-٥	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 ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC ₅₀)	١-٦	١-٥	١	٢٧٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13
٣٣٨٩	سائل سمي بالاستنشاق، أكال، غ م أ، ذو قيمة LC ₅₀ لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ (LC ₅₀)	١-٦	٨		٢٧٤	صفر	E0	P601		T22	TP2 TP13
٣٣٩٠	سائل سمي بالاستنشاق، أكال، غ م أ، ذو قيمة LC ₅₀ لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC ₅₀)	١-٦	٨		٢٧٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13
٣٣٩١	مادة فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال (ممن الهواء)	٢-٤			٢٧٤	صفر	E0	P404	PP86	T21	TP7 TP33 TP36
٣٣٩٢	مادة فلزية عضوية، سائلة، تلقائية الاشتعال(ممن الهواء)	٢-٤			٢٧٤	صفر	E0	P400	PP86	T21	TP2 TP7 TP36
٣٣٩٣	مادة فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال، تتفاعل مع الماء	٢-٤	٣-٤		٢٧٤	صفر	E0	P404	PP86	T21	TP7 TP33 TP36 TP41
٣٣٩٤	مادة فلزية عضوية، سائلة، تلقائية الاشتعال، تتفاعل مع الماء	٢-٤	٣-٤		٢٧٤	صفر	E0	P400	PP86	T21	TP2 TP7 TP36 TP41
٣٣٩٥	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء	٣-٤			٢٧٤	صفر	E0	P403		T9	TP7 TP33 TP36 TP41
٣٣٩٥	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء	٣-٤			٢٧٤	٥٠٠ غم	E2	P410 IBC04		T3	TP33 TP36 TP41

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ)	(ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	(١٢)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤	
٣٣٩٥	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء	٣-٤			٢٢٣ ٢٧٤	١ كغم	E1	P410 IBC06	T1	TP33 TP36 TP41	
٣٣٩٦	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، لهوية	٣-٤	١-٤		٢٧٤	صفر	E0	P403	T9	TP7 TP33 TP316 TP4	
٣٣٩٦	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، لهوية	٣-٤	١-٤		٢٧٤	٥٠٠ غ	E2	P410 IBC04	T3	TP33 TP36 TP41	
٣٣٩٦	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، لهوية	٣-٤	١-٤		٢٢٣ ٢٧٤	١ كغم	E1	P410 IBC06	T1	TP33 TP36 TP41	
٣٣٩٧	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين	٣-٤	٢-٤		٢٧٤	صفر	E0	P403	T9	TP7 TP33 TP36 TP41	
٣٣٩٧	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين	٣-٤	٢-٤		٢٧٤	٥٠٠ غ	E2	P410 IBC04	T3	TP33 TP36 TP41	
٣٣٩٧	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين	٣-٤	٢-٤		٢٢٣ ٢٧٤	١ كغم	E1	P410 IBC06	T1	TP33 TP36 TP41	
٣٣٩٨	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء	٣-٤			٢٧٤	صفر	E0	P402	T13	TP2 TP7 TP36 TP41	
٣٣٩٨	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء	٣-٤			٢٧٤	٥٠٠ مل	E2	P001 IBC01	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	
٣٣٩٨	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء	٣-٤			٢٢٣ ٢٧٤	١ لتر	E1	P001 IBC02	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٣-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
٣٣٩٩	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، هوية	٣-٤	٣	١	٢٧٤	صفر	E0	P402		T13	TP2 TP7 TP36 TP41
٣٣٩٩	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، هوية	٣-٤	٣	٢	٢٧٤	٥٠٠ مل	E2	P001 IBC01		T7	TP2 TP7 TP36 TP41
٣٣٩٩	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، هوية	٣-٤	٣	٣	٢٢٣ ٢٧٤	١ لتر	E1	P001 IBC02		T7	TP2 TP7 TP36 TP41
٣٤٠٠	مادة فلزية عضوية، صلبة، ذاتية التسخين	٢-٤		٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	E2	P410 IBC06		T3	TP33 TP36
٣٤٠٠	مادة فلزية عضوية، صلبة، ذاتية التسخين	٢-٤		٣	٢٢٣ ٢٧٤	١ كغم	E1	P002 IBC08		T1	TP33 TP36
٣٤٠١	فلزات قلوية، ملغم، صلبة	٣-٤		١	١٨٢	صفر	E0	P403		T9	TP7 TP33
٣٤٠٢	فلزات أرضية قلوية، ملغم، صلبة	٣-٤		١	١٨٣	صفر	E0	P403		T9	TP7 TP33
٣٤٠٣	سبائك فلزات البوتاسيوم، صلبة	٣-٤		١		صفر	E0	P403		T9	TP7 TP33
٣٤٠٤	سبائك الصوديوم والبوتاسيوم، صلبة	٣-٤		١		صفر	E0	P403		T9	TP7 TP33
٣٤٠٥	محلول كلورات الباريوم	١-٥	١-٦	٢		١ لتر	E2	P504 IBC02		T4	TP1
٣٤٠٥	محلول كلورات الباريوم	١-٥	١-٦	٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC02		T4	TP1
٣٤٠٦	محلول فوق كلورات الباريوم	١-٥	١-٦	٢		١ لتر	E2	P504 IBC02		T4	TP1
٣٤٠٦	محلول فوق كلورات الباريوم	١-٥	١-٦	٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC02		T4	TP1
٣٤٠٧	محلول مخلوط كلوريد المغنيسيوم والكلورات	١-٥		٢		١ لتر	E2	P504 IBC02		T4	TP1
٣٤٠٧	محلول مخلوط كلوريد المغنيسيوم والكلورات	١-٥		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P504 IBC02		T4	TP1

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٤٠٨	محلول فوق كلورات الرصاص	١-٥	١-٦	٢		١ لتر	E2	P504 IBC02		T4	TP1
٣٤٠٨	محلول فوق كلورات الرصاص	١-٥	١-٦	٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC02		T4	TP1
٣٤٠٩	كلورونيتروبنزينات، سائلة	١-٦		٢	٢٧٩	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٣٤١٠	محلول ٤-كلورو - أورثو -هيدروكلوريد الطولويدين	١-٦		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T4	TP1
٣٤١١	محلول بيتا - نفتيل الأمين	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٣٤١١	محلول بيتا-نفتيل الأمين	١-٦		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC02		T7	TP2
٣٤١٢	حمض الفورميك ويحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة ولا تزيد عن ٨٥ في المائة	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٣٤١٢	حمض الفورميك ويحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تقل عن ٥ في المائة ولا تزيد عن ١٠ في المائة	٨		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٣٤١٣	محلول سيانيد البوتاسيوم	١-٦		١		صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13
٣٤١٣	محلول سيانيد البوتاسيوم	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٤١٣	محلول سيانيد البوتاسيوم	١-٦		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP13 TP28
٣٤١٤	محلول سيانيد الصوديوم	١-٦		١		صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13
٣٤١٤	محلول سيانيد الصوديوم	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٤١٤	محلول سيانيد الصوديوم	١-٦		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP13 TP28
٣٤١٥	محلول فلوريد الصوديوم	١-٦		٣	٢٢٣	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٤١٦	محلول كلورواستوفينون	١-٦		٢		صفر	E0	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
٣٤١٧	بروميد زيليل، صلب	١-٦		٢		صفر	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤١٨	محلول ٢٠٤ - طولويلين ديامين	١-٦		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 واليوتاسيوم	٨	١-٦	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٣٤٢١	محلول ثنائي فلوريد الهيدروجين واليوتاسيوم	٨	١-٦	٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T4	TP1
٣٤٢٢	محلول فلوريد البوتاسيوم	١-٦		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٣٤٢٣	هيدروكسيد رباعي ميثيل الأمونيوم، صلب	٨		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٢٤	كربنولات ثنائي نيترو - أورثو - الأمونيوم، محلول	١-٦		٢		١٠٠ لتر	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٣٤٢٤	كربنولات ثنائي نيترو - أورثو - الأمونيوم، محلول	١-٦		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC02		T7	TP2
٣٤٢٥	حمض برومو الأستيك، صلب	٨		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٢٦	محلول أكريل الأמיד	١-٦		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٣٤٢٧	كلوريدات كلوروالبنزيل، صلبة	١-٦		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٤٢٨	أيسوسيانات ٣-كلورو-٤-ميتيل الفينيل، صلبة	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٢٩	كلوروتولوينات، سائلة	١-٦		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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
٣٤٣٠	زئبقولات، سائلة	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٣٤٣١	نيتروبنزوثلاثي الفلوريدات، صلبة	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٣٢	ثنائي فينيل متعدد الكلور، صلب	٩		٢	٣٠٥	١ كغم	E2	P906 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٣٤	نيتروكينزولات، سائلة	١-٦		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٣٤٣٦	هيدرات هكسا فلورو الأستون، صلبة	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٣٧	كلوروكينزولات، صلبة	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٣٨	كحول ألفا-ميتيل بنزيل، صلب	١-٦		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٤٣٩	نيترات، صلبة، سمية، غ م أ	١-٦		١	٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٤٣٩	نيترات، صلبة، سمية، غ م أ	١-٦		٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٣٩	نيترات، صلبة، سمية، غ م أ	١-٦		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٤٤٠	مركب السلينيوم، سائل، غ م أ	١-٦		١	٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP27
٣٤٤٠	مركب السلينيوم، سائل، غ م أ	١-٦		٢	٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٣٤٤٠	مركب السلينيوم، سائل، غ م أ	١-٦		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP1 TP28
٣٤٤١	كلوروثنائي نيتروالبنزينات، صلبة	١-٦		٢	٢٧٩	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٤٢	ثنائي كلوروألانيلينات، صلبة	١-٦		٢	٢٧٩	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٤٣	ثنائي نيتروبنزين، صلب	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	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 للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٤٤٤	هيدروكلوريد النيكوتين، صلب	١-٦		٢	٤٣	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٤٥	كبريتات النيكوتين، صلبة	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٤٦	نترولوجولونات، صلبة	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٤٧	نتروليانات، صلبة	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٤٨	مادة غازية مسيئة للدموع، صلبة، غ م أ	١-٦		١	٢٧٤	صفر	E0	P002		T6	TP33
٣٤٤٨	مادة غازية مسيئة للدموع، صلبة، غ م أ	١-٦		٢	٢٧٤	صفر	E0	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٤٩	سيانيدات برومو البنزيل، صلبة	١-٦		١	١٣٨	صفر	E5	P002		T6	TP33
٣٤٥٠	ثنائي فينيل كلورالأسين، صلب	١-٦		١		صفر	E0	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٤٥١	طوليدينات، صلبة	١-٦		٢	٢٧٩	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٥٢	زليديانات، صلبة	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٥٣	حمض الفوسفوريك، صلب	٨		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٤٥٤	ثنائي نترو الطولونات، صلبة	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٥٥	كربنول، صلب	١-٦	٨	٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٥٦	حمض نتروسيل كبريتيك، صلب	٨		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٥٧	كلورونترولوجولونات، صلبة	١-٦		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٤٥٨	نتروأينسولات، صلبة	١-٦		٣	٢٧٩	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٤٥٩	نتروميونينات، صلبة	١-٦		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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤ ٥-٢-٤	٥-٢-٤
٣٤٦٠	ن-أثيل بنزيل الطولويدينات، صلبة	١-٦		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٤٦٢	تكسينات، مستخلصة من مصادر حيّة، صلبة، غ م أ	١-٦		١	٢١٠ ٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٤٦٢	تكسينات، مستخلصة من مصادر حيّة، صلبة، غ م أ	١-٦		٢	٢١٠ ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٦٢	تكسينات، مستخلصة من مصادر حيّة، صلبة، غ م أ	١-٦		٣	٢١٠ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33
٣٤٦٣	حمض البروبيونيك ويحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تقل عن ٩٠ في المائة	٨	٣	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٣٤٦٤	مركبات عضوية فوسفورية، صلبة، سمية، غ م أ	١-٦		١	٤٣ ٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٤٦٤	مركبات عضوية فوسفورية، صلبة، سمية، غ م أ	١-٦		٢	٤٣ ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٦٤	مركبات عضوية فوسفورية، صلبة، سمية، غ م أ	١-٦		٣	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٤٦٥	مركبات عضوية زرنيخية، صلبة، غ م أ	١-٦		١	٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٤٦٥	مركبات عضوية زرنيخية، صلبة، غ م أ	١-٦		٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٦٥	مركبات عضوية زرنيخية، صلبة، غ م أ	١-٦		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٤٦٦	كربونيلات فلزية، صلبة، غ م أ	١-٦		١	٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٤٦٦	كربونيلات فلزية، صلبة، غ م أ	١-٦		٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٦٦	كربونيلات فلزية، صلبة، غ م أ	١-٦		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٤٦٧	مركبات فلزية عضوية، صلبة، سمية، غ م أ	١-٦		١	٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٤٦٧	مركبات فلزية عضوية، صلبة، سمية، غ م أ	١-٦		٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	١٠-٢-٤/٢-٣-٤	١١-٤-٥
٣٤٦٧	مركبات فلزية عضوية، صلبة، سمية، غ م أ	١-٦	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	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 معاً مع معدات	١-٢			٣٢١ ٣٥٦	صفر	E0	P205			
٣٤٦٩	طلاء، لُبوب، أكال (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللباسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء، لُوبة، أكالة (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٣	٨	١٠	١٦٣ ٣٦٧	صفر	E0	P001		T11	TP2 TP27
٣٤٦٩	طلاء، لُبوب، أكال (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللباسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء، لُوبة، أكالة (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٣	٨	٢٠	١٦٣ ٣٦٧	١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2 TP8 TP28
٣٤٦٩	طلاء، لُبوب، أكال (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللباسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء، لُوبة، أكالة (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٣	٨	٣٠	١٦٣ ٢٢٣ ٣٦٧	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T4	TP1 TP29
٣٤٧٠	طلاء، لُبوب، أكال (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللباسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء، لُوبة، أكالة (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٨	٣	٢٠	١٦٣ ٣٦٧	١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2 TP8 TP28
٣٤٧١	أملاح ثاني فلوريد هيدروجينية، محلول، غ م أ	٨	١-٦	٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٣٤٧١	أملاح ثاني فلوريد هيدروجينية، محلول، غ م أ	٨	١-٦	٣٠	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T4	TP1
٣٤٧٢	حمض الكروتونيك، سائل	٨		٣٠		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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٤٧٣	خراطيش خلايا وقودية أو خراطيش خلايا وقودية محتواة في معدات أو خراطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات محتوية على سوائل لهوية	٣			٣٢٨	١ لتر	E0	P004			
٣٤٧٤	هيدروكسي بنزو ثلاثي أزل، أحادي الهيدرات	١-٤		١٠		صفر	E0	P406	PP48		
٣٤٧٥	مخلوط إيثانول وغازولين أو مخلوط إيثانول ومحلول كحولي للمحركات أو مخلوط إيثانول وبنترول، بأكثر من ١٠ في المائة إيثانول	٣		٢٠	٣٣٣	١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٣٤٧٦	خراطيش خلايا وقودية أو خراطيش خلايا وقودية داخلية في معدات أو خراطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات، تحتوي على مواد تتفاعل مع الماء.	٣-٤			٣٢٨ ٣٣٤	٥٠٠ مل أو ٥٠٠ غ	E0	P004			
٣٤٧٧	خراطيش خلايا وقودية أو خراطيش خلايا وقودية داخلية في معدات أو خراطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات، تحتوي على مواد أكالة	٨			٣٢٨ ٣٣٤	١ لتر أو ١ كغم	E0	P004			
٣٤٧٨	خراطيش خلايا وقودية أو خراطيش خلايا وقودية داخلية في معدات أو خراطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات، تحتوي على غاز سائل قابل للاشتعال	١-٢			٣٢٨ ٣٣٨	١٢٠ مل	E0	P004			
٣٤٧٩	خراطيش خلايا وقودية أو خراطيش خلايا وقودية داخلية في معدات أو خراطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات، تحتوي على هيدروجين في هيدريد فلزي	١-٢			٣٢٨ ٣٣٩	١٢٠ مل	E0	P004			
٣٤٨٠	بطاريات أيونات الليثيوم (بما في ذلك بطاريات بوليمر أيونات الليثيوم)	٩			١٨٨ ٢٣٠ ٣١٠ ٣٤٨ ٣٧٦ ٣٧٧ ٣٨٤	صفر	E0	P903 P908 P909 P910 LP903 LP904			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	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	(١١)
	٢-١-٣	٥-٢	٥-٢	٣-١-٥-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	(١٠)
٣٤٨١	بطاريات أيونات لثيوم داخلية في معدات أو بطاريات أيونات الليثيوم معبأة مع معدات (مما في ذلك بطاريات بوليمر أيونات الليثيوم)	٩			١٨٨ ٢٣٠ ٣١٠ ٣٤٨ ٣٦٠ ٣٧٦ ٣٧٧ ٣٨٤	صفر	E0	P903 P908 P909 P910 LP903 LP904			
٣٤٨٢	فلزات قلووية، مثبثة، هوبة أو منشور فلزات أرضية قلووية، هوبة	٣-٤	٣	١٠	١٨٢ ١٨٣	صفر	E0	P402			
٣٤٨٣	مخلوط مضاد لخبث وقود المحركات، هوب	١-٦	٣	١٠		صفر	E0	P602		T14	TP2 TP13
٣٤٨٤	محلول هيدرازين مائي، هوب، يحتوي على الهيدرازين بنسبة وزنية تزيد عن ٣٧ في المائة	٨	٣ ١-٦	١٠		صفر	E0	P001		T10	TP2 TP13
٣٤٨٥	هيبوكلوريت الكالسيوم، جاف، أكال أو مخلوط هيبوكلوريت الكالسيوم، جاف، أكال، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩ في المائة (نسبة الأوكسجين المتاح ٨,٨ في المائة)	١-٥	٨	٢٠	٣١٤	١ كغم	E2	P002 IBC08	PP85 B2, B4 B13		
٣٤٨٦	هيبوكلوريت الكالسيوم، مخلوط جاف، أكال، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ١٠ في المائة ولا تتجاوز ٣٩ في المائة	١-٥	٨	٣٠	٣١٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	PP85 B3, B13 L3		
٣٤٨٧	هيبوكلوريت الكالسيوم، ممياً، أكال أو مخلوط هيبوكلوريت الكالسيوم، ممياً، أكال، تحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥ في المائة ولا تزيد عن ١٦ في المائة	١-٥	٨	٢٠	٣١٤ ٣٢٢	١ كغم	E2	P002 IBC08	PP85 B2 B4 B13		
٣٤٨٧	هيبوكلوريت الكالسيوم، ممياً، أكال، أو مخلوط هيبوكلوريت الكالسيوم، ممياً، أكال، تحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥ في المائة ولا تزيد عن ١٦ في المائة	١-٥	٨	٣٠	٢٢٣ ٣١٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08	PP85 B4 B13		
٣٤٨٨	سائل سمى بالاستنشاق، هوب، أكال، غم أ، ذو قيمة LC ₅₀ لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ (LC ₅₀)	١-٦	٣ ٨	١٠	٢٧٤	صفر	E0	P601		T22	TP2 TP13
٣٤٨٩	سائل سمى بالاستنشاق، هوب، أكال، غم أ، ذو قيمة LC ₅₀ لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC ₅₀)	١-٦	٣ ٨	١٠	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 للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	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	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٤٩٠	سائل سمي بالاستنشاق، يتفاعل مع الماء، هوب، غ م أ، ذو قيمة LC ₅₀ لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ (LC ₅₀)	١-٦	٣-٤ ٣	١	٢٧٤	صفر	E0	P601		T22	TP2 TP13
٣٤٩١	سائل سمي بالاستنشاق، يتفاعل مع الماء، هوب، غ م أ، ذو قيمة LC ₅₀ لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC ₅₀)	١-٦	٣-٤ ٣	١	٢٧٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13
٣٤٩٤	زيت نفل خام حامض، هوب، سمي	٣	١-٦	١	٣٤٣	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13
٣٤٩٤	زيت نفل خام حامض، هوب، سمي	٣	١-٦	٢	٣٤٣	١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٣٤٩٤	زيت نفل خام حامض، هوب، سمي	٣	١-٦	٣	٣٤٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T4	TP1
٣٤٩٥	يود	٨	١-٦	٣	٢٧٩	٥ كغم	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33
٣٤٩٦	بطاريات، هيدريد النيكل المعدني	٩			١١٧	صفر	E0	N/A			
٣٤٩٧	جريش الكريل	٢-٤		٢	٣٠٠	صفر	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
٣٤٩٧	جريش الكريل	٢-٤		٣	٢٢٣ ٣٠٠	صفر	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٤٩٨	أول كلوريد اليود، سائل	٨		٢		١ لتر	E0	P001 IBC02		T7	TP2
٣٤٩٩	مكثف، طبقة كهربائية مزدوجة (بسعة تخزين للطاقة أكبر من ٠,٣ وات-ساعة)	٩			٣٦١	صفر	E0	P003			
٣٥٠٠	مادة كيميائية تحت الضغط، غ م أ	٢-٢			٢٧٤ ٣٦٢	صفر	E0	P206		T50	TP4 TP40
٣٥٠١	مادة كيميائية تحت الضغط، هوب، غ م أ	١-٢			٢٧٤ ٣٦٢	صفر	E0	P206	PP89	T50	TP4 TP40
٣٥٠٢	مادة كيميائية تحت الضغط، سمية، غ م أ	٢-٢	١-٦		٢٧٤ ٣٦٢	صفر	E0	P206	PP89	T50	TP4 TP40
٣٥٠٣	مادة كيميائية تحت الضغط، أكالة، غ م أ	٢-٢	٨		٢٧٤ ٣٦٢	صفر	E0	P206	PP89	T50	TP4 TP40
٣٥٠٤	مادة كيميائية تحت الضغط، هوب، سمية، غ م أ	١-٢	١-٦		٢٧٤ ٣٦٢	صفر	E0	P206	PP89	T50	TP4 TP40

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	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	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٣٥٠٥	مادة كيميائية تحت الضغط، هوبة، أكالة، غ م أ	١-٢	٨		٢٧٤ ٣٦٢	صفر	E0	P206	PP89	T50	TP4 TP40
٣٥٠٦	زئبق محتوي في سلع مصنعة	٨	١-٦		٣٦٦	٥ كغم	E0	P003	PP90		
٣٥٠٧	سادس فلوريد اليورانيوم، مادة مشعة، طرد مستثنى، أقل من ٠,١ كغ بالطرد، غير انشطاري أو انشطاري بكميات مستثناة	١-٦	٧ ٨	١٠	٣١٧ ٣٦٩	صفر	E0	P603			
٣٥٠٨	مكثفات، غير متناظرة (بسة خزن للطاقة أكبر من ٠,٣ وات - ساعة)	٩			٣٧٢	صفر	E0	P003			
٣٥٠٩	عبوة متروكة، فارغة، غير منظفة	٩			٣٧٤	صفر	E0				
٣٥١٠	غاز ممتز، هوب، غ م أ	١-٢			٢٧٤	صفر	E0	P208			
٣٥١١	غاز ممتز، غ م أ	٢-٢			٢٧٤		E0	P208			
٣٥١٢	غاز ممتز، سمي، غ م أ	٣-٢			٢٧٤	صفر	E0	P208			
٣٥١٣	غاز ممتز، مؤكسد، غ م أ	٢-٢	١-٥		٢٧٤	صفر	E0	P208			
٣٥١٤	غاز ممتز، سمي، هوب، غ م أ	٣-٢	١-٢		٢٧٤	صفر	E0	P208			
٣٥١٥	غاز ممتز، سمي، مؤكسد، غ م أ	٣-٢	١-٥		٢٧٤	صفر	E0	P208			
٣٥١٦	غاز ممتز، سمي، أكال، غ م أ	٣-٢	٨		٢٧٤ ٣٧٩	صفر	E0	P208			
٣٥١٧	غاز ممتز، سمي، هوب، أكال، غ م أ	٣-٢	١-٢ ٨		٢٧٤	صفر	E0	P208			
٣٥١٨	غاز ممتز، سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ	٣-٢	١-٥ ٨		٢٧٤	صفر	E0	P208			
٣٥١٩	ثلاثي فلوريد البورون، ممتز	٣-٢	٨			صفر	E0	P208			
٣٥٢٠	كلور، ممتز	٣-٢	١-٥ ٨			صفر	E0	P208			
٣٥٢١	رابع فلوريد السيليكون، ممتز	٣-٢	٨			صفر	E0	P208			
٣٥٢٢	أرسين، ممتز	٣-٢	١-٢			صفر	E0	P208			
٣٥٢٣	جرمان، ممتز	٣-٢	١-٢			صفر	E0	P208			
٣٥٢٤	خامس فلوريد الفوسفور، ممتز	٣-٢	٨			صفر	E0	P208			
٣٥٢٥	فوسفين، ممتز	٣-٢	١-٢			صفر	E0	P208			
٣٥٢٦	سيلينيد الهيدروجين، ممتز	٣-٢	١-٢			صفر	E0	P208			
٣٥٢٧	مجموعة راتنج البوليستر، مادة أساس صلبة	١-٤		٢٠	٢٣٦ ٣٤٠	٥ كغم	E0	P412			
٣٥٢٧	مجموعة راتنج البوليستر، مادة أساس صلبة	١-٤		٣٠	٢٣٦ ٣٤٠	٥ كغم	E0	P412			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٥٢٨	محركات احتراق داخلي، تعمل بالسوائل اللهبية، أو محركات خلايا وقودية، تعمل بالسوائل اللهبية، أو آلات احتراق داخلي، تعمل بالسوائل اللهبية، أو آلات خلايا وقودية، تعمل بالسوائل اللهبية	٣			٣٦٣	صفر	E0	P005			
٣٥٢٩	محركات احتراق داخلي، تعمل بالغازات اللهبية، أو محركات خلايا وقودية، تعمل بالغازات اللهبية، أو آلات احتراق داخلي، تعمل بالغازات اللهبية، أو آلات خلايا وقودية، تعمل بالغازات اللهبية	١-٢			٣٦٣	صفر	E0	P005			
٣٥٣٠	محركات احتراق داخلي، أو آلات احتراق داخلي	٩			٣٦٣	صفر	E0	P005			
٣٥٣١	مواد مسببة للتمائم، صلبة، مستقرة، غ.م.أ.	١-٤		٣٠	٢٧٤ ٣٨٦	صفر	E0	P002 IBC07	PP92 B18	T7	TP4 TP6 TP33
٣٥٣٢	مواد مسببة للتمائم، سائلة، مستقرة، غ.م.أ.	١-٤		٣٠	٢٧٤ ٣٨٦	صفر	E0	P001 IBC03	PP93 B19	T7	TP4 TP6
٣٥٣٣	مواد مسببة للتمائم، صلبة، مع ضبط درجة الحرارة، غ.م.أ.	١-٤		٣٠	٢٧٤ ٣٨٦	صفر	E0	P002 IBC07	PP92 B18	T7	TP4 TP6 TP33
٣٥٣٤	مواد مسببة للتمائم، سائلة، مع ضبط درجة الحرارة، غ.م.أ.	١-٤		٣٠	٢٧٤ ٣٨٦	صفر	E0	P001 IBC03	PP93 B19	T7	TP4 TP6

الفصل ٣-٣

أحكام خاصة تطبق على مواد أو سلع معينة

١-٣-٣ 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. وعندما يتضمن حكم خاص اشتراطاً يتعلق بوضع العلامات على الطرود، تستوفى الأحكام الواردة في ٢-١-٢-٥ (أ) إلى (د). وإذا كانت العلامة المطلوبة على شكل عبارة محددة موضوعة ضمن علامات اقتباس، مثل "بطاريات ليثيوم تالفة"، يجب أن لا يقل حجم العلامة عن ١٢ مم، ما لم يُشر إلى خلاف ذلك في الحكم الخاص أو في مكان آخر من هذه اللائحة.

١٦ يمكن نقل عينات من مواد أو سلع متفجرة جديدة أو موجودة تبعاً لتعليمات السلطات المختصة لأغراض مثل الاختبار، أو التصنيف، أو البحث والتطوير، أو مراقبة النوعية، أو كعينات تجارية. ويجب ألا تزيد كتلة عينات المتفجرات غير المرطبة أو غير المنزوعة الحساسية على ١٠ كغ في عبوات صغيرة تحددها السلطات المختصة. ويجب ألا تزيد كتلة عبوات عينات المتفجرات المرطبة أو المنزوعة الحساسية على ٢٥ كغ.

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 للسوائل تتجاوز سعتها ٤٥٠ لترًا بسبب إمكانية حدوث انفجار عندما تنقل بكميات كبيرة.

٢٨ لا يجوز نقل هذه المادة في إطار أحكام الشعبة ٤-١ إلا إذا عُبئت بحيث لا تنخفض نسبة مادة التخفيف عن النسبة المبينة في أي وقت أثناء النقل (انظر ٤-٢-٤-٢).

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 مغلفة.

٣٨ لا تخضع هذه المادة لهذه اللائحة إذا كانت نسبة كبريتيد 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 ٣-٢-٦-٢ و ٤-٢-٦-٢).

٤٥ لا تخضع أملاح كبريتيد الأنثيمون وأكاسيده لهذه اللائحة إذا كانت لا تحتوي على أكثر من ٠,٥ من الزرنيخ، محسوبة على أساس الكتلة الكلية.

٤٧ لا تخضع أملاح سيانيد الحديد و سيانيد 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 والمبادئ التوجيهية للتصنيف"، أو اسم المادة الفعالة (انظر أيضاً ١-٣-١-٢-٨-١-١).
- 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 ١-٢ إذا شملت المحتويات ٨٥ في المائة بالوزن أو أكثر من المكونات اللهبية وكانت حرارة الاحتراق الكيميائية ٣٠ كيلوجول/غ أو أكثر؛
- (ب) تنطبق معايير الشعبة ٢-٢ إذا شملت المحتويات ١ في المائة بالوزن أو أقل من المكونات اللهبية وكانت حرارة الاحتراق الكيميائية ٢٠ كيلوجول/غ؛
- (ج) بخلاف ذلك يصنف المنتج عند اختياره بواسطة الاختبارات الواردة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، القسم ٣١. وتصنف الأيروسولات الشديدة الالتهاب واللبهية في الشعبة ١-٢؛ وتصنف الأيروسولات غير اللهبية في الشعبة ٢-٢؛
- (د) لا تستخدم غازات الشعبة ٢-٣ في الدفع (الدرس) في موزع الأيروسول؛
- (هـ) يجب أن توضع على رذاذات الأيروسولات البطاقة الدالة على المخاطر الإضافية في إطار الشعبة ١-٦ أو الرتبة ٨، إذا تم تصنيف المحتويات - خلاف المادة الدافعة للأيروسولات المزعم حقنها - بإدراجها ضمن إحدى مجموعتي التعبئة '٢' أو '٣' في الشعبة ١-٦، 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 تسبب 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 الزئبق (خام الزئبق) لهذه اللائحة.
- ١٠٣ يحظر نقل نترات الأمونيوم والمخاليط التي تحتوي على أملاح النترت غير العضوية مع أملاح الأمونيوم.

- ١٠٥ يمكن تصنيف النتروسيلولوز 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 المخالط 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 حجرة داخلية، وكذلك وحدات تكييف الهواء. ولا تخضع ماكينات التبريد ومكوناتها لهذه اللائحة إذا كانت تحتوي على أقل من ١٢ كغ من غاز مدرج في الشعبة ٢-٢ أو تحتوي على أقل من ١٢ لترًا من محلول النشادر (رقم الأمم المتحدة ٢٦٧٢).
- ١٢٢ ترد في الجدول ٢-٣-٥-٢ و ٤-١-٤-٢ توجيه التعبئة IBC520 و ٤-٢-٥-٢ توجيه الصهاريج النقالة T23 بيانات بالمخاطر الإضافية ودرجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ، إذا كانت متوفرة، ورقم البند النوعي لكل 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 حاملة أخرى أو مخلوط مواد حاملة آخر، شريطة أن تتصف هذه المواد الحاملة 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 المحددة المستخدمة لأن بيانات الاختبار أثبتت أن المادة لا تُظهر أي سلوك متفجر في هذه العبوة (انظر ٥-١-٥-١-٥). عندئذٍ يجب أن تؤخذ بالاعتبار أيضاً أحكام الفقرة ٧-١-٣-١.
- ١٣٥ لا يستوفي ملح الصوديوم الثنائي الهدرتة (الثنائي التميؤ) لحمض ثنائي كلوروأيسوسيانوريك معايير الإدراج في الشعبة ١-٥ ولا يخضع لهذه اللائحة إلا إذا استوفى معايير الإدراج في شعبة أو رتبة أخرى.
- 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 لترًا.
- 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 يختلف تصنيف هذه المادة باختلاف حجم الجسيمات ونوع العبوات، لكن القيم الحدية لم تعين بعد بالاختبارات. وتجري التصنيفات المناسبة باستخدام الإجراء المبين في القسم 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 هذه الحالة غير لهُوب.
- 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 النيتروسليلوز تصل إلى ٢٠ في المائة بشرط ألا يحتوي النيتروسليلوز على أكثر من نسبة ١٢,٦ في المائة من النتروجين (وزن جاف).
- ١٦٨ لا يخضع لهذه اللائحة الأسبستوس (الحريص 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 تلي 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 هيدروفتاليك، التي لا تتجاوز فيها نسبة أنهيدريد المالبيك 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 المالبيك ٠,٠٥ في المائة.
- ١٧٢ حيثما تنطوي المادة المشعة على خطر (أخطار) إضافي (إضافية):
- (أ) يجب إدراج المادة في إحدى مجموعات التعبئة '١' أو '٢' أو '٣'، حسب الاقتضاء، بتطبيق معايير التصنيف المنصوص عليها في الجزء الثاني بما يتناسب وطبيعة الخطر الإضافي السائد؛
- (ب) 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 ١-٣-٥؛
- (ج) لأغراض إعداد المستندات ووضع العلامات على العبوات، يجب استكمال الاسم الرسمي للنقل بإضافة أسماء العناصر التي تسهم في الغالب في هذا (هذه) الخطر (المخاطر) الإضافي (الإضافية) ووضعها بين قوسين؛
- (د) يجب أن يشير مستند نقل البضائع الخطرة إلى الرتبة أو الشعبة الإضافية، وحيثما يحدد إلى مجموعة التعبئة حسبما يشترطه الرقم ١-٤-١-٤-١-٥ (د) و(ه).
- وفي حالة التعبئة، انظر أيضاً ١-٤-١-٩-١-٥.

- 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 ٥-٤-١-٥-١). كما يجب مراعاة الشروط الواردة في ١-٣-١-٧.
- ١٨٢ تشمل مجموعة الفلزات القلوية الليثيوم والصوديوم والبوتاسيوم والروبيديوم والسيزيوم.
- ١٨٣ تشمل مجموعة الفلزات الأرضية القلوية المغنيسيوم والكالسيوم والسترونشيوم والباريوم.
- ١٨٦ لتعيين المحتوى من نترات الأمونيوم، تحسب كل أيونات النترات التي يوجد لها مكافئ جزئي من أيونات الأمونيوم في المخلوط على أنها نترات أمونيوم.
- ١٨٨ لا تخضع الخلايا والبطاريات المقدمة للنقل لأحكام أخرى في هذه اللائحة إذا 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(ه)؛
- (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 التلامس مع مواد موصلة في العبوة نفسها مما يمكن أن يؤدي إلى حدوث دائرة قصر. وتعبأ العبوات الداخلية في عبوات خارجية قوية تتسق مع أحكام ٤-١-١-٤ و ٤-١-١-٢ و ٤-١-١-٥؛
- (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) توضع على كل طرد العلامة الملائمة لبطارية الليثيوم، كما هو مبين في ٥-٢-١-٩؛

ملاحظة: يمكن الاستمرار بتطبيق الأحكام المتعلقة بوضع العلامات الواردة في الحكم الخاص ١٨٨ من الطبعة المنقحة الثامنة عشرة لتوصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة، لائحة تنظيمية نموذجية، حتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٨.

لا ينطبق هذا الاشتراط على:

'١' الطرود التي تحتوي فقط على بطاريات خلايا أزرار كهربائية مركبة في المعدات (بما في ذلك لوحات الدوائر الكهربائية)؛

'٢' والطرود التي لا تحتوي على أكثر من ٤ خلايا مركبة في المعدات أو أكثر من بطاريتين مركبتين في المعدات، عندما لا يوجد أكثر من طريدين في الشحنة.

(ز) 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 بتلامس البطاريات بعضها ببعض (أو الخلايا بعضها ببعض) وبدون إطلاق المحتويات؛

(ح) وباستثناء الحالة التي تكون فيها بطاريات الليثيوم مركبة في معدات أو معبأة معها، يجب ألا تتجاوز الكتلة الإجمالية للعبوات ٣٠ كغ.

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.

لأغراض هذا الحكم الخاص، تعتبر البطارية المكونة من خلية واحدة "خلية"، كما هي معرفة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفقرة ٣٨-٣-٢-٣، وتنقل وفقاً لاشتراطات نقل "الخلايا".

١٩٠ يجب تأمين حماية رذاذات 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 إعتاق. 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 ٤,٠ في المائة محسوبة على شكل الكربون، أو لا تتجاوز نسبة نترات الأمونيوم والمادة القابلة للاحتراق غير المقيّدة ٤٥ في المائة. ولا تخضع الأسمدة المستوفية لهذه الحدود التركيبية 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، القسم 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 و ٢-٥-٣-٢-٤).
- 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 لطرده وزنه ٥٠ كغ). أما التركيبات التي لا تستوفي هذه المعايير فيجب أن تنقل وفقاً لأحكام الشعبة ٢-٥؛ انظر ٤-٢-٣-٥-٢.
- ١٩٨ يجوز نقل محاليل النيتروسيلولوز التي تحتوي على ما لا يتجاوز ٢٠ في المائة من النيتروسيلولوز باعتبارها طلاء أو منتجات معطرة أو حبر طباعة، حسب الاقتضاء. انظر أرقام الأمم المتحدة ١٢١٠ و ١٢٦٣ و ١٢٦٦ و ٣٠٦٦ و ٣٤٦٩ و ٣٤٧٠.
- ١٩٩ مركبات الرصاص التي، عندما تخلط بنسبة ١:١٠٠٠ مع محلول حمض الهيدروكلوريك يحتوي على ٠,٠٧، جزئ 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 القداحات 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 المسيل 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 المسيل، وألا تحتوي غيارات أووعية غاز القداحات على أكثر من ٦٥ غراماً من الغاز الطبيعي المسيل.
- ٢٠٣ يجب عدم استخدام هذا الحكم لمادة ثنائي الفينيل 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).
- السلع التي تحتوي على مادة (مواد) منتجة للدخان وتعتبر سامة وفقاً لمعايير الشعبة ٦-١، يجب أن تحمل بطاقة الخطر الإضافي "سامة" "TOXIC"، (النموذج رقم ٦-١، انظر ٥-٢-٢-٢-٢)، باستثناء أن المواد التي صنعت قبل ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٦ يمكن نقلها حتى ١ كانون الثاني/يناير ٢٠١٦ من دون بطاقة الخطر الإضافي "سامة" "TOXIC".
- ٢٠٥ يجب عدم استخدام هذا الحكم لمادة خماسي كلوروفينول، رقم الأمم المتحدة ٣١٥٥.
- ٢٠٦ لا يشمل هذا الحكم برمغناات الأمونيوم، التي يحظر نقلها إلا بترخيص خاص تصدره السلطات المختصة.
- ٢٠٧ مركبات قوالب البلاستيك يمكن أن تكون من مادة البوليستيرين (بوليمثيل ميثاكريليت) أو أي مادة بوليمرية أخرى.

- ٢٠٨ لا تخضع لهذه اللائحة الأنواع التجارية لسجاد نترات الكالسيوم حين يتألف السجاد 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 تبلر.
- ٢٠٩ يجب أن يكون الغاز تحت ضغط يناظر الضغط الجوي المحيط وقت إغلاق نظام الاحتواء ويجب ألا يتجاوز الضغط المطلق ١٠٥ كيلوباسكال.
- ٢١٠ التوكسينات المشتقة من مصادر نباتية أو حيوانية أو بكتيرية، التي تحتوي على مواد معدنية، أو التوكسينات التي تحتويها مواد معدنية، تُصنّف في الشعبة ٢-٦.
- ٢١٥ لا ينطبق هذا الحكم إلا على المادة النقية تقنياً أو مستحضراتها التي تزيد درجة حرارة انحلالتها 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 المخالط المتجانسة التي تحتوي على ما لا يزيد على ٣٥ في المائة (بالوزن) من آزوديكرينوناميد 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 اللهبية 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 مائعة للتسرب عندما تستخدم كعبوة للسوائل. ولا تخضع لهذه اللائحة العبوات المختومة والسلع (المحكمة الإغلاق) التي تحتوي على أقل من ١٠ مل من سائل لهاب 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 مائعة للتسرب عندما تستخدم كعبوة للسوائل. 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 مائعة للتسرب عندما تستخدم كعبوة للسوائل.
- ٢١٩ لا تخضع الكائنات الحية الدقيقة المعدلة جينياً والكائنات الحية المعدلة 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 المعدلة جينياً أو الكائنات الحية المعدلة جينياً إذا استوفت تعريف المواد السمية أو المواد المعدية الوارد في الفصل ٢-٦ ومعايير الإدراج في الشعبة ٦-١ أو ٢-٦.
- ٢٢٠ الاسم التقني للمكون السائل اللهب فقط لهذا المحلول أو المخلول يجب أن يبين 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 تشمل أجهزة إطفاء الحريق بمقتضى هذا البند على خراطيش تشغيل مركبة فيها (خراطيش، أجهزة لتوليد الطاقة مدرجة في الشعبة ١-٤ جيم أو ١-٤ قاف) بدون تغيير تصنيف الشعبة ٢-٢ شريطة ألا يتجاوز إجمالي كمية متفجرات الإشعال (القوة الدافعة للأكسجين) ٣,٢ غ للجهاز الواحد. وتصنع أجهزة إطفاء الحريق وتفحص وتعتمد وتوضع عليها بطاقات الوسم طبقاً لأحكام بلد الصنع. وتشمل أجهزة إطفاء الحريق بمقتضى هذا البند على:

(أ) أجهزة إطفاء الحريق المحمولة للمناولة اليدوية والتشغيل؛

(ب) وأجهزة إطفاء الحريق التي تتركب في الطائرات؛

(ج) وأجهزة إطفاء الحريق المركبة على عجلات للمناولة اليدوية؛

(د) وتجهيزات أو معدات إطفاء الحريق المركبة على عجلات أو على المنصات أو الوحدات ذات العجلات التي تنقل مثل المقطورات (الصغيرة)؛

(هـ) وأجهزة إطفاء الحريق المكونة من أسطوانة ضغط غير قابلة للدوران مع تجهيزاتها، والتي تتم مناوئتها مثلاً بواسطة الرافعة الشوكية أو الرافعة عند تحميلها أو تفريغها.

ملاحظة: تستوفي أوعية الضغط التي تحتوي على غازات تُستخدم في أجهزة إطفاء الحريق المذكورة أعلاه أو في تجهيزات إطفاء الحريق الثابتة الاشتراطات الواردة في الفصل ٦-٢ وجميع الاشتراطات المطبقة على البضائع الخطرة ذات الصلة عندما تنقل أوعية الضغط هذه منفصلة.

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 ومادة خاملة غير عضوية لا يجوز أن يزيد محتواها من نترات اليوريا على ٧٥ في المائة (بالوزن) ويجب ألا يكون المخلوط قابلاً للانفجار إذا ما أُجري عليه الاختبار (أ) من المجموعة الأولى المبينة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الأول.

٢٢٨ يجب أن تنقل المخاليط غير المستوفية لمعايير الغازات اللهبية (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 الصحاريج 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 خطيرة من رتب أخرى أيضاً. وتستخدم هذه السلع لتحسين السلامة في المركبات أو السفن أو الطائرات - كنفائح الأكياس الإنقاذ الهوائية أو وحدات أكياس الإنقاذ الهوائية أو وسائل شد أحزمة المقاعد أو الأجهزة الآلية الوقادة.

٢٣٦ تتألف مجموعات راتنج البوليستر من مكونين: مادة الأساس (الرتبة ٣ أو الشعبة ٤-١، مجموعة التعبئة '٢' أو '٣') ومادة منشطة (أكسيد فوقي عضوي). ويجب أن يكون الأكسيد الفوقي العضوي من النوع دال أو هاء أو واء، وألا يتطلب ضبط درجة الحرارة. ويجب أن تكون مجموعة التعبئة إما '٢' أو '٣'، وفقاً للمعايير الموضوعة للرتبة ٣ أو الشعبة ٤-١، حسب الاقتضاء، مع تطبيقها على مادة الأساس. وتنطبق على مادة الأساس الحدود الكمية المبينة في العمود ١٧ من قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٢-٣.

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 ١-٢-٣٣، أن مرشحات النتروسليلوز الغشائية في الشكل الذي تنقل فيه لا تخضع لأحكام هذه اللائحة المنطبقة على المواد الصلبة اللهبية 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 و ٥٥ 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 ألا 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 فلز الليثيوم، أو بطاريات أيونات الليثيوم، أو المعدات التي تعمل بالبطاريات السائلة أو بطاريات الصوديوم المنقولة وهذه البطاريات مركبة فيها. وتستوفي بطاريات الليثيوم الاشتراطات الواردة في ٢-٩-٤، ما لم تنص هذه اللائحة على خلاف ذلك (مثلاً في حالة النماذج الأولية للبطاريات وخطوط الإنتاج الصغيرة بموجب الحكم الخاص ٣١٠ أو البطاريات التالفة بموجب الحكم الخاص ٣٧٦).

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 الشاحنات، أو القاطرات، أو الدراجات (الدراجات ذات الدواسات والمزودة بمحرك كهربائي) والمركبات الأخرى من هذا النوع (مثل المركبات المتوازنة ذاتياً أو المركبات غير المزودة بمقعد واحد على الأقل)، أو الكراسي ذات العجلات، أو جرّارات المروج، أو المعدات الزراعية أو معدات البناء التي تعمل بالطاقة الكهربائية، أو السفن أو الطائرات. يشمل ذلك المركبات المنقولة في عبوات. وفي هذه الحالة يمكن فك بعض أجزاء المركبة عن هيكلها لكي تسعها العبوة.

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 الليثيوم أو بطاريات أيونات الليثيوم والمنقولة وهذه البطاريات مركبة فيها، فتتقل تحت رقمي الأمم المتحدة ٣١٦٦ "مركبات، تعمل بالغازات اللهبية" أو ٣١٦٦ "مركبات، تعمل بالسوائل اللهبية"، حسب الاقتضاء. وتنقل المركبات التي تحتوي على خلايا وقودية تحت رقم الأمم المتحدة ٣١٦٦ "مركبات، خلايا وقودية، تعمل بالغازات اللهبية"، أو ٣١٦٦ "مركبات، خلايا وقودية، تعمل بالسوائل اللهبية"، حسب الاقتضاء.

ويمكن أن تحتوي المركبات على بضائع خطرة أخرى غير البطاريات (مثل أجهزة إطفاء الحريق، أو مجمعات الغاز المضغوط، أو أجهزة السلامة) تكون ضرورية لعملها أو تشغيلها الآمن دون أن تخضع لأي من الاشتراطات الإضافية المتعلقة بهذه البضائع الخطرة الأخرى، ما لم تنص هذه اللائحة على خلاف ذلك.

٢٤١ يجب إعداد المستحضر بحيث يظل متجانساً ولا تنفصل أطواره أثناء النقل. ولا تخضع لهذه اللائحة المستحضرات ذات المحتوى المنخفض من النيتروسيلولوز والتي لا تظهر خواص خطرة عند اختبار قابليتها للانفجار أو الاحتراق المحتدم عند تسخينها في ظروف احتواء محدودة باستخدام اختبارات المجموعات ١ (أ) و ٢ (ب) و ٢ (ج) على التوالي في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الأول، والتي ليست مواد صلبة لهوبة عند اختبارها وفقاً للاختبار رقم ١ في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، القسم ١-٢-٣-٤. جذاذات، مجروشة عند الضرورة ومغبرة 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، الكريات، الأقراص، القشارة).

٢٤٣ يدرج بنزين 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، وكشاشة الألومنيوم، والمهابط (الكاثودات) المستهلكة، وبطانة المراحل (الغلايات) المستهلكة، وخَبَث أملاح الألومنيوم.

قبل التحميل، تبرّد هذه المنتجات الجانبية إلى درجة الحرارة المحيطة، إلا إذا تمت كلستتها لإزالة الرطوبة منها. ويجب أن توفر لوحات نقل البضائع التي تحتوي على حمولات سائبة تهوية كافية وحماية من دخول الماء طيلة الرحلة.

وبصرف النظر عن الأحكام الواردة في ٤-٣-٢-٢، يمكن استخدام حاويات سوائب مغطاة بصفائح (BK1) في النقل الداخلي.

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 لعينات 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 العينة الكيميائية إلا بناءً على موافقة مسبقة من السلطة المختصة أو المدير العام لمنظمة حظر الأسلحة الكيميائية وشريطة امتثال العينة 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 ١٧ من قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢.

ويجب ألا تتفاعل المكونات على نحو خطير (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.

وعندما لا تحتوي مجموعة المستلزمات إلا على بضائع خطرة لا تدرج في أي من مجموعات التعبئة، لا تلزم الإشارة إلى مجموعة التعبئة في مستند نقل البضائع الخطرة.

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 ١٧ 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 ١-٥ مستوفية لمعايير الشعبة ١-٥ إذا كان تركيز المواد الذائبة في المحلول لا يزيد على ٨٠ في المائة من حد التشبع عند أدنى درجة حرارة تتعرض لها أثناء النقل.

- ٢٧١ يمكن استعمال اللاكتوز أو الغلوكوز أو مواد أخرى كمادة ملطفة 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^٣ من المادة لا يشتعل تلقائياً، وأن درجة الحرارة في مركز العينة لا تتجاوز ٢٠٠°س، عند حفظ العينة 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 ١٠٠٠ 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 تعين 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 أجهزة السلامة في المركبات أو السفن أو الطائرات، كنفخات أكياس الإنقاذ الهوائية أو وحدات أكياس الإنقاذ الهوائية أو وسائل شد أحزمة المقاعد أو الأجهزة الآلية الوقادة، التي تحتوي على بضائع خطرة مدرجة في الرتبة ١ أو 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 علبه الجهاز أو في وعاء الضغط، ودون أن تحدث أي مخاطر انتشار أو آثار حرارية من شأنها أن تشكل عائقاً كبيراً لمكافحة الحرائق أو أي جهود أخرى للاستجابة للطوارئ. ولا ينطبق هذا البند على أدوات الإنقاذ الواردة في الحكم الخاص ٢٩٦ (رقم الأمم المتحدة ٢٩٩٠ و ٣٠٧٢).
- 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 لامتناس 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 و ١٦٠ بار لضغط الشحن، ولتر واحد لحيز الغاز و ٨٠ بار لضغط الشحن، و ١,٦ لتر لحيز الغاز و ٥٠ بار لضغط الشحن، و ٠,٢٨ لتر لحيز الغاز و ٢٨٠ 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 و ٥ أمثال ضغط الشحن في حالة المنتجات التي 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 تصرّف 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 وأقوي، 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 رزمة مختومة.

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 أجهزة السلامة، وأجهزة السلامة التي تشغل كهربائياً، والسلع النارية الحارقة 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 المستثناة 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 ٣-١-٥-٢، 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 ما يلي:

رقم الأمم المتحدة ١٩٩٣، سائل لهوب، غ م أ (مخلوط إيثانول وطولوين)، مادة مشعة، طرد مستثنى - 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 يعني هذه المادة من جميع أحكام البضائع الخطرة للرتب الأخرى.

٢٩١ توضع الغازات المسيلة للهوية 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 المسيل وتمنع خطر انفجار أو تشقق المكونات الحافظة للضغط أثناء أوضاع النقل الطبيعية. ولا تخضع آلات التبريد ومكوناتها لهذه اللائحة التنظيمية إذا كانت تحتوي على أقل من ١٢ كغ من الغاز.

٢٩٢ مخدوف.

٢٩٣ تطبق التعاريف التالية على عيدان الثقاب:

(أ) تصنع رؤوس عيدان الثقاب الصمامية من تركيب مُشعل حسّاس للاحتكاك ومن تركيب ذاتي الاشتعال يحترق بلهب قليل أو بدون لهب ولكن بدرجة شديدة؛

(ب) توضع عيدان 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 ثقب الأمان ولا الثقب الشمعي "Vesta" المعبأة 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 تطبق هذه البنود على أدوات الإنقاذ مثل أطواف النجاة وأجهزة العوم الشخصية والزلاّقات 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 قاف التي يمكن إدراجها لأغراض آلية النفخ الذاتي شريطة أن لا تتجاوز كمية المتفجرات لكل أداة ٣,٢ غرام؛

(ج) أو الغازات المضغوطة أو المسيلة في الشعبة ٢-٢؛

(د) أو بطاريات التخزين الكهربائية (الرتبة ٨) وبطاريات الليثيوم (الرتبة ٩)؛

(هـ) أو مجموعة مستلزمات الإسعافات الأولية 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 الثقب "التي يمكن إشعالها بحكها بأي سطح كان" والمعبأة 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 المسيلة 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^٣ 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 ألا 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 ١٧ 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 موجه بشكل معين، يجب وضع علامة تدل على وضع الطرد الموجه وفقاً لمواصفات المنظمة الدولية للتوحيد القياسي ISO 780:1997، وذلك على الأقل على جانبيين 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. وفي حالة تجاوز كمية البضائع الخطرة للكمية المحددة في العمود ١٧ في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢، يسمح بنقل البضائع الخطرة في الآلات والأجهزة 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 فراى الخلايا.

٣٠٥ لا تخضع هذه المواد لهذه اللائحة عندما لا تتجاوز تركيزاتها ٥٠ مغ/كغ.

٣٠٦ يجوز استخدام هذا الحكم فقط في حالة المواد التي تكون قليلة الحساسية جداً لكي تدرج في الرتبة ١ عند اختبارها وفقاً لمجموعة الاختبارات ٢ (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 ١٠,٢ في المائة من مادة قابلة للاحتراق/عضوية إجمالية محتسبة ككربون مع مادة مضافة، إن وجدت، تكون غير عضوية وخاملة 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 ١٠,٤ 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 ١٠,٤ في المائة من مادة قابلة للاحتراق/عضوية إجمالية محتسبة ككربون بحيث يزيد مجموع التركيبات بالنسبة المثوية 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 الإيثوكسيكوبين المضادة للمؤكسدات وقت الشحن.

٣٠٩ ينطبق هذا البند على المستحلبات والمعلقات والحلالمات غير المنزوعة 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: ٨٥-٦٠ في المائة نترات الأمونيوم، و٥-٣٠ في المائة ماء، و٨-٢ في المائة وقود، و٥,٠-٤ 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 والحلالمات هو كما يلي: ٨٥-٦٠ في المائة نترات الأمونيوم، وصفر-٥ في المائة صوديوم أو فوق كلورات البوتاسيوم، وصفر-١٧ في المائة سداسي أمين النترات أو أحادي إيثيل أمين النترات، و٥-٣٠ في المائة ماء، و٢-١٥ في المائة وقود، و٥,٠-٤ في المائة عامل مكثف، وصفر-١٠ في المائة محاليل لإطفاء اللهب، وآثار مواد مضافة. ويجوز أن تحل أملاح نترات غير عضوية أخرى محل جزء من نترات الأمونيوم.

ويجب أن تختار هذه المواد بنجاح الاختبارات ٨ (أ) و(ب) و(ج) من مجموعة الاختبارات ٨ الواردة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الأول، القسم ١٨، وأن تحصل على موافقة السلطة المختصة.

٣١٠ لا تنطبق اشتراطات الاختبار الواردة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفصل ٣٨-٣، 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 وهي معبأة وفقاً لتوجيه التعبئة P910 الوارد في ١-٤-١-٤.

ويجب أن يتضمن مستند النقل البيان التالي: "النقل وفقاً للحكم الخاص ٣١٠".

ويجب أن تنقل الخلايا والبطاريات التالفة أو المعيبة، أو الخلايا والبطاريات المحتواة في معدات، وفقاً للحكم الخاص ٣٧٦ وأن تعبأ وفقاً لتوجيهي التعبئة P908 الوارد في ١-٤-١-٤ و P904 الوارد في ١-٤-٣-٤، حسب الاقتضاء.

ويجوز أن تعبأ الخلايا أو البطاريات أو الخلايا والبطاريات المحتواة في معدات والتي تنقل بهدف التخلص منها أو إعادة تدويرها وفقاً للحكم الخاص ٣٧٧ وتوجيه التعبئة P909 الوارد في ١-٤-١-٤.

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 المخففة عن تلك القيمة المذكورة في اعتماد السلطة المختصة أثناء النقل.

٣١٢ تصنف المركبات التي تعمل بمحركات خلايا وقودية تحت بندي رقم الأمم المتحدة ٣١٦٦ مركبات خلايا وقودية، تعمل بالغازات اللهوية، أو ٣١٦٦ مركبات خلايا وقودية، تعمل بالسوائل اللهوية، حسبما هو ملائم. وتضم هذه البنود المركبات الكهربائية الهجينة التي تعمل بواسطة كل 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 محرك الاحتراق الداخلي تحت بندي رقم الأمم المتحدة ٣١٦٦ المركبات العاملة على الغازات اللهبية، أو رقم الأمم المتحدة ٣١٦٦ المركبات العاملة على السوائل اللهبية، حسب الاقتضاء. وتضم هذه البنود المركبات الكهربائية الهجينة التي تعمل بواسطة كل 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.

تستوفي بطاريات الليثيوم الاشتراطات الواردة في ٢-٩-٤، ما لم تنص هذه اللائحة على خلاف ذلك (مثل النماذج الأولية للبطاريات وخطوط الإنتاج الصغيرة بموجب الحكم الخاص ٣١٠ أو البطاريات التالفة بموجب الحكم الخاص ٣٧٦).

٣١٣ محذوف.

٣١٤ (أ) تكون هذه المواد عرضة للتفكك المطلق للحرارة عند درجات حرارة مرتفعة. ويمكن للتفكك 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 مهوأة بشكل مناسب.

٣١٥ يستخدم هذا البند لمواد الشعبة ٦-١ التي تستوفي معايير السمية بالاستنشاق العائدة لمجموعة التعبئة '١' الواردة في الفقرة ٢-٦-٢-٢-٤-٣.

٣١٦ يطبق هذا البند فقط على تحت كلوريت الكالسيوم الجاف، عندما ينقل في شكل أقراص غير قابلة للتفتت.

٣١٧ تطبق عبارة "انشطاري - مستثنى" فقط على تلك المواد الانشطارية والعبوات التي تحتوي على مواد انشطارية التي تستثنى وفقاً للفقرة ٢-٧-٢-٣-٥.

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 المعدنية المراد نقلها مجهولة، ويرتاب بأنها تستوفي المعايير التي تستوجب إدراجها في الفئة ألف وتعيينها تحت رقم الأمم المتحدة ٢٨١٤ أو رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٠، تبين عليها الكلمات "مواد معدنية مشتبهاً بها عائدة للفئة ألف" بين مزدوجين، تلي الاسم الرسمي المستخدم في النقل على وثيقة النقل، وليس على العبوات 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 تصنف 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، تصنف المادة تحت رقم الأمم المتحدة ٢٩٧٨.

٣٢٦ في حالة سادس فلوريد اليورانيوم الانشطاري، تصنف المادة تحت رقم الأمم المتحدة ٢٩٧٧.

٣٢٧ نفايات الأيروسولات المشحونة وفقاً للفقرة ٥-٤-١-٣ (ج) يجوز نقلها بموجب هذا البند لأغراض المعالجة لإعادة استخدامها أو التخلص منها. ولا يلزم حمايتها من الحركة والتسرب العرضي شريطة اتخاذ تدابير لمنع التراكم الخطير للضغط وتشكل أجواء خطيرة. وتعباً نفايات الأيروسولات، باستثناء النفايات التي بها تسربات أو تشوهات شديدة، وفقاً لتوجيه التعبئة P207 والحكم الخاص PP87، أو توجيه التعبئة LP200 وحكم التعبئة الخاص L2. أما نفايات الأيروسولات التي بها تسربات أو تشوهات شديدة فتنتقل 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 محتواة في معدات أو معبأة مع معدات. وخراطيش الخلايا الوقودية المركبة في نظام خلوي وقودي أو جزء متكامل من نظام خلوي وقودي تعتبر محتواة في معدات. ويقصد بمخروطوشة 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 داخلية في معدات، وبنائها 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 تمثل 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 يربح 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 و ٥-٣-٢-٣.

٣٣٢ لا يخضع سادس هيدرات نترات المغنيسيوم 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 مجهزةً 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 للسوائل. 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 خطيرة بيئياً.

٣٣٦ يجب ألا يحتوي أي طرد وحيد، بداخله مادة صلبة غير قابلة للاحتراق من النوعين LSA-II أو LSA-III، إذا نقل جواً، على نشاط أكبر من ٣ ٠٠٠ A2.

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: A_1 ٣ ٠٠٠ أو A_2 ١٠٠ ٠٠٠ أيهما أقل؛

(ج) أو فيما يتعلق بجميع المواد المشعة الأخرى: A_2 ٣ ٠٠٠.

٣٣٨ يجب أن تكون كل خرطوشة خلايا وقودية تنقل بموجب هذا البند ومصممة بحيث تحتوي على غاز مسيل قابل للاشتعال:

(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 المسيل القابل للاشتعال الذي لا يتجاوز ضغط بخاره ١ ٠٠٠ كيلوباسكال عند درجة ٥٥°س؛

(ج) ومجتازة لاختبار حمام الماء الساخن المبين في ٦-٢-٤-١.

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 التفيتش قبل ملء خرطوشة الخلايا الوقودية أول مرة وقبل إعادة ملئها؛
- (ب) واحتياطات السلامة والأخطار التي يتعين 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 يتعين استيفاؤها بشأن الملء الأولي وإعادة الملء، بما في ذلك نوع المعدات التي يتعين استعمالها للملء الأولي وإعادة الملء.

ويجب أن تصمم خراطيش الخلايا الوقودية وأن تبني بحيث تمنع تسرب الوقود في ظروف النقل العادية. ويجب أن يخضع كل نوع من تصاميم الخراطيش بما في ذلك الخراطيش المدججة 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) وعمودياً، على النهاية المعاكسة لمجموعة صمامات الإغلاق؛
- (ج) وأفقياً، فوق رأس فولاذية مستدقة قطرها ٣٨ مم، على أن تكون الرأس الفولاذية في الاتجاه إلى أعلى؛
- (د) وبزاوية 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 تعرض خرطوشة الخلايا الوقودية لضغط هيدروستاتي حتى تحطمها. 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 التعرض للحريق. ويعتبر أن تصميم الخرطوشة، الذي يمكن أن يشمل سمّة تنفيس مدججة 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

القصص من هذا الاختبار هو ضمان عدم تجاوز حدود الإجهاد لتصميم الخلايا الوقودية أثناء الاستعمال.

تدور 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 تدور 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 الماء 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 بالميجاباسكال؛

(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 خطيرة لا تتجاوز الحدود الكمية للكميات المستثناة المنطبقة على فرادى المواد حسبما هو محدد في العمود ٧ ب 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 ٧ ب 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 محتومة تتوافق مع أكسيد الأثيلين وقادرة على احتواء المحتويات في حالة كسر الوعاء الداخلي الزجاجي أو حدوث تسرب منه؛

(ج) ويحمى كل وعاء داخلي زجاجي بوسيلة تمنع تمزق الحقيبة البلاستيكية (مثل الأغشية أو الوسائد المبطنية) 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 المائل.

٣٤٤ تستوفي أحكام الفقرة ٦-٢-٤.

٣٤٥ 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) لا يخضع 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 توجيه التعبئة P203 ولا تحتوي على بضائع خطيرة باستثناء البضائع الواردة تحت رقم الأمم المتحدة ١٩٧٧، النتروجين، سائل مبرد، يُمتص 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 خطيرة ناشئة عن التشغيل تكون محصورة داخل العبوة.

٣٤٨ توضع على البطاريات المصنعة بعد ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١١ علامة تبين درجة الوات-ساعة على الغلاف الخارجي.

٣٤٩ لا تقبل للنقل مخاليط هايوكلوريتات مع ملح نشادر. ومحللول الهايوكلوريتات الوارد تحت رقم الأمم المتحدة ١٧٩١ هو مادة من مواد الرتبة ٨.

٣٥٠ لا تقبل للنقل برومات النشادر ومخاليطها المائية ومخاليط البرومات مع ملح النشادر.

٣٥١ لا تقبل للنقل كلورات النشادر ومخاليطها المائية ومخاليط الكلورات مع ملح النشادر.

٣٥٢ لا تقبل للنقل كلوريتات النشادر ومخاليطها المائية ومخاليط الكلوريتات مع ملح النشادر.

٣٥٣ لا تقبل للنقل برمنغنات النشادر ومخاليطها 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 يحتوي على كبريتيد الهيدروجين بتركيز كاف يمكن أن تمثل 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 توجيه 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 لتوجيه 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 الفلطيعة 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 تلبى 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 تنفّس 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 رُكّب فيها المكثف؛

(هـ) ويجب أن توضع علامة على المكثفات المصنوعة بعد ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣ تشير إلى سعة تخزين الطاقة بالوات-ساعة.

لا تخضع لأحكام هذه اللائحة المكثفات التي تحتوي على إلكترونيات 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 إلكترونيات 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 إلكترونيات 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 إلكترونيات 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 فولتية بين القطبين (مثل المكثفات غير المتناظرة).

٣٦٢ ينطبق هذا البند على السوائل والمعاجين والمساحيق المضغوطة التي تحتوي على مادة دافعة تلي تعريف الغازات الوارد في ٢-١-٢ و ٢-١-٢ (أ) و (ب).

ملاحظة: تنقل أي مادة كيميائية تحت الضغط في موزع أيوسول 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 ١-٢.

والمكونات اللهبية هي سوائل لهوية ومخاليط سائلة، أو مواد صلبة لهوية ومخاليط صلبة، أو غازات لهوية ومخاليط غازية تلي المعايير التالية:

'١' السائل اللهب هو سائل لا تتجاوز نقطة وميضه ٩٣°س؛

'٢' المادة الصلبة اللهبية هي مادة صلبة تستوفي المعايير الواردة في الفقرة ٢-٢-٤-٢ من هذه اللائحة؛

'٣' الغاز اللهب هو الغاز الذي يستوفي المعايير الواردة في الفقرة ١-٢-٢-٢ من هذه اللائحة؛

(ب) لا تستخدم الغازات في الشعبة ٢-٣ والغازات التي تنطوي على خطر إضافي خاص بالشعبة ١-٥ كمواضع دافعة في مادة كيميائية تحت الضغط؛

(ج) حيثما تكون المكونات السائلة أو الصلبة مصنفة بوصفها بضائع خطرة من الشعبة ١-٦ ضمن مجموعة التعبئة '٢' أو '٣'، أو الرتبة ٨ ضمن مجموعة التعبئة '٢' أو '٣'، يخصص للمادة الكيميائية تحت الضغط الخطر الإضافي الخاص بالشعبة ١-٦ أو الرتبة ٨، ورقم الأمم المتحدة المناسب. ولا تستخدم المكونات المصنفة في الشعبة ١-٦ 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 منزوعة الحساسية؛ أو الشعبة ١-٤، المواد الذاتية التفاعل والمتفجرات الصلبة المنزوعة الحساسية؛ أو الشعبة ٢-٤، المواد المعرضة للاحتراق التلقائي؛ أو الشعبة ٣-٤، المواد التي تطلق غازات لهوية لدى تلامسها مع الماء؛ أو الشعبة ١-٥، المواد المؤكسدة؛ أو الشعبة ٢-٥، الأكاسيد الفوقية العضوية؛ أو الشعبة ٢-٦، المواد المعدية؛ أو الرتبة 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 ٢-٣، والتي تتطلب بالتالي إزالة الهواء من حيز البخار، لا تستخدم للنقل بموجب رقم الأمم المتحدة هذا وإنما تنقل بموجب أرقام الأمم المتحدة الخاصة بها والمدرجة في قائمة البضائع الخطرة في الفصل ٢-٣.

٣٦٣ (أ) ينطبق هذا البند على المحركات أو الآلات التي تعمل بوقود مصنف بوصفه بضائع خطرة عن طريق أنظمة الاحتراق الداخلي أو الخلايا الوقودية (مثل محركات الاحتراق، والمولدات، والضواغط، والتوربينات، ووحدات التسخين، إلخ)، باستثناء تلك التي يعين لها رقما الأمم المتحدة ٣١٦٦ و ٣١٦٣؛

(ب) لا تخضع لهذه اللائحة المحركات أو الآلات التي تكون خالية من الوقود السائل أو الغازي ولا تحتوي على بضائع خطرة؛

ملاحظة ١: يعتبر المحرك أو الآلة خالياً من الوقود السائل إذا كان خزان الوقود السائل مفرغاً ولا يمكن تشغيل المحرك أو الآلة بسبب نقص الوقود. ولا يلزم تنظيف أو نزع أو تفريغ مكونات المحرك أو الآلة، مثل خطوط الوقود ومرشحات الوقود والمحاقن، لكي تعتبر فارغة من الوقود السائل. بالإضافة إلى ذلك، لا يلزم تنظيف أو إفراغ خزان الوقود السائل.

ملاحظة ٢: يعتبر المحرك أو الآلة خالياً من الوقود الغازي إذا كانت خزانات الوقود الغازي مفرغة من السائل (للغازات المسيلة)، ولم يتجاوز الضغط الموجب في الخزانات ٢ بار، وكان صمام إغلاق أو عزل الوقود مغلقاً ومؤمناً.

(ج) تصنف المحركات والآلات التي تحتوي على وقود يستوفي معايير التصنيف في الرتبة ٣ تحت بنود رقم الأمم المتحدة ٣٥٢٨ محركات احتراق داخلي، تعمل بالسوائل اللهبية، أو رقم الأمم المتحدة ٣٥٢٨ محركات خلايا وقودية، تعمل بالسوائل اللهبية، أو رقم الأمم المتحدة ٣٥٢٨ آلات احتراق داخلي، تعمل بالسوائل اللهبية، أو رقم الأمم المتحدة ٣٥٢٨ آلات خلايا وقودية، تعمل بالسوائل اللهبية، حسب الاقتضاء؛

(د) تصنف المحركات والآلات التي تحتوي على وقود يستوفي معايير التصنيف في الشعبة ٢-١ تحت بنود رقم الأمم المتحدة ٣٥٢٩ محركات احتراق داخلي، تعمل بالغازات اللهبية، أو رقم الأمم المتحدة ٣٥٢٩ محركات خلايا وقودية، تعمل بالغازات اللهبية، أو رقم الأمم المتحدة ٣٥٢٩ آلات احتراق داخلي، تعمل بالغازات اللهبية، أو رقم الأمم المتحدة ٣٥٢٩ آلات خلايا وقودية، تعمل بالغازات اللهبية، حسب الاقتضاء؛

تصنف المحركات والآلات التي تعمل بالغازات اللهبية والسوائل اللهبية معاً تحت بند رقم الأمم المتحدة المناسب ٣٥٢٩؛

(هـ) تصنف المحركات والآلات التي تحتوي على وقود سائل يستوفي معايير التصنيف الواردة في ٢-٩-٣ والمتعلقة بالمواد الخطرة على البيئة، ولا يستوفي معايير تصنيف أي من الرتب أو الشعب الأخرى، تحت بندي رقم الأمم المتحدة ٣٥٣٠ محركات احتراق داخلي، أو رقم الأمم المتحدة ٣٥٣٠ آلات احتراق داخلي، حسب الاقتضاء؛

(و) يجوز أن تحتوي المحركات أو الآلات على بضائع خطيرة أخرى غير الوقود (مثل البطاريات، أو أجهزة إطفاء الحريق، أو مجمعات الهواء المضغوط، أو أجهزة السلامة) تلزم لعملها أو تشغيلها الآمن دون أن تخضع لأي اشتراطات إضافية تتعلق بهذه البضائع الخطرة الأخرى، ما لم تنص هذه اللائحة على خلاف ذلك. ومع ذلك، تستوفي بطاريات الليثيوم الاشتراطات الواردة في ٢-٩-٤ إلا عندما تنص هذه اللائحة على خلاف ذلك (مثلاً النماذج الأولية للبطاريات وخطوط الإنتاج الصغيرة بموجب الحكم الخاص ٣١٠ أو البطاريات التالفة بموجب الحكم الخاص ٣٧٦)؛

(ز) لا تخضع المحركات أو الآلات إلى أي اشتراطات أخرى في هذه اللائحة إذا استوفيت الاشتراطات التالية:

'١' أن يكون المحرك أو الآلة، بما في ذلك وسيلة الاحتواء التي تحتوي على بضائع خطيرة، مستوفية لاشتراطات التصنيع التي تفرضها السلطة المختصة؛

'٢' وأن تكون أي صمامات أو فتحات (مثل وسائل التنفيس) مغلقة أثناء النقل؛

'٣' وأن تكون المحركات أو الآلات موجهة بشكل يمنع التسرب العرضي للبضائع الخطرة، وأن تكون مؤمنة بوسائل قادرة على تقييد المحركات أو الآلات لمنع أية حركة أثناء النقل من شأنها أن تغير اتجاهها أو تسبب عطباً لها؛

'٤' في حالة رقمي الأمم المتحدة ٣٥٢٨ و ٣٥٣٠:

حيثما كان المحرك أو الآلة يحتوي على أكثر من ٦٠ لتراً من الوقود السائل وكانت السعة لا تزيد على ٤٥٠ لتراً، تطبق اشتراطات الوسم الواردة في الفقرة ٢-٢-٥.

وحيثما كان المحرك أو الآلة يحتوي على أكثر من ٦٠ لتراً من الوقود السائل وكانت السعة أكبر من ٤٥٠ لتراً وأقل من ٣٠٠٠ لتر، توضع بطاقات الوسم على جانبيين مقابلين وفقاً للفقرة ٢-٢-٥.

وحيثما كان المحرك أو الآلة يحتوي على أكثر من ٦٠ لتراً من الوقود السائل وكانت السعة أكبر من ٣٠٠٠ لتر، توضع لوحات الإعلان الخارجية على جانبيين مقابلين وفقاً للفقرة ٢-١-١-٣-٥؛

'٥' في حالة رقم الأمم المتحدة ٣٥٢٩:

حيثما كان لخزان وقود المحرك أو الآلة سعة مائية أكبر من ٤٥٠ لتراً، تطبق اشتراطات الوسم الواردة في الفقرة ٢-٢-٥.

وحيثما كان لخزان وقود المحرك أو الآلة سعة مائية أكبر من ٤٥٠ لتراً وأقل من ١٠٠٠ لتر، توضع بطاقات الوسم على جانبيين مقابلين وفقاً للفقرة ٢-٢-٥.

وحيثما كان لخزان وقود المحرك أو الآلة سعة مائية تزيد على ١٠٠٠ لتر، توضع لوحات الإعلان الخارجية على جانبيين مقابلين وفقاً للفقرة ٢-١-١-٣-٥؛

'٦' يلزم مستند للنقل وفقاً للفقرة ٤-٥، باستثناء رقمي الأمم المتحدة ٣٥٢٨ و ٣٥٣٠ حيث لا يلزم مستند النقل إلا عندما يحتوي المحرك أو الآلة على أكثر من ٦٠ لتراً من الوقود السائل. ويجب أن يتضمن مستند النقل البيان الإضافي التالي: "النقل وفقاً للحكم الخاص ٣٦٣".

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 كغ من الزئبق. وفي حالة النقل الجوي، لا تخضع لهذه اللائحة الأدوات والسلع المصنعة التي تحتوي على ما لا يتجاوز ١٥ غ من الزئبق.

٣٦٧ لأغراض إعداد المستندات ووضع العلامات على العبوات:

يمكن استخدام الاسم الرسمي للنقل "مواد متصلة بالطلاء" في شحنات الطرود التي تحتوي على "طلاء" و"مواد متصلة بالطلاء" في الطرد نفسه؛

ويمكن استخدام الاسم الرسمي للنقل "مواد متصلة بالطلاء، أكالة، لهوبة" في شحنات الطرود التي تحتوي على "طلاء، أكال، لهوب" و"مواد متصلة بالطلاء، أكالة، لهوبة" في الطرد نفسه؛

ويمكن استخدام الاسم الرسمي للنقل "مواد متصلة بالطلاء، لهوبة، أكالة" في شحنات الطرود التي تحتوي على "طلاء، لهوب، أكال" و "مواد متصلة بالطلاء، لهوبة، أكالة" في الطرد نفسه؛

ويمكن استخدام الاسم الرسمي للنقل "مواد متصلة بحجر الطباعة" في شحنات الطرود التي تحتوي على "حجر الطباعة" و "مواد متصلة بحجر الطباعة" في الطرد نفسه.

٣٦٨ في حالة سادس فلوريد اليورانيوم غير الانشطاري أو الانشطاري بكميات مستثناة، يجب أن تصنف المادة تحت رقم الأمم المتحدة ٣٥٠٧ أو رقم الأمم المتحدة ٢٩٧٨.

٣٦٩ وفقاً للفقرة ٢-٣-٠-٢، تصنف هذه المادة المشعة المعبأة في طرد مستثنى يتسم بخصائص سامة وأكالة في الشعبة ١-٦ مع بطاقة التعريف بالخطرين الإضافيين "مادة مشعة" و "مادة مسببة للتآكل".

يمكن تصنيف سادس فلوريد اليورانيوم تحت هذا البند فقط إذا استوفيت الشروط الواردة في ٢-١-٤-٢-٧-٢ و ٢-١-٤-٢-٧-٢ و ٢-١-٤-٢-٧-٢، وفي ٦-٣-٢-٧-٢ بالنسبة للمادة الانشطارية بكميات مستثناة.

وإضافة إلى الأحكام التي تنطبق على نقل مواد الرتبة ١-٦ ذات الخطر الإضافي "مسببة للتآكل"، تنطبق الأحكام الواردة في ٢-٣-١-٥ و ٢-٢-٥-١-٥ و ١-٤-٥-١-٥ (ب) و ١-٥-٨-١-٧ إلى ١-٦-٨-١-٧ و ٤-٥-٨-١-٧.

ولا يشترط وضع أي بطاقات وسم للرتبة ٧.

٣٧٠ ينطبق هذا الحكم على:

- نترات الأمونيوم التي تحتوي على أكثر من ٠,٢ في المائة من مواد قابلة للاحتراق، بما فيها أي مادة عضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون، باستثناء أي مادة مضافة أخرى؛
- ونترات الأمونيوم التي تحتوي على مواد قابلة للاحتراق بنسبة لا تزيد على ٠,٢ في المائة، بما فيها أي مادة عضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون، باستثناء أي مادة أخرى مضافة، والتي تعطي نتيجة إيجابية عند اختبارها وفقاً لمجموعة الاختبارات ٢ (انظر دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الأول). انظر أيضاً رقم الأمم المتحدة ١٩٤٢.

٣٧١ (١) ينطبق هذا الحكم أيضاً على السلع التي تحتوي على وعاء ضغط صغير مجهز بوسيلة إعتاق. ويجب أن تخضع هذه السلع للاشتراطات التالية:

- (أ) أن لا تتجاوز السعة المائتة لوعاء الضغط ٠,٥ لتر وأن لا يتجاوز ضغط التشغيل ٢٥ بار عند ١٥°س؛
- (ب) أن يكون ضغط الانفجار الأدنى لوعاء الضغط على الأقل أربع أمثال ضغط الغاز عند ١٥°س؛
- (ج) أن تكون كل سلعة مصنوعة بطريقة يتم فيها تجنب الإشعال أو التسرب عن غير قصد في ظروف المناولة والتعبئة والنقل والاستعمال العادية. ويمكن تحقيق ذلك بواسطة وسيلة إقفال إضافية متصلة بالمادة الحفازة؛

(د) أن تكون كل سلعة مصنوعة بطريقة تمنع الانتشار الخطر لوعاء الضغط أو لأجزاء من وعاء الضغط؛

(هـ) أن يكون كل وعاء ضغط مصنوعاً من مادة لا تتشظى عند التمزق؛

(و) أن يكون النموذج التصميمي للسلعة قد أخضع لاختبار حريق. وتنطبق من أجل هذا الاختبار الأحكام الواردة في الفقرة ١٦-٦-١-٢ باستثناء الحرف (ز)، والفقرات ١٦-٦-١-٣ إلى ١٦-٦-١-٣-٦ و ١٦-٦-١-٣-٧ (ب) و ١٦-٦-١-٣-٨ من دليل الاختبارات والمعايير. ويجب أن يثبت أن السلعة تصرّف ضغطها عن طريق سدادة تتحلل بالنار أو أداة أخرى لتصريف الضغط، بحيث لا يتشظى وعاء الضغط ولا تنطلق السلعة أو شظايا السلعة أكثر من ١٠ أمتار؛

(ز) أن يكون النموذج التصميمي للسلعة قد أخضع للاختبار التالي. ويجب استخدام آلية تنبيه لتفعيل سلعة واحدة في وسط العبوة. ويجب ألا يكون هناك آثار خطيرة خارج العبوة كتمزق الطرد أو شظايا معدنية أو خروج وعاء من العبوة.

(٢) يجب أن ينتج المصنّع المستندات التقنية للنموذج التصميمي والتصنيع فضلاً عن الاختبارات ونتائجها. ويجب على المصنّع أن يطبق الإجراءات التي تكفل أن تكون السلع المنتجة بشكل متسلسل بنوعية جيدة، وأن تتطابق مع النموذج التصميمي وتكون قادرة على استيفاء الاشتراطات الواردة في (١). ويجب أن يوفر المصنّع مثل هذه المعلومات إلى السلطة المختصة بناء على الطلب.

٣٧٢ ينطبق هذا البند على المكثفات غير المتناظرة ذات 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.

ويقصد بسعة تخزين الطاقة المخزنة في المكثف المحسوبة وفقاً للمعادلة التالية،

$$Wh = 1/2 C_N (U_R^2 - U_L^2) \times (1/3600),$$

باستخدام السعة الاسمية (C_N) والفلطية الاسمية (U_R) وفلطية الحد الأدنى الاعتبارية (U_L).

ويجب أن تستوفي جميع المكثفات غير المتناظرة التي ينطبق عليها هذا البند الشروط التالية:

(أ) أن تكون المكثفات أو القطع محمية من دوائر القصر الكهربائية؛

(ب) وأن تصمم المكثفات وتصنع بحيث تنفّس 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 رُكّب فيها المكثف؛

(ج) وأن توضع علامة على المكثفات المصنوعة بعد ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٥ تشير إلى سعة تخزين الطاقة بالوات - ساعة؛

(د) وأن تصمم المكثفات التي تحتوي على إلكترونيات يستوفي معايير التصنيف لأي من رتب البضائع الخطرة أو شعبها لتتحمل فارق ضغط يبلغ ٩٥ كيلو باسكال.

لا تخضع للأحكام الأخرى لهذه اللائحة المكثفات التي تحتوي على إلكترونيات لا يستوفي معايير تصنيف أي من رتب البضائع الخطرة أو شعبها، بما في ذلك عندما تكون مشكلة في وحدة أو مركبة في معدات.

ولا تخضع للأحكام الأخرى لهذه اللائحة المكثفات التي تحتوي على إلكترونيات يستوفي معايير تصنيف أي من رتب البضائع الخطرة أو شعبها، التي لها سعة تخزين للطاقة تبلغ ٢٠ وات-ساعة أو أقل، بما في ذلك عندما تكون مشكلة في وحدة، 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 إلكترونيات يستوفي معايير تصنيف أي من رتب البضائع الخطرة وشعبها، التي ليست مركبة في معدات والتي لها سعة تخزين للطاقة تبلغ أكثر من ٢٠ وات-ساعة.

ولا تخضع لأحكام هذه اللائحة المكثفات المركبة في معدات وتحتوي على إلكترونيات 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: بصرف النظر عن أحكام هذا الحكم الخاص، تنقل مكثفات النيكل - الكريون غير المتناظرة التي تحتوي على إلكترونيات قلوي من الرتبة ٨ تحت رقم الأمم المتحدة ٢٧٩٥، بطاريات (مراكم كهربائية)، سائلة، معبأة بالقلوي، تخزين كهربائي.

٣٧٣ يجوز نقل كاشفات إشعاع النوترونات التي تحتوي على غاز ثالث فلوريد البورون غير المضغوط تحت هذا البند شريطة استيفاء الأحكام التالية.

(أ) يجب أن يستوفي كاشف الإشعاع الشروط التالية:

'١' أن لا يتجاوز الضغط في كل كاشف ١٠٥ كيلو باسكال مطلق عند ٢٠°س؛

'٢' وأن لا تتجاوز كمية الغاز في الكاشف ١٣ غ؛

'٣' وأن يكون كل كاشف مصنوعاً بموجب برنامج مسجل لضمان الجودة؛

ملاحظة: يمكن اعتبار تطبيق المعيار ISO 9001:2008 مقبولاً لهذا الغرض.

'٤' وأن يكون كل كاشف لإشعاع النوترونات مصنوعاً من معدن ملحوم ويشتمل على موصلات للتغذية مجمعة بطريقة لحام السيراميك مع المعدن. ويجب أن يكون الضغط الانفجاري المانومتري الأدنى لهذه الكواشف ٨٠٠ كيلو باسكال كما هو مبين في اختبار تأهيل النموذج التصميمي؛

'٥' وأن يكون كل كاشف قد أخضع قبل ملئه لاختبار منع تسرب معياري بقيمة ١٠×١ سم^٣ بالثانية.

(ب) يجب أن تنقل كاشفات الإشعاع المنقولة كمكونات فردية على النحو التالي:

'١' أن تعبأ الكاشفات في بطانة بلاستيكية وسيطة محكمة مع مادة ماصة أو ممتزة كافية لامتصاص أو امتزاز محتويات الغاز بكاملها؛

'٢' أن تعبأ في عبوة خارجية متينة. ويجب أن يكون الطرد المكتمل قادراً على تحمل اختبار سقوط من ارتفاع ١,٨ متر دون تسرب لمحتويات الغاز من الكواشف؛

'٣' أن لا تتجاوز الكمية الإجمالية للغاز في جميع الكواشف لكل عبوة خارجية ٥٢ غ.

(ج) يجب أن تنقل الأنظمة المكتملة لكشف إشعاع النوترونات التي تحتوي على كواشف تستوفي الشروط الواردة في (أ) على النحو التالي:

- '١' أن تكون الكواشف محتواة داخل عبوة خارجية محكمة ومتينة؛
- '٢' أن يحتوي الغلاف على مادة ماصة أو ممتزة كافية لامتصاص أو امتزاز محتويات الغاز بكاملها؛
- '٣' أن تعبأ الأنظمة المكتملة في عبوات خارجية متينة قادرة على تحمل اختبار سقوط من ارتفاع ١,٨ متر دون تسرب إلا إذا توفرت حماية كافية للعبوة الخارجية للنظام.

ولا ينطبق توجيه التعبئة P200 الوارد في ٤-١-٤-١.

ويجب أن يتضمن مستند النقل البيان التالي "النقل وفقاً للحكم الخاص ٣٧٣".

لا تخضع لهذه اللائحة كاشفات إشعاع النوترونات التي لا تحتوي على أكثر من ١ غ من ثالث فلوريد البورون، بما في ذلك تلك التي يكون لها وصلات زجاجية، شريطة أن تستوفي اشتراطات الفقرة (أ) وأن تكون معبأة وفقاً للفقرة (ب). ولا تخضع لهذه اللائحة أنظمة كشف الإشعاع التي تحتوي على مثل هذه الكواشف شريطة أن تكون معبأة وفقاً للفقرة (ج).

٣٧٤ لا يجوز استعمال هذا البند، على النحو المرحص به من السلطة المختصة، إلا للعبوات أو العبوات الكبيرة أو الحاويات الوسيطة للسوائل أو لأجزاء منها، تكون قد احتوت على بضائع خطيرة، غير المواد المشعة، نقلت بغرض التخلص منها أو إعادة معالجة مادتها أو استعادتها، وليس بغرض إعادة صنعها أو إصلاحها أو صيانتها الدورية أو إعادة استخدامها، وأفرغت بحيث لا يبقى فيها عند تسليمها للنقل سوى فضلات من مواد مشعة ملتصقة بأجزاء العبوة.

٣٧٥ لا تخضع هذه المواد لأي من الأحكام الأخرى لهذه اللائحة عند نقلها في عبوة واحدة أو مجموعة تحتوي على كمية صافية في العبوة الواحدة أو الداخلية مقدارها ٥ لتر أو أقل للسوائل أو على كتلة صافية مقدارها ٥ كغ أو أقل للأجسام الصلبة، شريطة أن تستوفي العبوات الأحكام العامة الواردة في ٤-١-١-٤ و ٤-١-١-٢ و ٤-١-١-٤ إلى ٤-١-١-٨.

٣٧٦ تخضع لاشتراطات هذا الحكم الخاص خلايا أو بطاريات أيونات الليثيوم وخلايا أو بطاريات فلز الليثيوم التي يتبين أنها تالفة أو معيبة بحيث لا تتوافق مع النوع المختبر وفقاً للأحكام المنطبقة في دليل الاختبارات والمعايير.

لأغراض هذا الحكم الخاص، يمكن أن تتضمن هذه الاشتراطات على سبيل المثال لا الحصر:

- الخلايا أو البطاريات التي يتبين أنها معيبة لأسباب تتعلق بالسلامة؛
- أو الخلايا أو البطاريات المسربة أو ذات التنفيس؛
- أو الخلايا أو البطاريات التي لا يمكن تشخيصها قبل النقل؛
- أو الخلايا أو البطاريات التي يوجد فيها تلف طبيعي أو ميكانيكي دائم.

ملاحظة: عند تقييم البطارية على أنها تالفة أو معيبة، يجب أن يؤخذ نوع البطارية واستعمالها وسوء استعمالها السابق بعين الاعتبار.

ويجب أن تنقل الخلايا والبطاريات وفقاً للأحكام التي تنطبق على أرقام الأمم المتحدة ٣٠٩٠ و ٣٠٩١ و ٣٤٨٠ و ٣٤٨١، باستثناء الحكم الخاص ٢٣٠ وما لم يذكر خلاف ذلك في هذا الحكم الخاص.

ويجب أن توضع على الطرود علامة "بطاريات أيونات الليثيوم، تالفة/معيبة" أو "بطاريات من فلز الليثيوم، تالفة/معيبة"، حسب الاقتضاء.

ويجب أن تعبأ الخلايا والبطاريات وفقاً لتوجيه التعبئة P908 الوارد في ٤-١-٤ أو التوجيه LP904 الوارد في ٤-١-٤، حسب الاقتضاء.

ويجب أن لا تنقل البطاريات التي تتفكك بسرعة، أو تتفاعل على نحو خطير، أو تحدث لهباً أو تطلق حرارة أو انبعاثاً خطراً لغازات أو أبخرة أكالة أو لهوبة في ظروف النقل العادية، إلا في الظروف التي تحددها السلطة المختصة.

٣٧٧ يجوز أن تعبأ وفقاً لتوجيه التعبئة P909 الوارد في ٤-١-٤ خلايا وبطاريات أيونات الليثيوم وفلز الليثيوم والمعدات التي تحتوي على مثل هذه الخلايا والبطاريات وتنقل بغرض التخلص منها أو إعادة معالجتها، سواء كانت معبأة معاً مع أو بدون بطاريات لا تحتوي على الليثيوم.

لا تخضع هذه الخلايا والبطاريات لاشتراطات القسم ٢-٩-٤. ويمكن توفير استثناءات إضافية في الظروف المحددة في لوائح وسائط النقل.

ويجب أن توضع على الطرود علامة "بطاريات ليثيوم للتخلص منها" أو "بطاريات ليثيوم لإعادة المعالجة".

ويجب أن تنقل البطاريات التي يتبين أنها تالفة أو معيبة وفقاً للحكم الخاص ٣٧٦ وتعبأ وفقاً للتوجيه P908 الوارد في ٤-١-٤ أو التوجيه LP904 الوارد في ٤-١-٤، حسب الاقتضاء.

٣٧٨ يجوز نقل كاشفات الإشعاع التي تحتوي على هذا الغاز في أوعية ضغط غير قابلة لإعادة الملء ولا تستوفي الاشتراطات الواردة في الفصل ٦-٢ وتوجيه التعبئة P200 الوارد في الفقرة ٤-١-٤ تحت هذا البند شريطة:

(أ) أن لا يزيد ضغط التشغيل في كل وعاء على ٥٠ بار؛

(ب) وأن لا تزيد سعة الوعاء على ١٢ لتر؛

(ج) وأن لا يقل ضغط الانفجار الأدنى في كل وعاء عن ٣ أضعاف ضغط التشغيل عندما يكون مزوداً بوسيلة تخفيف الضغط وعن ٤ أضعاف ضغط التشغيل عندما لا يكون مزوداً بها؛

(د) وأن يصنع كل وعاء من مادة لا تنشط عند التمزق؛

(هـ) وأن يصنع كل كاشف إشعاع وفق برنامج مسجل لضمان الجودة؛

ملاحظة: يمكن استخدام المعيار ISO 9001:2008 لهذا الغرض.

(و) وأن تنقل الكواشف في عبوات خارجية متينة. ويجب أن تكون العبوة الكاملة قادرة على تحمل اختبار سقوط من ارتفاع ١,٢ م دون أن ينكسر الكاشف أو تتمزق العبوة الخارجية. ويجب أن تكون المعدات التي تحتوي على كاشف معبأة في عبوات خارجية متينة إلا إذا توفرت للكاشف حماية مكافئة من المعدات التي تحتويه؛

(ز) وأن يتضمن مستند النقل البيان التالي: "النقل وفقاً للحكم الخاص ٣٧٨".

ولا تخضع كاشفات الإشعاع، بما في ذلك الكاشفات الموجودة في أنظمة كشف الإشعاع، لأي اشتراطات أخرى في هذه اللائحة إذا كانت الكاشفات تستوفي الاشتراطات الواردة في الفقرات (أ) إلى (و) أعلاه وكانت سعة أوعية الكاشفات لا تتجاوز ٥٠ مل.

٣٧٩ لا تخضع الأمونيا اللامائية الممتصة أو الممتزة على جسم صلب موجود في رذاذات الأمونيا أو الأوعية المعدة لكي تشكل جزءاً من هذه الرذاذات لأي أحكام أخرى في هذه اللائحة إذا روعيت الشروط التالية:

(أ) يبدي الامتزاز أو الامتصاص الخواص التالية:

'١' يكون الضغط في الوعاء عند درجة الحرارة ٢٠°س أقل من ٠,٦ بار؛

'٢' يكون الضغط في الوعاء عند درجة الحرارة ٣٥°س أقل من ١ بار؛

'٣' يكون الضغط في الوعاء عند درجة الحرارة ٨٥°س أقل من ١٢ بار.

(ب) ولا تبدي المادة الممتزة أو الممتصة خواصاً خطيرة مدرجة في الرتب ١ إلى ٨؛

(ج) ويكون المحتوى الأقصى للوعاء ١٠ كغ من الأمونيا؛

(د) وتستوفي الأوعية التي تحتوي على أمونيا ممتزة أو ممتصة الشروط التالية:

'١' يجب أن تكون الأوعية مصنوعة من مادة متوافقة مع الأمونيا كما هو محدد في المعيار ISO 11114-1:2012؛

'٢' ويجب أن تكون الأوعية ووسائل إغلاقها محكمة الإغلاق وقادرة على احتواء الأمونيا المتولدة؛

'٣' ويجب أن يكون كل وعاء قادراً على تحمل الضغط المتولد عند ٨٥°س بتمدد حجمي لا يتعدى ٠,١ في المائة؛

'٤' ويجب أن يكون كل وعاء مزوداً بجهاز يسمح بإخلاء الضغط حالما يتجاوز الضغط ١٥ بار من دون تمزق عنيف أو انفجار أو انتشار؛

'٥' ويجب أن يكون كل وعاء قادراً على تحمل ضغط ٢٠ بار دون حدوث تسرب عند إبطال مفعول وسيلة تخفيف الضغط.

وعندما تنقل الأوعية في رذاذات أمونيا، يجب أن تكون متصلة بالرذاذات بطريقة تكفل أن يكون للمجموعة المتانة نفسها التي للوعاء الواحد.

وتختبر خواص القوة الميكانيكية المذكورة في هذا الحكم الخاص باستخدام نموذج أولي للوعاء و/أو رذاذات مملوءة بالسعة الاسمية، ويزيادة درجة الحرارة حتى تصل إلى قيم الضغط المحددة.

ويجب أن تؤثّق نتائج الاختبار، وأن تكون قابلة للتتبع وأن تبلغ إلى السلطات ذات الصلة بناء على طلبها.

٣٨٠ تدرج المركبة التي تعمل بمحرك احتراق داخلي يعمل بسائل لهُوب وغاز لهُوب تحت رقم الأمم المتحدة ٣١٦٦ مركبات، تعمل بالغازات اللهبوية.

٣٨١ يجوز استعمال العبوات الكبيرة التي تتطابق مع مستوى أداء مجموعة التعبئة '٣' وتستعمل وفقاً لتوجيه التعبئة LP02 الوارد في ٤-١-٤-٣، كما هو منصوص على ذلك في الطبعة المنقحة الثامنة عشرة لتوصيات الأمم المتحدة المتعلقة بنقل البضائع الخطرة، لائحة تنظيمية نموذجية، حتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٢٢.

٣٨٢ يمكن أن تصنع الحبيبات المتبلمرة من البوليسترين، أو بولي (ميثيل ميتاكريلات)، أو أي مادة متبلمرة أخرى. وليس من الضروري تصنيف الحبيبات المتبلمرة القابلة للتمدد تحت رقم الأمم المتحدة هذا إذا ما أمكن الإثبات، وفقاً للاختبار U1 (طريقة اختبار المواد القابلة لتكوين أبخرة لهُوب) الوارد في دليل

الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، القسم ٣٨-٤-٤، بعدم نشوء بخار لهوب يؤدي إلى تكوين جو لهوب. وينبغي عدم إجراء هذا الاختبار إلا عند النظر في تخفيض رتبة المادة.

٣٨٣ لا تخضع كرات الطاولة المصنوعة من السلولويد إلى هذه اللائحة إذا كانت الكتلة الصافية لكل كرة لا تتجاوز ٣,٠ غ وكانت الكتلة الصافية الإجمالية لكرات الطاولة لا تتجاوز ٥٠٠ غ في الطرد الواحد.

٣٨٤ بطاقة الوسم المقرر استخدامها هي النموذج رقم ٩ ألف، انظر ٥-٢-٢-٢-٢.

ملاحظة: يمكن الاستمرار في استخدام بطاقة وسم الرتبة ٩ (نموذج رقم ٩ ألف) حتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٨.

٣٨٥ ينطبق هذا البند على المركبات ذات محركات الاحتراق الداخلي أو الخلايا الوقودية التي تعمل بالسوائل للهوية أو الغازات للهوية.

وتنقل تحت هذا البند المركبات الكهربائية المختلطة التي تعمل معاً بمحرك احتراق داخلي وبالبطاريات السائلة أو بطاريات الصوديوم أو بطاريات من فلز الليثيوم أو بطاريات أيونات الليثيوم والمنقولة وهذه البطاريات مركبة فيها. أما المركبات التي تعمل بالبطاريات السائلة أو بطاريات الصوديوم أو بطاريات من فلز الليثيوم أو بطاريات أيونات الليثيوم والمنقولة وهذه البطاريات مركبة فيها فتتقل تحت رقم الأمم المتحدة ٣١٧١ "مركبات، تعمل بالبطاريات" (انظر الحكم الخاص ٢٤٠).

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 الشاحنات أو القاطرات أو الدراجات ذات المحرك، أو المركبات أو الدراجات النارية ذات العجلات الثلاث أو الأربع، أو الدراجات الكهربائية، أو جرّارات المروج، أو المعدات الزراعية ومعدات البناء ذاتية الدفع، أو السفن أو الطائرات.

أما البضائع الخطرة من قبيل البطاريات، وقُرب الهواء، وأجهزة إطفاء الحريق، ومجمّعات الهواء المضغوط، وأجهزة السلامة وغيرها من المكونات التي تشكل جزءاً لا يتجزأ من المركبة وتعتبر ضرورية لعمل المركبة أو لسلامة مشغلها أو ركبها، فيجب أن تكون مركبة بأمان في المركبة ولا تخضع خلاف ذلك لاشتراطات هذه اللائحة. ومع ذلك، تستوفي بطاريات الليثيوم الاشتراطات الواردة في القسم ٩-٢-٤، ما لم تنص هذه اللائحة على خلاف ذلك (مثلاً النماذج الأولية للبطاريات وخطوط الإنتاج الصغيرة بموجب الحكم الخاص ٣١٠ أو البطاريات التالفة بموجب الحكم الخاص ٣٧٦).

٣٨٦ تنطبق الأحكام الواردة في ٧-١-٦ إذا كانت المواد مستقرة بضبط درجة الحرارة. وعند استخدام الاستقرار الحراري، يجب على الشخص الذي يقدم العبوة أو الحاوية الوسيطة للسوائل أو الصهريج للنقل أن يضمن أن مستوى الاستقرار يكفي لمنع حدوث تماثر (تبلمر) خطر للمادة في العبوة أو الحاوية الوسيطة للسوائل أو الصهريج عند درجة حرارة متوسطة قدرها ٥٠°س، أو ٤٥°س في حالة الصهريج النقال. ويشترط ضبط درجة الحرارة إذا أصبح الاستقرار الكيميائي غير فعال خلال الفترة المتوقعة للنقل. وتشمل العوامل التي ينبغي أخذها في الاعتبار عند اتخاذ هذا القرار، على سبيل المثال لا الحصر، السعة والشكل الهندسي للعبوة أو الحاوية الوسيطة للسوائل أو الصهريج، وتأثير أي مادة عازلة موجودة، ودرجة حرارة المادة عندما تقدم للنقل، ومدة الرحلة وظروف درجة الحرارة المحيطة التي تحدث عادة أثناء النقل (مع مراعاة الفصل من العام أيضاً)، وفعالية مادة التثبيت المستخدمة وخواصها الأخرى، والضوابط التشغيلية التي تفرضها اللائحة (كاشتراطات الحماية من مصادر الحرارة، بما في ذلك الحمولة الأخرى المنقولة على درجة حرارة أعلى من الدرجة المحيطة)، وأي عامل من العوامل الأخرى ذات الصلة.

الفصل ٣-٤

البضائع الخطرة المعبأة بكميات محدودة

٣-٤-١ يتضمن هذا الفصل الأحكام الواجبة التطبيق على نقل البضائع الخطرة المصنفة في رتب معينة والمعبأة بكميات محدودة. وتحدد في العمود ٧ 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 ٧ 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، و٢-١، و٣-١؛

(ب) الجزء الثاني؛

(ج) الجزء الثالث، الفصول ١-٣، و٢-٣، و٣-٣؛

(د) الجزء الرابع، الفقرات ١-١-٤، و٢-١-٤، ومن ٤-١-٤ إلى ٨-١-٤؛

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 (الإيكافو).

(هـ) الجزء الخامس:

'١' في حالة النقل الجوي: الفصول ١-٥، و٢-٥، و٤-٥؛

'٢' في حالة النقل البحري: الفقرات ١-١-٥، و٢-١-٥، و٣-٢-١-٥، و٧-١-٢-٥، والفصل ٤-٥؛

'٣' في حالة النقل البري والنقل بالسكك الحديدية وعلى المجاري المائية الداخلية: الفقرات ١-١-٥، و٢-١-٥، و٣-٢-١-٥، و٧-١-٢-٥، والقسم ٢-٤-٥.

(و) الجزء السادس، اشتراطات الصنع الواردة في ٤-١-٦، والفقرة ٢-١-٢-٦، والقسم ٤-٢-٦؛

(ز) الجزء السابع، القسم ١-١-٧ باستثناء الجملة الأولى من ٧-١-١-٧، والفقرة ٧-١-٣-١-٧، والقسم الفرعي ٢-٣-١-٧.

٣-٤-٢ لا تنقل البضائع الخطرة إلا في عبوات داخلية توضع في عبوات خارجية مناسبة. يجوز استخدام العبوات الوسيطة. وبالإضافة إلى ذلك، تستوفي بالكامل الأحكام الواردة في القسم ٤-١-٥ بالنسبة لسلع الشعبة ٤-١، 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 كغ.

٣-٤-٣ وباستثناء سلع الشعبة ٤-١، مجموعة التوافق قاف، تقبل الصواني المغلفة تغليفاً انكماشياً أو تمديدياً التي تستوفي الاشتراطات الواردة في ١-١-٤ و ٢-١-٤ و ٤-١-٤ إلى ٨-١-٤ 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، كالعلب الزجاجية أو الخزفية أو المصنوعة من الفخار الحجري أو من مواد بلاستيكية معينة، في عبوات داخلية وسيطة تستوفي أحكام ١-١-٤ و ٢-١-٤ و ٤-١-٤ إلى ٨-١-٤ وتصمم بحيث تستوفي اشتراطات الصنع الواردة في ٤-١-٦. ويجب ألا يتجاوز الوزن الإجمالي الكلي للعبوة ٢٠ كغ.

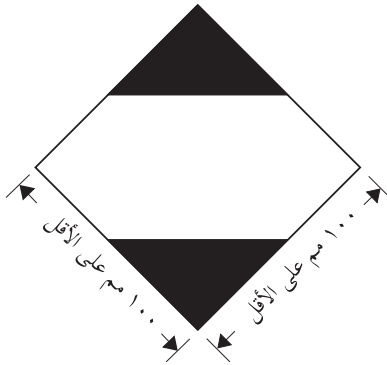
٤-٤-٣ تعبأ البضائع السائلة المصنفة في الرتبة ٨ ومجموعة التعبئة '٢'، المعبأة في عبوات داخلية من الزجاج أو الخزف أو الفخار الحجري، في عبوة وسطية صلبة ومتوافقة.

٥-٤-٣ و ٦-٤-٣ (تخذف).

٧-٤-٣ وضع العلامات على الطرود التي تحتوي على كميات محدودة

١-٧-٤-٣ باستثناء حالة النقل الجوي، يجب أن توضع على الطرود التي تحتوي على كميات محدودة من البضائع الخطرة العلامة المبينة في الشكل ١-٤-٣:

الشكل ١-٤-٣



علامات الطرود التي تحتوي على كميات محدودة

يجب أن تكون العلامة ظاهرة للعيان، ومقروءة وتحمل التعرض للطقس الخارجي بدون خفض كبير في فعاليتها.

ويجب أن تكون العلامة بشكل مربع قائم بزاوية ٤٥°. 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. وإذا لم تكن الأبعاد محددة، يجب أن تكون جميع العناصر متناسباً تقريبي مع العناصر المبينة.

٢-٧-٤-٣ يمكن خفض الأبعاد الخارجية الدنيا المبينة في الشكل ١-٤-٣ إذا تطلب حجم الطرد ذلك، على ألا تقل عن ٥٠ مم × ٥٠ مم، شريطة أن تظل العلامة ظاهرة للعيان. ويمكن خفض العرض الأدنى للخط المكون للمربع إلى حد أدنى يساوي ١ مم.

ملاحظة: يمكن الاستمرار بتطبيق الحكم الوارد في القسم ٧-٤-٣ من الطبعة المنقحة السابعة عشرة للاتحة التنظيمية النموذجية حتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٦.

٨-٤-٣ وضع العلامات على الطرود التي تحتوي على كميات محدودة معبأة وفقاً للجزء ٣ من الفصل الرابع من التعليمات الفنية للنقل المأمون للبضائع الخطرة لمنظمة الطيران المدني الدولي (الإيكاو)

١-٨-٤-٣ يمكن أن تحمل الطرود التي تحتوي على بضائع خطرة معبأة وفقاً لأحكام الجزء ٣ من الفصل الرابع من التعليمات الفنية للنقل المأمون للبضائع الخطرة لمنظمة الطيران المدني الدولي (الإيكاو) العلامة المبينة في الشكل ٢-٤-٣ لتأكيد خضوعها لهذه الأحكام:

الشكل ٣-٤-٢



علامات الطرود التي تحتوي على كميات محدودة معبأة وفقاً للجزء ٣ من الفصل الرابع من التعليمات الفنية للنقل المأمون للبضائع الخطرة لمنظمة الطيران المدني الدولي (الإيكاو)

يجب أن تكون العلامة ظاهرة للعيان، ومقروءة وتحمل التعرض للطقس الخارجي بدون خفض كبير في فعاليتها.

ويجب أن تكون العلامة بشكل مربع قائم بزاوية ٤٥°. ويكون الجزء 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. وإذا لم تكن الأبعاد محددة، يجب أن تكون جميع العناصر متناسباً تقريبي مع العناصر المبنية.

٣-٤-٨-٢ يمكن خفض الأبعاد الخارجية الدنيا المبنية في الشكل ٣-٤-٢ إذا تطلب حجم الطرد ذلك، على ألا تقل عن ٥٠ مم × ٥٠ مم، شريطة أن تظل العلامة ظاهرة للعيان. ويمكن خفض العرض الأدنى للخط المكون للمربع إلى حد أدنى يساوي ١ مم. ويجب أن يبقى الرمز "Y" متناسباً تقريبي مع الرمز المبين في الشكل ٣-٤-٢.

ملاحظة: يمكن الاستمرار بتطبيق الحكم الوارد في القسم ٣-٤-٨ من الطبعة المنقحة السابعة عشرة للتوصيات المتعلقة بنقل البضائع الخطرة، لائحة تنظيمية نموذجية، حتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٦.

٣-٤-٩ تعتبر الطرود التي تحتوي على بضائع خطرة وتحمل العلامة المبنية في الشكل ٣-٤-٨ مع أو بدون بطاقات الوسم الإضافية وعلامات النقل عن طريق الجو قد استوفت أحكام القسم ٣-٤-١ حسب الاقتضاء وأحكام الأقسام ٣-٤-٢ إلى ٣-٤-٤ ولا تحتاج إلى وضع العلامة المبنية في الشكل ٣-٤-٧.

٣-٤-١٠ تعتبر الطرود التي تحتوي على بضائع خطرة بكميات محدودة وتحمل العلامة المبنية في الشكل ٣-٤-٧ وتخضع لأحكام التعليمات الفنية للنقل المأمون للبضائع الخطرة لمنظمة الطيران المدني الدولي (الإيكاو)، بما في ذلك جميع العلامات وبطاقات الوسم الضرورية الواردة في الجزأين ٥ و ٦، قد استوفت أحكام القسم ٣-٤-١ حسب الاقتضاء وأحكام الأقسام ٣-٤-٢ إلى ٣-٤-٤ عندما تقدم للنقل عن طريق البر أو البحر.

٣-٤-١١ استخدام العبوات الشاملة

في حالة عبوة شاملة تحتوي على بضائع خطرة معبأة بكميات محدودة، يطبق ما يلي:

ما لم تكن العلامات الممثلة لجميع البضائع الخطرة التي تحتويها العبوة الشاملة ظاهرة للعيان، توضع على العبوة الشاملة:

- علامة تحمل عبارة "عبوة شاملة" "OVERPACK". ويجب أن لا يقل ارتفاع أحرف كلمة "عبوة شاملة" "OVERPACK" عن ١٢ مم؛
- والعلامات المطلوبة بموجب هذا الفصل.

وباستثناء حالة النقل الجوي، لا تنطبق الأحكام الأخرى الواردة في ١-٢-١-٥ إلا إذا كانت البضائع الخطرة الأخرى غير المعبأة بكميات محدودة معبأة في العبوة الشاملة 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 ٣-١؛

(ب) إجراءات التصنيف ومعايير مجموعات التعبئة في الجزء الثاني؛

(ج) اشتراطات العبوات الواردة في ٣-١-١-٤ و ٣-١-١-٤ و ٣-١-١-٤ و ٣-١-١-٤ و ٣-١-١-٤ و ٣-١-١-٤.

ملاحظة:

في حالة المواد المشعة، تنطبق اشتراطات المواد المشعة في الطرود المستثناة المبينة في ٣-١-٥-١.

٣-١-٥-٢ تُبين البضائع الخطرة التي يجوز نقلها بكميات مستثناة وفقاً لأحكام هذا الفصل في العمود ٧ ب 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 وبالميلتر بالنسبة للسوائل والغازات أو مجموع الغرامات والميلترات في حالة العبوات المختلطة)	الكمية القصوى في كل عبوة خارجية (بالغرامات بالنسبة للمواد الصلبة وبالميلتر بالنسبة للسوائل والغازات أو مجموع الغرامات والميلترات في حالة العبوات المختلطة)
E0	غير مسموح بنقلها ككمية مستثناة	
E1	٣٠	١٠٠٠
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.

٣-١-٥-٣ 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.

٣-١-٥-٤ 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 و ١ غ من المواد الصلبة؛

(ب) وتستوفي 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 للسوائل، تحتوي العبوة الخارجية على مادة ماصة تكفي لامتصاص كامل محتويات العبوة الداخلية؛

(ج) وتستوفي الأحكام الواردة في ٣-٥-٣؛

(د) ولا يتجاوز الحد الأقصى الصافي لكمية البضائع الخطرة في كل عبوة خارجية ١٠٠ غ من المواد الصلبة أو ١٠٠ مل من السوائل والغازات.

العبوات

٣-٥-٢

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 ٢-١-٤-١) 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 تكون وسيلة الإغلاق مقاومة للتأثر بالمحتويات؛

(ب) ويجب أن تكون كل عبوة داخلية معبأة بصورة مأمونة في عبوة وسطية موسدة على نحو لا يسمح بأن تُكسر أو تنقب أو تتسرب محتوياتها في ظروف النقل العادية. وفيما يتعلق بالبضائع الخطرة السائلة، يجب أن تحتوي العبوة الوسطية أو الخارجية على مادة ماصة تكفي لامتصاص كامل محتويات العبوات الداخلية. ويجوز أن تكون المادة الماصة هي المادة الموسدة للعبوة إذا كانت موضوعة في العبوة الوسيطة. ويجب ألا تتفاعل البضائع الخطرة مع مواد التوسيد أو الامتصاص أو التعبئة بصورة خطيرة أو تقلل من سلامة أو وظيفة المواد. وفي حالة الانكسار أو التسرب، يجب أن يحتوي الطرد على المحتويات بشكل تام بغض النظر عن اتجاهه؛

(ج) ويجب أن تعبأ العبوة الوسيطة بصورة مأمونة في عبوة خارجية جامدة قوية (من الخشب أو الخشب الرقائقي أو أية مواد أخرى قوية ممتلئة)؛

(د) ويجب أن يكون كل نوع من أنواع الطرود مستوفياً للأحكام الواردة في ٣-٥-٣؛

(هـ) ويجب أن يكون كل طرد من حجم يتيح مساحة كافية لجميع العلامات الضرورية؛

(و) ويجوز أن تستخدم الطرود الشاملة وأن تحتوي أيضاً على طرود بضائع خطيرة أو بضائع لا تخضع لأحكام هذه اللائحة.

اختبارات الطرود

٣-٥-٣

٣-٥-٣-١ يجب أن يكون الطرد الكامل المعد للنقل محتويًا 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 العينة في شكل صندوق، يجب إسقاطها في كل من الاتجاهات التالية:

- منبطحة على قاعدتها؛
- منبطحة على قممتها؛
- منبطحة على أطول جوانبها؛
- منبطحة على أقصر جوانبها؛
- على أحد أركانها؛

'٢' حيثما تكون العينة 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 مستقرة إلى ارتفاع ٣ م (بما في ذلك العينة المعرضة لاختبار السقوط).

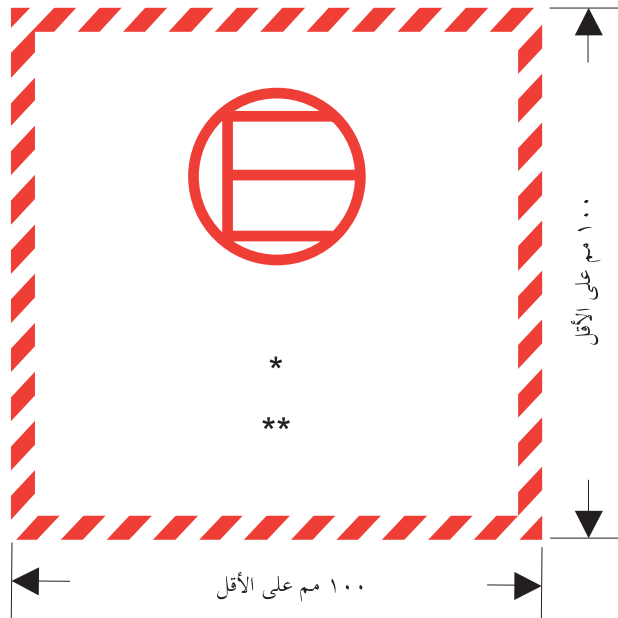
٢-٣-٥-٣ يجوز، لأغراض الاختبار، أن يستعاض عن المواد المعتمز نقلها في عبوة بمواد أخرى إلا إذا كان هذا سييطل نتائج التجارب. وعندما تستعمل مادة أخرى في حالة المواد الصلبة، يجب أن تكون لها نفس الخصائص الفيزيائية (الكتلة والحجم الحبيبي وما إلى ذلك) التي تتسم بها المادة المعتمز نقلها. وفي اختبارات السقوط للسوائل، عندما تستعمل مادة أخرى، ينبغي أن تماثل كثافتها النسبية (ثقلها النوعي) ولزوجتها كثافة ولزوجة المادة المعتمز نقلها.

٤-٥-٣ وضع العلامات على الطرود

١-٤-٥-٣ يجب أن توسم الطرود التي تحتوي على كميات مستثناة من البضائع الخطرة المعدة وفقاً لهذا الفصل، بالعلامات المبينة في الشكل ١-٥-٣ 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.

٢-٤-٥-٣ علامة الكميات المستثناة

الشكل ١-٥-٣



* 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.

يجب أن تكون العلامة بشكل مربع. ويجب أن يكون التظليل والرمز من نفس اللون، أسود أو أحمر، على أرضية بيضاء أو متباينة بصورة مناسبة. ويجب أن تكون أبعاد العلامات 100×100 مم كحد أدنى. وإذا لم تكن الأبعاد محددة، يجب أن تكون جميع العناصر متناسب تقريبي مع العناصر المبيّنة.

٣-٤-٥-٣ استخدام العبوات الشاملة

في حالة عبوة شاملة تحتوي على بضائع خطرة معبأة بكميات مستثناة، يطبق ما يلي:

ما لم تكن العلامات الممثلة لجميع البضائع الخطرة التي تحتويها العبوة الشاملة ظاهرة للعيان، توضع على العبوة الشاملة:

- علامة تحمل عبارة "عبوة شاملة" "OVERPACK". ويجب أن لا يقل ارتفاع أحرف كلمة "عبوة شاملة" "OVERPACK" عن ١٢ مم؛
- والعلامات المطلوبة بموجب هذا الفصل.

ولا تنطبق الأحكام الأخرى الواردة في ١-٢-١-٥ إلا إذا كانت البضائع الخطرة الأخرى غير المعبأة بكميات مستثناة معبأة في العبوة الشاملة ولا يتم ذلك إلا فيما يتصل بهذه البضائع الخطرة الأخرى.

ملاحظة: يمكن الاستمرار بتطبيق الأحكام الواردة في القسم ٣-٤-٥-٣ و ٣-٤-٥-٣ من الطبعة المنقحة السابعة عشرة لللائحة التنظيمية النموذجية حتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٦.

٥-٥-٣ 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 ١٠٠٠ طرد.

٦-٥-٣ 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.

تذيلات

التذييل ألف

قائمة الأسماء الرسمية النوعية وغير 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 أدرجت 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	عينات من مواد متفجرة، بخلاف بواقي التفجير
			الشعبة ١-١
١-١ أ		٠٤٧٣	مادة متفجرة، غ م أ
١-١ ب		٠٤٦١	مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ
١-١ ج		٠٤٦٢	سلعة متفجرة، غ م أ
١-١ ج		٠٤٧٤	مادة متفجرة، غ م أ
١-١ ج		٠٤٩٧	وقود دفعي سائل
١-١ ج		٠٤٩٨	وقود دفعي صلب
١-١ د		٠٤٦٣	سلعة متفجرة، غ م أ
١-١ د		٠٤٧٥	مادة متفجرة، غ م أ
١-١ هـ		٠٤٦٤	سلعة متفجرة، غ م أ
١-١ و		٠٤٦٥	سلعة متفجرة، غ م أ
١-١ ز		٠٤٧٦	مادة متفجرة، غ م أ
١-١ ل		٠٣٥٤	سلعة متفجرة، غ م أ
١-١ ل		٠٣٥٧	مادة متفجرة، غ م أ
			الشعبة ٢-١
٢-١ ب		٠٣٨٢	مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ
٢-١ ج		٠٤٦٦	سلعة متفجرة، غ م أ
٢-١ د		٠٤٦٧	سلعة متفجرة، غ م أ
٢-١ هـ		٠٤٦٨	سلعة متفجرة، غ م أ
٢-١ و		٠٤٦٩	سلعة متفجرة، غ م أ
٢-١ ك	١-٦	٠٠٢٠	ذخيرة، سمية مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة
٢-١ ل		٠٢٤٨	أدوات، تنشيط بالماء مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة
٢-١ ل		٠٣٥٥	سلعة متفجرة، غ م أ
٢-١ ل		٠٣٥٨	مادة متفجرة، غ م أ
			الشعبة ٣-١
٣-١ ج		٠١٣٢	أملاح فلزية متفجرة لمشتقات النتروالأروماتية، غ م أ
٣-١ ج		٠٤٧٠	سلعة متفجرة، غ م أ
٣-١ ج		٠٤٧٧	مادة متفجرة، غ م أ

الرتبة أو الشعبة	المخاطر الفرعية	رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي المستخدم في النقل
٣-١ ج		٠٤٩٥	وقود دفعي سائل
٣-١ ج		٠٤٩٩	وقود دفعي صلب
٣-١ ز		٠٤٧٨	مادة متفجرة، غ م أ
٣-١ ك	١-٦	٠٠٢١	ذخيرة، سمية مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة
٣-١ ل		٠٢٤٩	أدوات، تنشيط بالماء مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة
٣-١ ل		٠٣٥٦	سلعة متفجرة، غ م أ
٣-١ ل		٠٣٥٩	مادة متفجرة، غ م أ
الشعبة ١-٤			
٤-١ ب		٠٣٥٠	سلعة متفجرة، غ م أ
٤-١ ب		٠٣٨٣	مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ
٤-١ ج		٠٣٥١	سلعة متفجرة، غ م أ
٤-١ ج		٠٤٧٩	مادة متفجرة، غ م أ
٤-١ ج		٠٥٠١	وقود دفعي صلب
٤-١ د		٠٣٥٢	سلعة متفجرة، غ م أ
٤-١ د		٠٤٨٠	مادة متفجرة، غ م أ
٤-١ هـ		٠٤٧١	سلعة متفجرة، غ م أ
٤-١ و		٠٤٧٢	سلعة متفجرة، غ م أ
٤-١ ز		٠٣٥٣	سلعة متفجرة، غ م أ
٤-١ ز		٠٤٨٥	مادة متفجرة، غ م أ
٤-١ ق		٠٣٤٩	سلعة متفجرة، غ م أ
٤-١ ق		٠٣٨٤	مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ
٤-١ ق		٠٤٨١	مادة متفجرة، غ م أ
الشعبة ١-٥			
٥-١ د		٠٤٨٢	مادة متفجرة، قليلة الحساسية جداً، غ م أ
الشعبة ١-٦			
٦-١ ن		٠٤٨٦	سلعة متفجرة، قليلة الحساسية للغاية

الرتبة أو الشعبة	المخاطر الفرعية	رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي المستخدم في النقل
			الرتبة ٢
			الشعبة ١-٢
			بنود محددة
١-٢		١٩٦٤	مخلوط غازات هيدروكربونية، مضغوطة، غ م أ
١-٢		١٩٦٥	مخلوط غازات هيدروكربونية، مسيلة، غ م أ
١-٢		٣٣٥٤	غاز مبيد للحشرات، لوب، غ م أ
			بنود عامة
١-٢		١٩٥٤	غاز مضغوط، لوب، غ م أ
١-٢		٣١٦١	غاز مسيل، لوب، غ م أ
١-٢		٣١٦٧	عَيّنات غاز، غير مضغوطة، لهوبة، غ م أ، في شكل غير السائل المبرد
١-٢		٣٣١٢	غاز، سائل مبرد، لوب، غ م أ
١-٢		٣٥٠١	مادة كيميائية تحت الضغط، لهوبة، غ م أ
١-٢	١-٦	٣٥٠٤	مادة كيميائية تحت الضغط، لهوبة، سمية، غ م أ
١-٢	٨	٣٥٠٥	مادة كيميائية تحت الضغط، لهوبة، أكالة، غ م أ
١-٢		٣٥١٠	غازات ممتزة، لهوبة، 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 مسيل، غ م أ
٢-٢		٣١٥٨	غاز سائل مبرد، غ م أ
٢-٢		٣٥٠٠	مادة كيميائية تحت الضغط، غ م أ
٢-٢	١-٥	٣١٥٦	غاز مضغوط، مؤكسد، غ م أ
٢-٢	١-٥	٣١٥٧	غاز مسيل، مؤكسد، غ م أ
٢-٢	١-٥	٣٣١١	غاز، سائل مبرد، مؤكسد، غ م أ
٢-٢	١-٦	٣٥٠٢	مادة كيميائية تحت الضغط، سمية، غ م أ
٢-٢	٨	٣٥٠٢	مادة كيميائية تحت الضغط، أكالة، غ م أ
٢-٢		٣٥١١	غازات ممتزة، غ م أ
٢-٢	١-٥	٣٥١٣	غازات ممتزة، مؤكسدة، غ م أ

الرتبة أو الشعبة	المخاطر الفرعية	رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي المستخدم في النقل
			الشعبة ٣-٢
			بنود محددة
٣-٢		١٩٦٧	غاز مبيد للحشرات، سمّي، غ م أ
٣-٢	١-٢	٣٣٥٥	غاز مبيد للحشرات، سمّي، لهوب، غ م أ
			بنود عامة
٣-٢		١٩٥٥	غاز مضغوط، سمّي، غ م أ
٣-٢		٣١٦٢	غاز مسيل، سمّي، غ م أ
٣-٢		٣١٦٩	عَيّنات غاز، غير مضغوطة، سمّية، غ م أ، في شكل غير السائل المبرد
٣-٢	١-٢	١٩٥٣	غاز مضغوط، سمّي، لهوب، غ م أ
٣-٢	١-٢	٣١٦٠	غاز مسيل، سمّي، لهوب، غ م أ
٣-٢	١-٢	٣١٦٨	عَيّنات غاز، غير مضغوط، سمّية، لهوية، غ م أ، في شكل غير السائل المبرد
٣-٢	٨+ ١-٢	٣٣٠٥	غاز مضغوط، سمّي، لهوب، أكال، غ م أ
٣-٢	٨+ ١-٢	٣٣٠٩	غاز مسيل، سمّي، لهوب، أكال، غ م أ
٣-٢	١-٥	٣٣٠٣	غاز مضغوط، سمّي، مؤكسد، غ م أ
٣-٢	١-٥	٣٣٠٧	غاز مسيل، سمّي، مؤكسد، غ م أ
٣-٢	٨+ ١-٥	٣٣٠٦	غاز مضغوط، سمّي، مؤكسد، أكال، غ م أ
٣-٢	٨+ ١-٥	٣٣١٠	غاز مسيل، سمّي، مؤكسد، أكال، غ م أ
٣-٢	٨	٣٣٠٤	غاز مضغوط، سمّي، أكال، غ م أ
٣-٢	٨	٣٣٠٨	غاز مسيل، سمّي، أكال، غ م أ
٣-٢		٣٥١٢	غازات ممتزة، سامّة، غ م أ
٣-٢	١-٢	٣٥١٤	غازات ممتزة، سامّة، لهوية، غ م أ
٣-٢	١-٥	٣٥١٥	غازات ممتزة، سامّة، مؤكسدة، غ م أ
٣-٢	٨	٣٥١٦	غازات ممتزة، سامّة، أكالة، غ م أ
٣-٢	٨+ ١-٢	٣٥١٧	غازات ممتزة، سامّة، لهوية، أكالة، غ م أ
٣-٢	٨+ ١-٥	٣٥١٨	غازات ممتزة، سامّة، مؤكسدة، أكالة، غ م أ

الرتبة أو الشعبة	المخاطر الفرعية	رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي المستخدم في النقل
			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	ألدheid، غ م أ
٣		٢٣١٩	مواد هيدروكربونية تريينية، غ م أ
٣		٣٢٧١	أثيرات، غ م أ
٣		٣٢٧٢	إسترات، غ م أ
٣		٣٢٩٥	هيدروكربونات سائلة، غ م أ
٣		٣٣٣٦	مركباتان، سائل، لوب، غ م أ أو مركباتان، مخلوط، سائل، لوب، غ م أ
٣		٣٣٤٣	نتروغليسرين، مخلوط، منزوع الحساسية، سائل، لوب، غ م أ، به نسبة وزنية لا تزيد على ٣٠ في المائة نتروغليسرين
٣		٣٣٥٧	مخلوط نيتروغليسرين، منزوع الحساسية، سائل، غ م أ، يحتوي على نيتروغليسرين بنسبة مئوية لا تزيد على ٣٠ في المائة من حيث الكتلة
٣	١-٦	١٢٢٨	مركباتان، سائل، لوب، سمّي، غ م أ، أو مركباتان مخلوط، سائل، لوب، سمّي، غ م أ
٣	١-٦	١٩٨٦	كحول، لوب، سمّي، غ م أ
٣	١-٦	١٩٨٨	ألدheid، لوب، سمّي، غ م أ
٣	١-٦	٢٤٧٨	إيسوسيانات، لوب، سمّي، غ م أ، أو محلول إيسوسيانات، لوب، سمّي، غ م أ
٣	١-٦	٣٢٤٨	أدوية، سائلة، لهوية، سمّية، غ م أ
٣	١-٦	٣٢٧٣	نتريل، لوب، سمّي، غ م أ
٣	٨	٢٧٣٣	أمين، لوب، أكال، غ م أ، أو أمين متعدد، لوب، أكال، غ م أ
٣	٨	٢٩٨٥	كلوروسيلان، لوب، أكال، غ م أ
٣	٨	٣٢٧٤	محلول كحولات، غ م أ، في الكحول
٣		٣٣٧٩	متفجرات منزوعة الحساسية، سائلة، غ م أ
			مبيدات آفات
٣	١-٦	٢٧٥٨	مبيدات آفات كربامات، سائلة، لهوية، سمّية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٣	١-٦	٢٧٦٠	مبيدات آفات زرنيحية، سائلة، لهوية، سمّية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٣	١-٦	٢٧٦٢	مبيدات آفات عضوية كلورية، سائلة، لهوية، سمّية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٣	١-٦	٢٧٦٤	مبيدات آفات تريازينية، سائلة، لهوية، سمّية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٣	١-٦	٢٧٧٢	مبيدات آفات ثيوكربامات، سائلة، لهوية، سمّية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٣	١-٦	٢٧٧٦	مبيدات آفات نحاسية، سائلة، لهوية، سمّية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٣	١-٦	٢٧٧٨	مبيدات آفات رتيقية، سائلة، لهوية، سمّية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س

الرتبة أو الشعبة	المخاطر الفرعية	رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي المستخدم في النقل
			مبيدات آفات (تابع)
٣	١-٦	٢٧٨٠	مبيدات آفات نيتروفينول مستبدل، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٣	١-٦	٢٧٨٢	مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٣	١-٦	٢٧٨٤	مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٣	١-٦	٢٧٨٧	مبيدات آفات عضوية قصديرية، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٣	١-٦	٣٠٢١	مبيدات آفات، سائلة، لهوبة، سمية، غ م أ، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٣	١-٦	٣٠٢٤	مبيدات آفات من مشتقات الكومارين، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٣	١-٦	٣٣٤٦	مبيدات آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٣	١-٦	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	١-٦	١٩٩٢	سائل لهوب، سمي، غ م أ
٣	٨+ ١-٦	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
١-٤		١٣٥٣	ألياف أو أقمشة مشربة بنترات سليولوز ضعيفة، غ م أ
١-٤		٣٠٨٩	مساحيق فلزية، لهوبة، غ م أ
١-٤		٣١٨٢	هيدريدات فلزية، لهوبة، غ م أ
١-٤		٣٢٢١	سائل ذاتي التفاعل من النوع باء
١-٤		٣٢٢٢	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع باء
١-٤		٣٢٢٣	سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم
١-٤		٣٢٢٤	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم
١-٤		٣٢٢٥	سائل ذاتي التفاعل من النوع دال
١-٤		٣٢٢٦	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال
١-٤		٣٢٢٧	سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء
١-٤		٣٢٢٨	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء
١-٤		٣٢٢٩	سائل ذاتي التفاعل من النوع واو
١-٤		٣٢٣٠	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو
١-٤		٣٢٣١	سائل ذاتي التفاعل من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة
١-٤		٣٢٣٢	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة
١-٤		٣٢٣٣	سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة
١-٤		٣٢٣٤	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة
١-٤		٣٢٣٥	سائل ذاتي التفاعل من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة
١-٤		٣٢٣٦	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة
١-٤		٣٢٣٧	سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة
١-٤		٣٢٣٨	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة
١-٤		٣٢٣٩	سائل ذاتي التفاعل من النوع واو، درجة الحرارة مضبوطة
١-٤		٣٢٤٠	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو، درجة الحرارة مضبوطة
١-٤		٣٣١٩	نتروغليسرين مخلوط، منزوع الحساسية، صلب، غ م أ، يحتوي على نسبة وزنية من النتروغليسرين أكبر من ٢ في المائة ولكن لا تتجاوز ١٠ في المائة
١-٤		٣٣٤٤	رباعي نترات خماسي أرثريت (PETN) مخلوط، منزوع 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
١-٤		٣٣٨٠	متفجرات منزوعة الحساسية، صلبة، غ م أ

الرتبة أو الشعبة	المخاطر الفرعية	رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي المستخدم في النقل
			بنود عامة
١-٤		١٣٢٥	مواد صلبة لهوية، عضوية، غ م أ
١-٤		٣١٧٥	مواد صلبة تحتوي على سوائل لهوية، غ م أ
١-٤		٣١٧٦	مواد صلبة لهوية، عضوية، منصهرة، غ م أ
١-٤		٣١٧٨	مواد صلبة لهوية، غير عضوية، غ م أ
١-٤		٣١٨١	أملاح فلزية لمركبات عضوية، لهوية، غ م أ
١-٤	١-٥	٣٠٩٧	مواد صلبة لهوية، مؤكسدة، غ م أ
١-٤	١-٦	٢٩٢٦	مواد صلبة لهوية، سمية، عضوية، غ م أ
١-٤	١-٦	٣١٧٩	مواد صلبة لهوية، سمية، غير عضوية، غ م أ
١-٤	٨	٢٩٢٥	مواد صلبة لهوية، أكالة، عضوية، غ م أ
١-٤	٨	٣١٨٠	مواد صلبة لهوية، أكالة، غير عضوية، غ م أ
			الشعبة ٢-٤
			بنود محددة
٢-٤		١٣٧٣	ألياف أو أقمشة من مصدر حيواني أو نباتي أو اصطناعي، غ م أ، مشربة بزيوت حيواني أو نباتي
٢-٤		١٣٧٨	حقاز فلزي، مرطب بزيادة مرئية للسائل
٢-٤		١٣٨٣	فلزات تشتعل بمس الهواء، غ م أ، أو سبائك تشتعل بمس الهواء، غ م أ
٢-٤		٢٠٠٦	لدائن، أساس نيتروسيلولوزي، ذاتية التسخين، غ م أ
٢-٤		٢٨٨١	حقاز فلزي، جاف
٢-٤		٣١٨٩	مساحيق فلزية، ذاتية التسخين، غ م أ
٢-٤		٣٢٠٥	كحولات فلزات أرضية قلوية، غ م أ
٢-٤		٣٣١٣	أصباغ عضوية، ذاتية التسخين
٢-٤		٣٣٤٢	زائنات، أملاح
٢-٤		٣٣٩١	مادة فلزية عضوية، صلبة، ذاتية الاشتعال
٢-٤		٣٣٩٢	مادة فلزية عضوية، سائلة، ذاتية الاشتعال
٢-٤		٣٤٠٠	مادة فلزية عضوية، صلبة، ذاتية التسخين
٢-٤	٣-٤	٣٣٩٣	مادة فلزية عضوية، صلبة، تشتعل بمس الهواء، تتفاعل مع الماء
٢-٤	٣-٤	٣٣٩٤	مادة فلزية عضوية، سائلة، تشتعل بمس الهواء، تتفاعل مع الماء
٢-٤	٨	٣٢٠٦	كحولات فلزية قلوية، ذاتية التسخين، أكالة، غ م أ
			بنود عامة
٢-٤		٢٨٤٥	سوائل تشتعل تلقائياً بمس الهواء، عضوية، غ م أ
٢-٤		٢٨٤٦	مواد صلبة تشتعل تلقائياً بمس الهواء، عضوية، غ م أ

الرتبة أو الشعبة	المخاطر الفرعية	رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي المستخدم في النقل
			بنود عامة (تابع)
٢-٤		٣٠٨٨	مواد صلبة ذاتية التسخين، عضوية، غ م أ
٢-٤		٣١٨٣	سوائل ذاتية التسخين، عضوية، غ م أ
٢-٤		٣١٨٦	سوائل ذاتية التسخين، غير عضوية، غ م أ
٢-٤		٣١٩٠	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، غ م أ
٢-٤		٣١٩٤	سوائل تشتعل تلقائياً بمسّ الهواء، غير عضوية، غ م أ
٢-٤		٣٢٠٠	مواد صلبة تشتعل تلقائياً بمسّ الهواء، غير عضوية، غ م أ
٢-٤	١-٥	٣١٢٧	مواد صلبة ذاتية التسخين، مؤكسدة، غ م أ
٢-٤	١-٦	٣١٢٨	مواد صلبة ذاتية التسخين، سمية، عضوية، غ م أ
٢-٤	١-٦	٣١٨٤	سوائل ذاتية التسخين، سمية، عضوية، غ م أ
٢-٤	١-٦	٣١٨٧	سوائل ذاتية التسخين، سمية، غير عضوية، غ م أ
٢-٤	١-٦	٣١٩١	مواد صلبة ذاتية التسخين، سمية، غير عضوية، غ م أ
٢-٤	٨	٣١٢٦	مواد صلبة ذاتية التسخين، أكالة، عضوية، غ م أ
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 ٣-٤
			بنود محددة
٣-٤		١٣٨٩	ملغمات الفلزات القلوية، سائلة
٣-٤		١٣٩٠	أميدات الفلزات القلوية
٣-٤		١٣٩١	منشورات الفلزات القلوية أو منشورات 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

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
بنود محددة (تابع)			
منثورات الفلزات القلوية، لهوية أو منثورات الفلزات الأرضية القلوية، لهوية	٣٤٨٢	٣	٣-٤
كلوروسيلان يتفاعل مع الماء، لهوب، أكال، غ م أ	٢٩٨٨	٨+٣	٣-٤
مواد عضوية معدنية، صلبة، تتفاعل مع الماء، لهوية	٣٣٩٦	١-٤	٣-٤
مواد فلزية تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣٢٠٩	٢-٤	٣-٤
مواد عضوية معدنية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين	٣٣٩٧	٢-٤	٣-٤
بنود عامة			
سوائل تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣١٤٨		٣-٤
مواد صلبة تتفاعل مع الماء، غ م أ	٢٨١٣		٣-٤
مواد صلبة تتفاعل مع الماء، لهوية، غ م أ	٣١٣٢	١-٤	٣-٤
مواد صلبة تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٣٥	٢-٤	٣-٤
مواد صلبة تتفاعل مع الماء، مؤكسدة، غ م أ	٣١٣٣	١-٥	٣-٤
سوائل تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣١٣٠	١-٦	٣-٤
مواد صلبة تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣١٣٤	١-٦	٣-٤
سوائل تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣١٢٩	٨	٣-٤
مواد صلبة تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣١٣١	٨	٣-٤

الرتبة أو الشعبة	المخاطر الفرعية	رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي المستخدم في النقل
			الرتبة ٥
			الشعبة ١-٥
			بنود محددة
١-٥		١٤٥٠	أملاح برومات، غير عضوية، غ م أ
١-٥		١٤٦١	أملاح كلورات، غير عضوية، غ م أ
١-٥		١٤٦٢	أملاح كلوريت، غير عضوية، غ م أ
١-٥		١٤٧٧	أملاح نترات، غير عضوية، غ م أ
١-٥		١٤٨١	أملاح فوق كلورات، غير عضوية، غ م أ
١-٥		١٤٨٢	أملاح برمغنات، غير عضوية، غ م أ
١-٥		١٤٨٣	أكاسيد فوقية، غير عضوية، غ م أ
١-٥		٢٦٢٧	أملاح نترت، غير عضوية، غ م أ
١-٥		٣٢١٠	أملاح كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ
١-٥		٣٢١١	أملاح فوق كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ
١-٥		٣٢١٢	أملاح هيبوكلوريت، غير عضوية، غ م أ
١-٥		٣٢١٣	أملاح برومات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ
١-٥		٣٢١٤	أملاح برمغنات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ
١-٥		٣٢١٥	أملاح فوق كبريتات، غير عضوية، غ م أ
١-٥		٣٢١٦	أملاح فوق كبريتات غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ
١-٥		٣٢١٨	أملاح نترات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ
١-٥		٣٢١٩	أملاح نترت، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ
			بنود عامة
١-٥		١٤٧٩	مواد صلبة مؤكسدة، غ م أ
١-٥		٣١٣٩	سوائل مؤكسدة، غ م أ
١-٥	١-٤	٣١٣٧	مواد صلبة مؤكسدة، لهوية، غ م أ
١-٥	٢-٤	٣١٠٠	مواد صلبة مؤكسدة، ذاتية التسخين، غ م أ
١-٥	٣-٤	٣١٢١	مواد صلبة مؤكسدة، تتفاعل مع الماء، غ م أ
١-٥	١-٦	٣٠٨٧	مواد صلبة مؤكسدة، سمية، غ م أ
١-٥	١-٦	٣٠٩٩	سوائل مؤكسدة، سمية، غ م أ
١-٥	٨	٣٠٨٥	مواد صلبة مؤكسدة، أكالة، غ م أ
١-٥	٨	٣٠٩٨	سوائل مؤكسدة، أكالة، غ م أ

الرتبة أو الشعبة	المخاطر الفرعية	رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي المستخدم في النقل
			الشعبة ٢-٥
			بنود محددة
٢-٥		٣١٠١	أكسيد فوقي عضوي من النوع باء، سائل
٢-٥		٣١٠٢	أكسيد فوقي عضوي من النوع باء، صلب
٢-٥		٣١٠٣	أكسيد فوقي عضوي من النوع جيم، سائل
٢-٥		٣١٠٤	أكسيد فوقي عضوي من النوع جيم، صلب
٢-٥		٣١٠٥	أكسيد فوقي عضوي من النوع دال، سائل
٢-٥		٣١٠٦	أكسيد فوقي عضوي من النوع دال، صلب
٢-٥		٣١٠٧	أكسيد فوقي عضوي من النوع هاء، سائل
٢-٥		٣١٠٨	أكسيد فوقي عضوي من النوع هاء، صلب
٢-٥		٣١٠٩	أكسيد فوقي عضوي من النوع واو، سائل
٢-٥		٣١١٠	أكسيد فوقي عضوي من النوع واو، صلب
٢-٥		٣١١١	أكسيد فوقي عضوي من النوع باء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة
٢-٥		٣١١٢	أكسيد فوقي عضوي من النوع باء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة
٢-٥		٣١١٣	أكسيد فوقي عضوي من النوع جيم، سائل، درجة الحرارة مضبوطة
٢-٥		٣١١٤	أكسيد فوقي عضوي من النوع جيم، صلب، درجة الحرارة مضبوطة
٢-٥		٣١١٥	أكسيد فوقي عضوي من النوع دال، سائل، درجة الحرارة مضبوطة
٢-٥		٣١١٦	أكسيد فوقي عضوي من النوع دال، صلب، درجة الحرارة مضبوطة
٢-٥		٣١١٧	أكسيد فوقي عضوي من النوع هاء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة
٢-٥		٣١١٨	أكسيد فوقي عضوي من النوع هاء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة
٢-٥		٣١١٩	أكسيد فوقي عضوي من النوع واو، سائل، درجة الحرارة مضبوطة
٢-٥		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 ١-٦
			بنود محددة
١-٦		١٥٤٤	قلويدات، صلبة، غ م أ، أو أملاح قلويدات، صلبة، غ م أ
١-٦		١٥٤٩	مركبات أنثيمون، غير عضوية، صلبة، غ م أ
١-٦		١٥٥٦	مركبات زرنيخ، سائلة، غ م أ
١-٦		١٥٥٧	مركبات زرنيخ، صلبة، غ م أ
١-٦		١٥٦٤	مركبات الباريوم، غ م أ
١-٦		١٥٦٦	مركبات البريليوم، غ م أ
١-٦		١٥٨٣	مخاليط الكلوروبيكرين، غ م أ
١-٦		١٥٨٨	أملاح سيانيد، غير عضوية، صلبة، غ م أ
١-٦		١٦٠١	مطهرات، صلبة، سمية، غ م أ
١-٦		١٦٠٢	أصبغ، سائلة، غ م أ، أو المركبات الوسيطة للأصبغ، سائلة، سمية، غ م أ
١-٦		١٦٥٥	مركبات النيكوتين، صلبة، غ م أ، أو مستحضرات نيكوتين، صلبة، غ م أ
١-٦		١٦٩٣	إنتاج الغازات المسيلة للدموع، سائلة، غ م أ
١-٦		١٧٠٧	مركبات الثاليوم، غ م أ
١-٦		١٨٥١	أدوية، سائلة، سمية، غ م أ
١-٦		١٩٣٥	محلول سيانيد، غ م أ
١-٦		٢٠٢٤	مركبات الزئبق، سائلة، غ م أ
١-٦		٢٠٢٥	مركبات الزئبق، صلبة، غ م أ
١-٦		٢٠٢٦	مركبات فينيل الزئبق، غ م أ
١-٦		٢٢٠٦	أملاح أيسوسيانات، سمية، غ م أ، أو محاليل أيسوسيانات، سمية غ م أ
١-٦		٢٢٩١	مركبات رصاص، ذوابة، غ م أ
١-٦		٢٥٧٠	مركبات الكادميوم
١-٦		٢٧٨٨	مركبات عضوية قصديرية، سائلة، غ م أ
١-٦		٢٨٥٦	فلوروسليكات، غ م أ
١-٦		٣١٤٠	قلويدات، سائلة، غ م أ، أو أملاح قلويدات سائلة غ م أ
١-٦		٣١٤١	مركبات الأنثيمون، غير عضوية، سائلة، غ م أ
١-٦		٣١٤٢	مطهرات، سائلة، سمية، غ م أ
١-٦		٣١٤٣	أصبغ، صلبة، سمية، غ م أ، أو مركبات وسيطة للأصبغ، صلبة، سمية غ م أ
١-٦		٣١٤٤	مركبات النيكوتين، سائلة، غ م أ، أو مستحضرات النيكوتين، سائلة، غ م أ
١-٦		٣١٤٦	مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ
١-٦		٣٢٤٩	أدوية، صلبة، سمية، غ م أ

الرتبة أو الشعبة	المخاطر الفرعية	رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي المستخدم في النقل
			بنود محددة (تابع)
١-٦		٣٢٧٦	نتريل، سائل، سمي، غ م أ
١-٦		٣٢٧٨	مركبات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، غ م أ
١-٦		٣٢٨٠	مركبات عضوية زرنيخية، سائلة، غ م أ
١-٦		٣٢٨١	كربونيل فلزي، سائل، غ م أ
١-٦		٣٢٨٢	مركبات فلزية عضوية، سائلة، سمية، غ م أ
١-٦		٣٢٨٣	مركبات سلينيوم، صلبة، غ م أ
١-٦		٣٢٨٤	مركبات تليريوم، غ م أ
١-٦		٣٢٨٥	مركبات فاناديوم، غ م أ
١-٦		٣٤٣٩	نتريل، صلب، سمي، غ م أ
١-٦		٣٤٤٠	مركبات سلينيوم، سائلة، غ م أ
١-٦		٣٤٤٨	مواد إنتاج الغازات المسيلة للدموع، صلبة، غ م أ
١-٦		٣٤٦٤	مركبات عضوية فوسفورية، صلبة، سمية، غ م أ
١-٦		٣٤٦٥	مركبات عضوية زرنيخية، صلبة، غ م أ
١-٦		٣٤٦٦	كربونيلات فلزية صلبة، غ م أ
١-٦		٣٤٦٧	مركبات فلزية عضوية، صلبة، سمية، غ م أ
١-٦	٣	٣٠٧١	مركباتان، سائل، سمي، لهوب، غ م أ، أو مخلوط المركباتان، سائل، سمي، لهوب، غ م أ
١-٦	٣	٣٠٨٠	أيسوسيانات، سمي، لهوب، غ م أ، أو محلول أيسوسيانات، سمي لهوب، غ م أ
١-٦	٣	٣٢٧٥	نتريل، سمي، لهوب، غ م أ
١-٦	٣	٣٢٧٩	مركبات عضوية فوسفورية، سمية، لهوية، غ م أ
١-٦	٨+٣	٢٧٤٢	كلوروفورمات، سمية، أكالة، لهوية، غ م أ
١-٦	٨+٣	٣٣٦٢	كلوروسيلانات، سمية، أكالة، لهوية، غ م أ
١-٦	٨	٣٢٧٧	كلوروفورمات، سمية، أكالة، غ م أ
١-٦	٨	٣٣٦١	كلوروسيلانات، سمية، أكالة، غ م أ
			مبيدات الآفات
			(أ) صلبة
١-٦		٢٥٨٨	مبيدات آفات، صلبة، سمية، غ م أ
١-٦		٢٧٥٧	مبيدات آفات كربامات، صلبة، سمية
١-٦		٢٧٥٩	مبيدات آفات زرنيخية، صلبة، سمية
١-٦		٢٧٦١	مبيدات آفات عضوية كلورية، صلبة، سمية
١-٦		٢٧٦٣	مبيدات آفات تريازينية، صلبة، سمية
١-٦		٢٧٧١	مبيدات آفات ثنائي ثيوكربامات، صلبة، سمية
١-٦		٢٧٧٥	مبيدات آفات نحاسية، صلبة، سمية

الرتبة أو الشعبة	المخاطر الفرعية	رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي المستخدم في النقل
			مبيدات الآفات (تابع)
١-٦		٢٧٧٧	مبيدات آفات زئبقية، صلبة، سمية
١-٦		٢٧٧٩	مبيدات آفات نيتروفينول مستبدل، صلبة، سمية
١-٦		٢٧٨١	مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، صلبة، سمية
١-٦		٢٧٨٣	مبيدات آفات عضوية فوسفورية، صلبة، سمية
١-٦		٢٧٨٦	مبيدات آفات عضوية قصديرية، صلبة، سمية
١-٦		٣٠٢٧	مبيدات آفات من مشتقات الكومارين، صلبة، سمية
١-٦		٣٣٤٥	مبيدات آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، صلبة، سمية
١-٦		٣٣٤٩	مبيدات آفات بريثرويد، صلبة، سمية
			(ب) سائلة
١-٦		٢٩٠٢	مبيدات آفات، سائلة، سمية، غ م أ
١-٦		٢٩٩٢	مبيدات آفات كبرامات، سائلة، سمية
١-٦		٢٩٩٤	مبيدات آفات زرنيفية، سائلة، سمية
١-٦		٢٩٩٦	مبيدات آفات عضوية كلورية، سائلة، سمية
١-٦		٢٩٩٨	مبيدات آفات تريازين، سائلة، سمية
١-٦		٣٠٠٦	مبيدات آفات ثنائي ثيوكبرامات، سائلة، سمية
١-٦		٣٠١٠	مبيدات آفات نحاسية، سائلة، سمية
١-٦		٣٠١٢	مبيدات آفات زئبقية، سائلة، سمية
١-٦		٣٠١٤	مبيدات آفات نيتروفينول مستبدل، سائلة، سمية
١-٦		٣٠١٦	مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، سمية
١-٦		٣٠١٨	مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية
١-٦		٣٠٢٠	مبيدات آفات عضوية قصديرية، سائلة، سمية
١-٦		٣٠٢٦	مبيدات آفات من مشتقات الكومارين، سائلة، سمية
١-٦		٣٣٤٨	مبيدات آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائلة، سمية
١-٦		٣٣٥٢	مبيدات آفات بريثرويد، سائلة، سمية
١-٦	٣	٢٩٠٣	مبيدات آفات، سائلة، سمية، لهوبة، غ م أ، نقطة الاشتعال ٢٣°س
١-٦	٣	٢٩٩١	مبيدات آفات كبرامات، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س
١-٦	٣	٢٩٩٣	مبيدات آفات زرنيفية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س
١-٦	٣	٢٩٩٥	مبيدات آفات عضوية كلورية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س
١-٦	٣	٢٩٩٧	مبيدات آفات تريازين، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س
١-٦	٣	٣٠٠٥	مبيدات آفات، ثنائي ثيوكبرامات، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س
١-٦	٣	٣٠٠٩	مبيدات آفات نحاسية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س
١-٦	٣	٣٠١١	مبيدات آفات زئبقية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س

الرتبة أو الشعبة	المخاطر الفرعية	رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي المستخدم في النقل
			مبيدات الآفات (تابع)
١-٦	٣	٣٠١٣	مبيدات آفات، نيترفينول مستبدل، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال ٢٣°س
١-٦	٣	٣٠١٥	مبيدات آفات ثنائي بيريديلوم، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال ٢٣°س
١-٦	٣	٣٠١٧	مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال ٢٣°س
١-٦	٣	٣٠١٩	مبيدات آفات عضوية قصديرية، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال ٢٣°س
١-٦	٣	٣٠٢٥	مبيدات آفات من مشتقات الكومارين، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال ٢٣°س
١-٦	٣	٣٣٤٧	مبيدات آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال ٢٣°س
١-٦	٣	٣٣٥١	مبيدات آفات بريثرويد، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال ٢٣°س
			بنود عامة
١-٦		٢٨١٠	سوائل سمية، عضوية، غ م أ
١-٦		٢٨١١	مواد صلبة سمية، عضوية، غ م أ
١-٦		٣١٧٢	توكسينات، مشتقة من مصادر حية، سائلة، غ م أ
١-٦		٣٢٤٣	مواد صلبة تحتوي على سوائل سمية، غ م أ
١-٦		٣٢٨٧	سوائل غير عضوية، سمية، غ م أ
١-٦		٣٢٨٨	مواد صلبة غير عضوية، سمية، غ م أ
١-٦		٣٣١٥	عَيِّنَات كيميائية، سمية
١-٦		٣٣٨١	سوائل سمية بالاستنشاق، غ م أ، LC ₅₀ تساوي أو تقل عن ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ٥٠٠ (LC ₅₀)
١-٦		٣٣٨٢	سوائل سمية بالاستنشاق، غ م أ، LC ₅₀ تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكثر من ١٠ (LC ₅₀)
١-٦		٣٤٦٢	توكسينات، تستخرج من مصادر حية، صلبة، غ م أ
١-٦	٣	٢٩٢٩	سوائل سمية، لهوية، عضوية، غ م أ
١-٦	٣	٢٣٨٣	سوائل سمية بالاستنشاق، لهوية، غ م أ، LC ₅₀ تساوي أو أقل من ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ٥٠٠ (LC ₅₀)
١-٦	٣	٣٣٨٤	سوائل سمية بالاستنشاق، لهوية، غ م أ، LC ₅₀ تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ (LC ₅₀)
١-٦	٨+٣	٣٤٨٨	سوائل سمية بالاستنشاق، لهوية، أكالة، غ م أ، LC ₅₀ تساوي أو أقل من ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ٥٠٠ (LC ₅₀)
١-٦	٨+٣	٣٤٨٩	سوائل سمية بالاستنشاق، لهوية، أكالة، غ م أ، LC ₅₀ تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أقل من ١٠ (LC ₅₀)
١-٦	١-٤	٢٩٣٠	مواد صلبة سمية، لهوية، عضوية، غ م أ
١-٦	٢-٤	٣١٢٤	مواد صلبة سمية، ذاتية التسخين، غ م أ
١-٦	٣-٤	٣١٢٣	سوائل سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ
١-٦	٣-٤	٣١٢٥	مواد صلبة سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ

الرتبة أو الشعبة	المخاطر الفرعية	رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي المستخدم في النقل
			بنود عامة (تابع)
١-٦	٣-٤	٣٣٨٥	سوائل سمية بالاستنشاق، تتفاعل بالماء، غ م أ، LC_{50} تساوي أو أقل من ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ٥٠٠ (LC ₅₀)
١-٦	٣-٤	٣٣٨٦	سوائل سمية بالاستنشاق، تتفاعل بالماء، غ م أ، LC_{50} تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ (LC ₅₀)
١-٦	٣+ ٣-٤	٣٤٩٠	سوائل سمية بالاستنشاق، تتفاعل بالماء، لهوية، غ م أ، LC_{50} تساوي أو أقل من ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكثر من ٥٠٠ (LC ₅₀)
١-٦	٣+ ٣-٤	٣٤٩١	سوائل سمية بالاستنشاق، تتفاعل بالماء، لهوية، غ م أ، LC_{50} تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ (LC ₅₀)
١-٦	١-٥	٣١٢٢	سوائل سمية، مؤكسدة، غ م أ
١-٦	١-٥	٣٠٨٦	مواد صلبة سمية، مؤكسدة، غ م أ
١-٦	١-٥	٣٣٨٧	سوائل سمية بالاستنشاق، مؤكسدة، غ م أ، LC_{50} تساوي أو أقل من ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ٥٠٠ (LC ₅₀)
١-٦	١-٥	٣٣٨٨	سوائل سمية بالاستنشاق، مؤكسدة، غ م أ، LC_{50} تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ (LC ₅₀)
١-٦	٨	٢٩٢٧	سوائل سمية، أكالة، عضوية، غ م أ
١-٦	٨	٢٩٢٨	مواد صلبة سمية، أكالة، عضوية، غ م أ
١-٦	٨	٣٢٨٩	سوائل سمية، أكالة، غير عضوية، غ م أ
١-٦	٨	٣٢٩٠	مواد صلبة سمية، أكالة، غير عضوية، غ م أ
١-٦	٨	٣٣٨٩	سوائل سمية بالاستنشاق، أكالة، غ م أ، LC_{50} تساوي أو تقل عن ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو يتجاوز ٥٠٠ (LC ₅₀)
١-٦	٨	٣٣٩٠	سوائل سمية بالاستنشاق، أكالة، غ م أ، LC_{50} تساوي أو تقل عن ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو يتجاوز ١٠ (LC ₅₀)
			الشعبة ٦-٢
			بنود محددة
٢-٦		٣٢٩١	نفايات مستشفيات، غير محددة، غ م أ، أو نفايات (حيوية) طبية، غ م أ، أو نفايات طبية خاضعة للوائح تنظيمية، غ م أ
٢-٦		٣٣٧٣	مادة بيولوجية، الفئة باء
			بنود عامة
٢-٦		٢٨١٤	مواد معدية تؤثر على الإنسان
٢-٦		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 المستنفذ 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)، انشطارية
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 المتشاكلية 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	بيكربونات، محلول مائي
٨		٢٩٨٧	كلوروسيلان، أكال، غ م أ
٨		٣١٤٥	فينول ألكيل، سائل، غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشاكلية 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، لوب، غ م أ، أو ألكيل أمين متعدد، سائل، أكال، لوب، غ م أ
٨	٣	٢٩٨٦	كلوروسيلان، أكال، لوب، غ م أ
٨	١-٦	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، لهوية، غ م أ
٨	١-٤	٢٩٢١	مواد صلبة أكالة، لهوية، غ م أ

الرتبة أو الشعبة	المخاطر الفرعية	رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي المستخدم في النقل
			بنود عامة (تابع)
٨	٢-٤	٣٠٩٥	مواد صلبة أكالة، ذاتية التسخين، غ م أ
٨	٢-٤	٣٣٠١	سائل أكال، ذاتي التسخين، غ م أ
٨	٣-٤	٣٠٩٤	سوائل أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ
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 للاثحة الطيران، غ م أ
٩		٣٣٣٥	مادة صلبة تخضع للاثحة الطيران، غ م أ

التذييل باء

مسرد المصطلحات

تنبيه:

الشروح الواردة في هذا المسرد هي للعلم فقط وينبغي ألا تستعمل لأغراض تصنيف المخاطر.

ذخيرة

AMMUNITION

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.

ذخيرة حارقة

AMMUNITION, INCENDIARY

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 مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة؛

الذخيرة الحارقة، مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة؛

الذخيرة الحارقة الحاوية للفوسفور الأبيض، مع مفجر أو حشوة دافعة أو طاردة.

ذخيرة تدريب

AMMUNITION, PRACTICE

ذخيرة بدون حشوة مفجرة رئيسية ولكنها تحتوي على مفجر ذي حشوة طاردة. كما تحتوي عادة على صمام إشعال وحشوة دافعة. ولا يشمل المصطلح السلع التالية المبينة في قائمة منفصلة: القنابل اليدوية التدريبية.

ذخيرة اختبار

AMMUNITION, PROOF

ذخيرة تحتوي على مواد نارية حارقة 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 كلوروايثان 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 مفجر أو حشوة طاردة. ويشمل المصطلح القنابل اليدوية الدخانية ولكنه لا يشمل الإشارات الدخانية التي ترد على حدة. ويشمل المصطلح:

الذخيرة الدخانية مع أو بدون مفعّر أو حشوة طاردة أو دافعة؛

الذخيرة الدخانية الحاوية للفسفور الأبيض، مع مفعّر أو حشوة طاردة أو دافعة.

AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge

ذخيرة مسيلة للدموع مع مفعّر أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة

ذخيرة تحتوي على مادة مسيلة للدموع. كما تحتوي على واحد أو أكثر مما يلي: مادة نارية حرّاقة؛ حشوة دافعة مع شعيلة وحشوة إشعال؛ صمام مع مفعّر أو حشوة طاردة.

AMMUNITION, TOXIC with burster, expelling charge or propelling charge

ذخيرة سمية مع مفعّر 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 مفعّر 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.

ARTICLES, PYROPHORIC

سلع تشتعل تلقائياً بمسّ الهواء

سلع تحتوي على مادة تلقائية الاشتعال (قادرة على الاشتعال التلقائي عند تعرّضها للهواء) وعلى مادة متفجرة أو مكوّن متفجر. ويستبعد المصطلح السلع الحاوية للفسفور الأبيض.

ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes

سلع نارية حرّاقة، للأغراض التقنية

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 الإطلاق المتفجرة؛ البرشام المتفجر؛ أدوات الإشارة اليدوية؛ إشارات الاستغاثة؛ إشارات متفجرة للسكك الحديدية؛ إشارات الدخان.

Auxiliary explosive component, isolated

عنصر تفجيري إضافي، معزول

"العنصر التفجيري الإضافي المعزول" هو جهاز صغير يؤدي عن طريق التفجير عملية تتصل بتشغيل السلعة، غير ما تؤديه أحماها التفجيرية الرئيسية. ولا يسبب تشغيل العنصر أي تفاعل في الأحوال التفجيرية الرئيسية داخل السلعة.

BLACK POWDER (GUNPOWDER)

بارود أسود (مسحوق البارود)

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 مكثّر.

Bombs**قنابل**

مواد متفجرة تلقى من الطائرات. وقد تحوي سائلاً لهوياً 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 اللهبية والحشوات المتفجرة.

BOOSTERS**معززات**

سلع تتألف من متفجر صاعق مع أو بدون وسيلة إشعال، تستعمل لزيادة قوة تفجير المفجر (الصاعق) أو فتيل التفجير.

BURSTERS, explosive**مفجرات، مفرقات**

سلع مؤلفة من حشوة صغيرة من المتفجر تستخدم في تفجير القذائف أو غيرها من الذخائر بهدف نشر محتوياتها.

Cartridges, Blank**طلقات خُلّبية**

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.

CARTRIDGES, FLASH**طلقة وميض**

سلع تتكون من غلاف وبادئ تفجير، وبارود ومضي، وكلها مجمعة في طلقة جاهزة للرمي.

Cartridges for Weapons**طلقات للأسلحة النارية**

(١) ذخيرة مثبتة (مجمعة) أو شبه 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 معاً (انظر أيضاً "طلقات خُلّبية")؛

(٢) أدرجت الطلقات الحارقة والدخانية والمسيلة للدموع في هذا المسرد تحت بند ذخيرة حارقة، إلخ.

CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE**طلقات للأسلحة مع قذيفة خاملة**

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.

CARTRIDGES, OIL WELL**طلقات لآبار النفط**

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.

CARTRIDGES, POWER DEVICE**طلقات تشغيل الآليات**

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.

CARTRIDGES, SIGNAL**طلقات إشارة**

طلقات الغرض منها إطلاق شهاب ملونة أو إشارات أخرى من مسدسات الإشارة، إلخ.

CARTRIDGES, SMALL ARMS**طلقات للأسلحة الصغيرة**

ذخيرة تتألف من خرطوشة مزودة بكبسولة تفجير في المركز أو الإطار وتحتوي على حشوة دافعة ومقدوف 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 الخفيفة للأسلحة الصغيرة الواردة على حدة في قائمة البضائع الخطرة، ولا بعض طلقات الأسلحة الصغيرة المدرجة تحت طلقات للأسلحة، مع قذيفة خاملة.

CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER**مظاريف طلقات فارغة، مع شعيلة**

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 النيتروسليلوز.

Charges, Bursting**حشوات متفجرة**

سلع تتألف من حشوة من المتفجرات الصاعقة مثل المتفجرات الموصولة بالهكسوليت أو الأكتوليت أو البلاستيك، والقصد منها التأثير بالعصف أو بالتشظي.

CHARGES, DEMOLITION**حشوات تدمير**

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.

CHARGES, DEPTH**حشوات أعماق**

سلع تتكون من حشوة من المفجر الصاعق الموضوع في برمبل أو قذيفة. والقصد منها أن تنفجر تحت الماء.

Charges, Expelling**حشوات طاردة**

حشوات متفجرة مصممة لإخراج الحمولة النافعة من السلعة الأصلية دون تلف.

CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator**حشوات متفجرة تجارية، بدون صاعق**

سلع تتكون من حشوة من متفجر صاعق بدون وسيلة إشعال، وتستخدم في عمليات اللحم والوصل والتشكيل الانفجارية وغيرها من عمليات صناعة المعادن.

CHARGES, PROPELLING**حشوات دافعة**

سلع تتألف من حشوة دافعة في أي شكل فيزيائي، مع أو بدون غلاف، تستخدم كمكوّن لمحرك الصواريخ أو لتقليل احتكاك المقذوفات.

CHARGES, PROPELLING FOR CANNON**حشوات دافعة للمدافع**

سلع تتألف من حشوة دافعة في أي شكل فيزيائي، بغلاف أو بدون غلاف، لاستخدامها في مدفع.

CHARGES, SHAPED, without detonator**حشوات مشكّلة، بدون صاعق**

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.

CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR**حشوات مشكّلة، مرنة، خطية**

سلع تتألف من لبّ من متفجر صاعق على شكل V، مغطى بغلاف معدني مرّن.

CHARGES, SUPPLEMENTARY, EXPLOSIVE**حشوات إضافية متفجرة**

سلع تتألف من معرّز صغير قابل للنقل يستخدم في تجويف قذيفة بين الصمام والحشوة المتفجرة.

COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.**مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ**

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 تنشيط بالماء، مع مفجّر أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة**

أدوات يعتمد تشغيلها على تفاعل فيزيائي - كيميائي لمحتوياتها مع الماء.

CORD, DETONATING, flexible**فتيل تفجير مرّن**

سلعة تتكون من لب من متفجر صاعق محاط بقماش منسوج ومغلف بالبلاستيك أو بغيره من الأغشية ما لم يكن القماش المنسوج مانعاً للتسرب.

CORD (FUSE), DETONATING, metal clad**فتيل (صمامة) تفجير بغلاف معدني**

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.

CORD, IGNITER**فتيل إشعال**

سلعة تتكون من خيوط مغزولة مغطاة ببارود أسود أو أي مركب ناري حرّاق آخر سريع الاشتعال ويغطي الفتيل بغلاف واق مرّن. وقد يتألف من لب من البارود الأسود المحاط بنسيج مرّن. ويشعل الفتيل باستخدام لهب خارجي وتسري النار فيه تدريجياً من أوله إلى آخره. ويستخدم لنقل الإشعال من أداة إلى شحنة أو شعيلة.

CUTTERS, CABLE, EXPLOSIVE**مقصّات الكوابل التي تعمل بمتفجر**

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**

مفجّرات 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 فتياًلاً مفجّراً. أما المرحّلات المفجّرة الأخرى فمدرجة في "مفجّرات، غير كهربائية".

Detonators**مفجّرات**

سلع تتكون من أنابيب صغيرة معدنية أو من البلاستيك تحتوي على متفجّرات مثل أزيد الرصاص أو رابع نترات خماسي أرثريت أو مجموعات ائتلافية من المتفجّرات. والغرض منها بدء تفجير متفجّرات أخرى. وقد تصنع المفجّرات لتتفجر تلقائياً أو قد تحتوي على عنصر تأخير. ويشمل المصطلح:

مفجّرات للذخيرة؛

مفجّرات للنسف، كهربائية أو غير كهربائية.

ويشمل المصطلح أيضاً المرحّلات المفجّرة التي لا تحتوي على فتيل مفجّر مرن.

Entire load and total contents**الحمولة بأكملها وإجمالي المحتويات**

يعني تعبير "الحمولة بأكملها" وتعبر "إجمالي المحتويات" نسبة كبيرة من الحمولة الاجمالية، بحيث ينبغي تقدير الخطر العملي بافتراض الانفجار الفوري لكمية المتفجّرات بأكملها.

Explode**انفجار**

تستخدم الكلمة للتعبير عن الآثار التفجيرية التي من شأنها تهديد الحياة أو الممتلكات من خلال العصف أو الحرارة أو المقذوفات. وتشمل الانفجار الحراري والعصفي.

Explosion of the total contents**انفجار إجمالي المحتويات**

يستخدم هذا التعبير في اختبار سلعة مفردة أو عبوة أو كومة صغيرة من السلع أو العبوات.

Explosive, blasting**متفجّرات ناسفة**

مواد متفجّرة صاعقة تستخدم في التعدين والبناء والأعمال المماثلة. وتصنف المتفجّرات الناسفة في خمسة أنواع. وبالإضافة إلى المكونات المبيّنة أدناه، يمكن أن تحتوي المتفجّرات الناسفة أيضاً على مكونات خاملة (مثل مادة كيسلغور Kieselguhr)، ومكونات أخرى بكميات ضئيلة كالمواد الملوّنة والمثبّنة.

EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A**متفجّرات ناسفة من النوع ألف**

مواد تحتوي على أملاح نترات عضوية سائلة مثل النتروغليسرين أو مخاليط من هذه المواد مع أي من المواد التالية: النتروسيليلوز 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 المتفجّرات في شكل مسحوق أو في هيئة هلامية أو مرنة.

ويشمل المصطلح الديناميت والجيلاتين الناسفين.

EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B**متفجرات ناسفة من النوع باء**

مواد تحتوي على مخاليط من (أ) نترات الأمونيوم أو نترات غير عضوية أخرى مع متفجرات مثل ثلاثي نيتروبولين 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.

EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE C**متفجرات ناسفة من النوع جيم**

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.

EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE D**متفجرات ناسفة من النوع دال**

مواد تحتوي على مخاليط من مركبات عضوية منتزعة مع مواد قابلة للاشتعال من قبيل المركبات الهيدروكربونية ومسحوق الألومنيوم. وينبغي ألا تحتوي هذه المتفجرات على النتروغليسرين أو أي نترات عضوية سائلة مماثل أو أملاح الكلورات أو نترات الأمونيوم. ويشمل المصطلح عامة متفجرات البلاستيك.

EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E**متفجرات ناسفة من النوع هاء**

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 نيتروبولين أو المواد الهيدروكربونية أو مسحوق الألومنيوم. ويشمل المصطلح: متفجرات، مستحلب؛ متفجرات، ملاط؛ متفجرات، هلام مائي.

Explosive, deflagrating**متفجرات احتراق**

متفجر الاحتراق هو مادة متفجرة ينتج عنها احتراق وليس انفجار عند إشعالها واستعمالها بالطريقة العادية. والمتفجرات الدافعة هي من هذا النوع.

Explosive, detonating**متفجرات صاعقة (متفجرة)**

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.

Explosive, primary**متفجرات أولية**

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 تتهرق 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.

Explosive, secondary**متفجرات ثانوية**

مواد متفجرة غير حساسة نسبياً (إذا قورنت بالمتفجرات الأولية) يبدأ انفجارها عادة بواسطة المتفجرات الأولية بمساعدة المعززات أو الحشوات الإضافية أو بدون هذه المساعدة. وقد تحدث هذه المتفجرات انفجار احتراق أو انفجاراً صاعقاً.

FIREWORKS**ألعاب نارية**

سلع حارقة مصممة لأغراض الترويح والتسلية.

Flares**شهب مضئية**

سلع تحتوي على مواد حارقة المهدف من استخدامها هو الإضاءة أو تحديد الهوية أو الإشارة أو التحذير. ويشمل المصطلح:

الشهب المضئية الجوية؛

الشهب المضئية السطحية.

FLASH POWDER**بارود ومضي**

مادة حارقة تحدث، لدى إشعالها، ضوءاً شديداً.

FRACTURING DEVICES, EXPLOSIVE for oil wells, without detonator**نسائف متفجرة لآبار النفط، بدون مفجّر**

سلع تتكون من ظرف يحتوي على حشوة متفجرة صاعق بدون وسيلة بدء التفجير تستخدم لتكسير الصخور في المنطقة المحيطة بأبراج الحفر للمساعدة في تدفق النفط من الصخر.

FUSE, IGNITER, tubular, metal clad**صمامات إشعال أنبوبية مغلفة بالمعدن**

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.

FUSE, SAFETY**صمامات أمان**

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.

Fuzes**صمامات**

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 مفجرة؛

صمامات مفجرة مع أدوات وقاية؛

صمامات إشعال.

GRENADES, hand or rifle

قنابل يدوية أو للبندقية

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.

IGNITERS

مشعلات

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، شعلات كبسولات القذح، شعلات أنبوبية.

Ignition, means of

وسائل الإشعال

مصطلح عام يستخدم للدلالة على الطريقة المتبعة لإشعال سلسلة إحراق متفجرات أو مواد حارقة (على سبيل المثال: شعلة حشوة دافعة، وشعلة محرك صاروخي، وصمامة إشعال).

Ignition, means of

وسائل الإشعال

(١) أداة القصد منها تفجير مادة متفجرة (على سبيل المثال: المتفجرات، مفجرات للذخيرة، صمامة تفجير)؛

(٢) يعني تعبير "ذاتي الاشتعال" أن وسيلة الإشعال بها أداة إشعال عادية مركبة فيها وأن هذه الأداة تتصف بمخاطر ملحوظة 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 الاشتعال 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 الاشتعال 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 نفائية بحشوة متفجرة، لآبار النفط، بدون مفجر**

سلع تتكون من أنابيب فولاذية أو شرائط معدنية تتركب فيها حشوات مشكلة ومتصلة بفتيل تفجير، بدون وسيلة إشعال.

LIGHTER, FUSE**صمامات إشعال**

سلع ذات تصاميم متنوعة تعمل بالاحتكاك أو القدح أو بطريقة كهربائية وتستخدم لإشعال صمام الأمان.

Mass explosion**انفجار شامل**

انفجار يشمل كامل الحمولة تقريباً بشكل شبه فوري.

MINES**الغام**

سلع تتألف عادة من أوعية معدنية مملوءة بحشوة متفجرة. وهي مصممة بحيث تنفجر عند مرور السفن أو العربات أو الأشخاص. ويشمل المصطلح: "طوربيدات بنغالور".

OXYGEN GENERATORS, CHEMICAL**مولدات الأكسجين الكيميائية**

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 المؤكسدة، من قبيل كلورات وفوق كلورات الليثيوم والصوديوم والبوتاسيوم، التي تستخدم في مولدات الأكسجين الكيميائية، تطلق غاز الأكسجين عند تسخينها. وتخلط هذه الأملاح (في مركبات) مع وقود، هو مسحوق الحديد عادة، لتكوين شعوع 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.

POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED**عجينة البارود المبللة**

مادة تحتوي على نتروسيليلوز مشرب بالنتروغليسرين أو نترات عضوية سائلة أخرى أو مخاليط منها بنسبة لا تزيد على ٦٠ في المائة.

POWDER, SMOKELESS**بارود بلا دخان**

مادة تقوم على أساس النتروسيليلوز تستخدم كحشوة دافعة. ويتضمن المصطلح المتفجرات الدافعة الوحيدة القاعدة (مثل النتروسيليلوز وحده)، والمتفجرات المزدوجة القاعدة (مثل النتروسيليلوز والنتروغليسرين)، والمتفجرات الدافعة الثلاثية القاعدة (نتروسيليلوز/نتروغليسرين/نتروغوانيدين). تدرج حشوات البارود غير الدخاني المصبوبة أو المكبوسة تحت بند "حشوات دافعة" أو "حشوات دافعة للمدافع".

PRIMERS, CAP TYPE**شعلة من نوع كبسولات القدح**

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 شعلات الصدم للحشوات الدافعة.

PRIMERS, TUBULAR

شعلات أنبوبية

سَلْع تتكون من شعيلة إشعال وحشوة إضافية من متفجر حارق مثل البارود الأسود وتستخدم لإشعال الحشوة الدافعة في ظرف طلقة للمدافع، إلخ.

PROJECTILES

مقذوفات

أي قذيفة أو طلقة تنطلق من مدفع أو بندقية أو أي سلاح صغير. وقد تكون حاملة، ومع أو بدون خطاط، أو قد تحتوي على مفعّر أو حشوة طاردة أو حشوة متفجرة. ويشمل المصطلح:

قذائف، حاملة، مع خطاط؛

قذائف، مع مفعّر أو حشوة طاردة؛

قذائف، مع حشوة متفجرة.

PROPELLANTS

حشوات دافعة

متفجر يطلق حرارة ويستخدم للدفع أو لتقليل احتكاك المقذوفات.

PROPELLANTS, LIQUID

حشوات دافعة، سائلة

مواد تتألف من متفجر احتراق سائل، تستخدم في الدفع.

PROPELLANTS, SOLID

حشوات دافعة، صلبة

مواد تتألف من متفجر احتراق صلب، تستخدم في الدفع.

RELEASE DEVICES, EXPLOSIVE

أدوات إطلاق متفجرة

أدوات تتألف من حشوة صغيرة من المتفجر ولها وسيلة إشعال. وهي تقطع القضبان أو الوصلات لتحرير المعدات بسرعة.

ROCKET MOTORS

محركات صواريخ

سَلْع 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 سائل ذاتية الاشتعال، مع حشوة طاردة أو بدونها؛

محركات صواريخ ذات وقود سائل.

ROCKETS

صواريخ

أدوات تتألف من محرك صاروخي ومن حمولة دافعة قد تكون رأساً حريباً 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.

SAFETY DEVICES, electrically initiated

أجهزة السلامة، تشغيل كهربائياً

سلع تحتوي على مواد نارية حارقة أو بضائع خطيرة من رتب أخرى وتستخدم في المركبات أو السفن أو الطائرات لتحسين سلامة الأشخاص. من أمثلتها الوسائد الهوائية ومشدات أحزمة المقاعد والأجهزة الآلية الوقادة. وهذه الأجهزة الآلية الوقادة هي مكونات مجمعة من أجل مهام من بينها على سبيل المثال لا الحصر أنظمة الفصل أو القفل أو الإعتاق والإدارة أو أنظمة الإمساك بالركاب. ويشمل المصطلح "أجهزة السلامة، نارية" SAFETY DEVICES, PYROTECHNIC.

SIGNALS

إشارات

سلع تحتوي على مواد حارقة 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.

SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE

أدوات صوتية متفجرة

سلع تتألف من حشوة من متفجر صاعق. وتلقى من السفن وتعمل عندما تصل إلى عمق محدد مسبقاً أو إلى قاع البحر.

STABILIZED

مثبت

مثبت يعني أن المادة في وضع يستبعد أن يكون لها رد فعل لا يمكن السيطرة عليه. ويمكن تحقيق ذلك بطرق مثل إضافة مواد كيميائية مثبتة، 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.

TORPEDOES

طوربيدات

سلع تتألف من نظام دفع انفجاري أو غير انفجاري ومصممة لتقذف داخل الماء. وقد تحتوي على رأس حامل أو رأس حربي. ويشمل المصطلح:

- الطوربيدات ذات الوقود السائل، مع رأس حامل؛
- الطوربيدات ذات الوقود السائل، مع أو بدون حشوة متفجرة؛
- الطوربيدات، ذات الحشوة المتفجرة.

TRACERS FOR AMMUNITION

رصاص خطّاط للذخيرة

سلع مخنومة تحتوي على مواد حرّاقة مصممة لكشف مسار قذيفة.

Warheads

رؤوس حربية

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

ملاحظات 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، 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

رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف
١٠٨٧	١-٢	أثير مثيل الفاينيل، مثبت	٢٥٥٨	١-٦	إبيروموهدين
٢٤٥٢	١-٢	أثيل أستيلين، مثبت	٢٠٢٣	١-٦	إبيكلوروهدين
٢٢٧٣	١-٦	٢- أثيل أنيلين	٠٢٢٦	١-١	إتش. إم. إكس (HMX) انظر
٢٢٧٢	١-٦	ن - أثيل أنيلين	٠٣٩١	١-١	
٢٢٧٤	١-٦	ن - أثيل - ن - بنزيل أنيلين	٠٤٨٤	١-١	
٢٧٥٣	١-٦	ن - أثيل بنزيل طولويدين، سائل	٣٢٧١	٣	أثيرات، غ م أ
٣٤٦٠	١-٦	ن - أثيل بنزيل طولويدين، صلب	٢٦٠٤	٨	أثيرات ثنائي أثيل ثالث فلوريد البورون
١١٧٥	٣	أثيل بنزين	١١٤٩	٣	أثيرات ثنائي بوتيل
٢٢٧٥	٣	٢- أثيل بوتانول	٢٩٦٥	٣-٤	أثيرات ثنائي مثيل ثالث فلوريد البورون
٢٣٨٦	٣	١- أثيل بييريدين	٢٣٣٥	٣	أثير أثيل أليل
١١٩٦	٣	أثيل ثلاثي كلوروسيلان	٢٦١٥	٣	أثير أثيل بروبييل
١٨٩٢	١-٦	أثيل ثنائي كلوروأرسين	١١٧٩	٣	أثير أثيل بوتيل
١١٨٣	٣-٤	أثيل ثنائي كلوروسيلان	١٠٣٩	١-٢	أثير أثيل مثيل
٢٧٥٤	١-٦	ن - أثيل طولويدين	١١٧١	٣	أثير أحادي أثيل أنيلين غليكول
٢٤٣٥	٨	أثيل فينيل ثنائي كلوروسيلان	١١٨٨	٣	أثير أحادي مثيل أنيلين غليكول
١٠٣٨	١-٢	أنيلين سائل مبرد	٢٢١٩	٣	أثير أليل غليسيديل
١٩٦٢	١-٢	أنيلين مضغوط	٢٣٥٢	٣	أثير بوتيل فاينيل، مثبت
٣١٣٨	١-٢	أنيلين وأستيلين وبروبيلين في محاليل سائلة مبردة، تحتوي على أنيلين بنسبة لا تقل عن ٧١,٥ في المائة وأستيلين بنسبة لا تزيد على ٢٢,٥ في المائة وبروبيلين بنسبة لا تزيد على ٦ في المائة	٢٣٥٠	٣	أثير بوتيل مثيل
١١٣٥	١-٦	أنيلين كلوروهدين	١١٥٥	٣	أثير ثنائي أثيل
١١٥٥	٣	أثير تحدير، انظر	١١٥٣	٣	أثير ثنائي أثيل الأثيلين غليكول
٢٥٩٠	٩	أنثوفيليت، انظر	٢٣٦٠	٣	أثير ثنائي الأليل
١١٨٥	١-٦	أنيلينمين، مثبت	١١٥٩	٣	أثير ثنائي أيسوبروبيل
٠٣٧٣	١-٤	أجهزة، إشارة يدوية	٢٣٨٤	٣	أثير ثنائي ع - بروبييل
٠١٧٣	١-٤	أجهزة، إطلاق متفجرة	١١٦٧	٣	أثير ثنائي فاينيل، مثبت
٠٢٤٨	١-٢	أجهزة تنشيط بالماء مع عبوة نشر أو طرد أو دفع	٢٤٩٠	١-٦	أثير ثنائي كلوروأيسو بروبييل
٠٢٤٩	١-٢	أجهزة سابرة صوتية متفجرة	١٩١٦	١-٦	أثير ٢،٢ - ثنائي كلورو ثنائي الأثيل
٠٢٠٤	١-٢	أجهزة سابرة صوتية متفجرة	٢٢٤٩	١-٦	أثير ثنائي كلورو ثنائي مثيل، متمائل
٠٢٩٦	١-١		١٠٣٣	١-٢	أثير ثنائي مثيل
٠٣٧٤	١-١		١٣٠٢	٣	أثير فاينيل أثيل، مثبت
٠٣٧٥	١-٢		١٣٠٤	٣	أثير فاينيل أيسوبوتيل، مثبت
٣١٥٠	١-٢	أجهزة صغيرة بغاز هيدروكربوني مع جهاز إطلاق	٢٣٥٤	٣	أثير كلورومثيل أثيل
			١٢٣٩	١-٦	أثير كلورومثيل
			٢٣٩٨	٣	أثير مثيل بوتيل ثالثي
			٢٦١٢	٣	أثير مثيل بروبييل

رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف
٢٠٧١	٩	أسمدة نترات الأمونيوم: مخاليط متجانسة ثابتة من النوعين نيتروجين/فوسفات/أو نيتروجين/بوتاس أو أسمدة كاملة من النوع نيتروجين/فوسفات/بوتاس، لا تزيد نسبة نترات الأمونيوم فيها على ٧٠ في المائة ولا تزيد نسبة إجمالي المواد القابلة للاحتراق المضافة إليها على ٠,٤ في المائة، أو لا تزيد فيها نسبة نترات الأمونيوم على ٤٥ في المائة ونسبة غير محدودة من المواد القابلة للاحتراق	٣١٥١	٩	أحادي ميثيل ثنائي فينيل الميثان المهلجن، سائل
٠٢٢٢	د١-١	أسمدة نترات الأمونيوم: القابلة للانفجار بدرجة حساسية أكبر من نترات الأمونيوم التي تحتوي على ٠,٢ في المائة مواد قابلة للاحتراق، بما فيها أي مادة عضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون، باستثناء أي مادة مضافة أخرى	٣١٥٢	٩	أحادي ميثيل ثنائي فينيل الميثان المهلجن، صلب
٢٠٦٧	١-٥	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 في المائة ولا تزيد نسبة المواد القابلة للاحتراق على ٠,٢ في المائة (بما في ذلك المواد العضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون)، أو بما ما يزيد على ٧٠ في المائة ولكن أقل من ٩٠ في المائة من نترات الأمونيوم، ولا يزيد إجمالي المواد القابلة للاحتراق فيها على ٠,٤ في المائة	١٧٩٦	٨	أحماض النترية، مخاليط
١٠٨٨	٣	أسيتال	١٨٢٦	٨	أحماض النترية، مخاليط مستهلكة
١٠٨٩	٣	أسيتالدهيد	٢٩٩٠	٩	أدوات إنقاذ ذاتية الانتفاخ
١٨٤١	٩	أسيتالدهيد النشادر	٣٠٧٢	٩	أدوات إنقاذ غير ذاتية الانتفاخ تحتوي على سلع خطرة كمعدات
١٠٩٠	٣	أسيتون	٠٥٠٣	ز٤-١	أدوات نفخ وسائد هوائية
١٦٤٨	٣	أسيتونتريل	٣٢٦٨	٩	أدوات نفخ وسائد هوائية
٠١٩٤	ز١-١	إشارات استغاثة للسفن	١٨٥١	١-٦	أدوية، سائلة، سمية، غ م أ
٠١٩٥	ز٣-١	إشارات دخان	٣٢٤٨	٣	أدوية، سائلة، لهوبة، سمية، غ م أ
٠١٩٦	ز١-١	إشارات دخان	٣٢٤٩	١-٦	أدوية، صلبة، سمية، غ م أ
٠١٩٧	ز٤-١	إشارات دخان	٢٢٠٥	١-٦	أديونتريل
٠٣١٣	ز٢-١	إشارات متفجرة للسكك الحديدية	٠٠٧٢	د١-١	آر. دي. إكس (RDX)، انظر
٠٤٨٧	ز٣-١	إشارات متفجرة للسكك الحديدية	٠٣٩١	د١-١	أرجواني لندن
٠١٩٢	ز١-١	إشارات متفجرة للسكك الحديدية	٠٤٨٣	د١-١	أرسانيات الصوديوم
٠٤٩٢	ز٣-١	إشارات متفجرة للسكك الحديدية	١٦٢١	١-٦	أرسين
٠٤٩٣	ز٤-١	إشارات متفجرة للسكك الحديدية	٢٤٧٣	١-٦	أرغون، سائل مبرد
٠١٩٣	ق٤-١	إشارات متفجرة للسكك الحديدية	٢١٨٨	٣-٢	أرغون مضغوط
			١٩٥١	٢-٢	أزوثنائي كربوناميد
			١٠٠٦	٢-٢	أزيد الباريوم، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٥٠ في المائة
			٣٢٤٢	١-٤	أزيد الباريوم، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٥٠ في المائة
			٠١٢٩	أ١-١	أزيد رصاص مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة
			١٦٨٧	١-٦	أزيد الصوديوم
			٣٢٧٢	٣	إسترات، غ م أ
			١٦٩٢	١-٦	استركنين
			٢٦٢١	٣	أستوين، انظر
			٢٦٢١	٣	أستيل ميثيل كرينول
			٣٣٧٤	١-٢	أستيلين، غير محلول
			١٠٠١	١-٢	أستيلين مذاب

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٣١١٨	٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	١٦٠٢	١-٦	أصباغ سائلة، سمية، غ م أ
٣١٠٩	٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، سائل	٣١٤٧	٨	أصباغ صلبة، أكالة، غ م أ
٣١١٩	٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١٤٣	١-٦	أصباغ صلبة، سمية، غ م أ
٣١١٠	٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، صلب	٣٣١٣	٢-٤	أصباغ عضوية، ذاتية التسخين
٣١٢٠	٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	١٤٨٣	١-٥	أكاسيد فوقية غير عضوية، غ م أ
١٩١٠	٨	أكسيد الكالسيوم	٢٢١٢	٩	أكتينوليت، انظر
١٢٢٩	٣	أكسيد المزيل	١٠٩٢	١-٦	أكرويلين، مثبت
٢٢٠١	٢-٢	أكسيد النتروز، سائل مبرد	٢٦٠٧	٣	أكرويلين، ديمر (ثنائي التجمع)، مثبت
١٠٧٠	٢-٢	أكسيد النتروز	٢٧١٣	٦-١	أكريدين
١٦٦٠	٣-٢	أكسيد النتريك، مضغوط	١٩١٧	٣	أكريلات الأثيل، مثبتة
١٩٧٥	٣-٢	أكسيد النتريك ورابع أكسيد النتروجين، مخلوط	٢٥٢٧	٣	أكريلات أيسوبوتيل، مثبتة
١٩٣٩	٨	أكسي بروميد الفوسفور	٢٣٤٨	٣	أكريلات البوتيل، مثبتة
٢٥٧٦	٨	أكسي بروميد الفوسفور، مصهور	٣٣٠٢	١-٦	أكريلات ٢- ثنائي أثيل أمينو أثيل
٢٤٤٣	٨	أكسي ثالث كلوريد الفاناديوم	١٩١٩	٣	أكريلات المثيل، مثبتة
١٦٤٢	١-٦	أكسي سيانيد الزئبق منزوع الحساسية	٢٠٧٤	١-٦	أكريلاميد، صلب
٢٨٧٩	٨	أكسي كلوريد السليسيوم	١٠٧٣	٢-٢	أكسجين، مسيل مبرد
١٨١٠	٨	أكسي كلوريد الفوسفور	١٠٧٢	٢-٢	أكسجين، مضغوط
١٧٥٨	٨	أكسي كلوريد الكروم	٣١٠٢	٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع باء، صلب
١٠٧٣	٢-٢	أكسجين، سائل مبرد	٣١١٢	٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع باء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة
٢٩٨٣	٣	أكسيد الأثيلين وأكسيد البروبيلين مخلوط، يحتوي على أكسيد الأثيلين بنسبة لا تزيد على ٣٠ في المائة	٣١٠٣	٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع جيم، سائل
١٠٤١	١-٢	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر	٣١١٣	٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع جيم، سائل، درجة الحرارة مضبوطة
١٩٥٢	٢-٢	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون مخلوط، لا تزيد فيه نسبة أكسيد الأثيلين على ٩ في المائة	٣١٠٤	٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع جيم، صلب
٣٣٠٠	٣-٢	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون مخلوط، به ما يزيد على ٩ في المائة ولا يتجاوز ٨٧ في المائة من أكسيد الأثيلين	٣١١٤	٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع جيم، صلب، درجة الحرارة مضبوطة
١٩٥٢	٢-٢	أكسيد أثيلين مع نتروجين حتى ضغط كلي قدره ميغاباسكال واحد (١٠ بار) عند درجة حرارة ٥٥٠°س	٣١٠٥	٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، سائل
١٠٤١	١-٢	أكسيد أثيلين مع نتروجين حتى ضغط كلي قدره ميغاباسكال واحد (١٠ بار) عند درجة حرارة ٥٥٠°س	٣١١٥	٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، سائل، درجة الحرارة مضبوطة
١٠٤٠	٣-٢	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، سائل	٣١٠٦	٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، صلب
		أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٦	٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، صلب، درجة الحرارة مضبوطة
		أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، سائل	٣١٠٧	٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، سائل
		أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٧	٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة
		أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، صلب	٣١٠٨	٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، صلب

رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف
٢٢٠٠	١-٢	ألين، انظر	٣٣٠٠	٣-٢	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، يحتوي على ما يزيد على ٨٧ في المائة من أكسيد الأثيلين
١٧٢٢	١-٦	أليل كلورو كاربونات، انظر	٣٢٩٨	٢-٢	أكسيد الأثيلين وخماسي فلورو إيثان، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٧,٩ في المائة من أكسيد الأثيلين
٣٣٩٤	٢-٤	ألكيل المونيوم هاليد سائل، انظر	٣٢	٢	أكسيد الأثيلين ورباعي فلورو إيثان، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٥,٦ في المائة من أكسيد الأثيلين
٣٣٩٣	٢-٤	ألكيل المونيوم هاليد صلب، انظر	٣٢٩٧	٢-٢	أكسيد أثيلين وكلورورباعي فلورو إيثان، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٨,٨ في المائة من أكسيد الأثيلين
٣٣٩٤	٢-٤	ألكيل المونيوم هيدريد، انظر	١٨٨٤	١-٦	أكسيد الباريوم
٣٣٩٤	٢-٤	ألكيل المونيوم، انظر	١٢٨٠	٣	أكسيد البروبيلين
٢٨٧٠	٢-٤	بوروهيدريد الألومنيوم، انظر	٣٠٢٢	٣	أكسيد ١، ٢- بوتيلين مثبت
٣١٧٠	٣-٤	نفايات الألومنيوم، انظر	٢٥٠١	١-٦	أكسيد تريس - (١- أزيرودينيل) فوسفين، محلول
٠٠٨٢	د١-١	أماطول، انظر	١٣٧٦	٢-٤	أكسيد حديد مستهلك، متخلف من تنقية غاز الفحم
١٦٦١	١-٦	١-أمينو-٢- نيتروبنزين، انظر	١٦٤١	١-٦	أكسيد الزئبق
١٦٦١	١-٦	١-أمينو-٣- نيتروبنزين، انظر	٣١٠١	٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع باء، سائل
١٦٦١	١-٦	١- أمينو - ٤ - نيتروبنزين، انظر	٣١١١	٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع باء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة
٢٩٩٠	٩	أدوات انزلاق من الطائرات، انظر	١٠٩٢	١-٦	أكرلديهايد، مشط، انظر
٣٥٣٠	٩	آلات احتراق داخلي	١١٧٨	٣	ألدهيد ٢- أثيل بوتيريك
٣٥٢٨	٣	آلات احتراق داخلي، تعمل بالسوائل اللهبية	١١٩١	٣	ألدهيد الأوكثيل، لهوب
٣٥٢٩	١-٢	آلات احتراق داخلي، تعمل بالغازات اللهبية	٢٨٣٩	١-٦	ألدول
٣٣٥٨	١-٢	آلات تبريد، تحتوي على غازات مسيلة لهوية وغير سمية	٠٣٣٣	ز١-١	ألعاب نارية
٢٨٥٧	٢-٢	آلات تبريد تحتوي على غازات مسيلة غير لهوية وغير سمية أو محلول النشادر (رقم الأمم المتحدة ٧٢٦٢)	٠٣٣٤	ز٢-١	
٣٥٢٨	٣	آلات خلايا وقودية، تعمل بالسوائل اللهبية	٠٣٣٥	ز٣-١	
٣٥٢٩	١-٢	آلات خلايا وقودية، تعمل بالغازات اللهبية	٠٣٣٦	ز٤-١	
١٩٨٩	٣	ألدهيد، غ م أ	٠٣٣٧	ق٤-١	
٢٦٨٩	١-٦	ألفا - أحادي كلورو هيدرين الغليسول	١٩٨٩	٣	ألدهيد، انظر
٢٣٦٨	٣	ألفا - بينين	٠١٣٦	و١-١	ألغام بحشوة متفجرة
٢٣٦٧	٣	ألفا - مثيل فاليرالدهيد	٠١٣٧	د١-١	
٢٧٩٧	٨	إلكتروليت قلوي للمراكم، سائل	٠١٣٨	د٢-١	
٣٠٥١	٢-٤	ألكيل ألومنيوم	٠٢٩٤	و٢-١	
٢٤٤٥	٢-٤	ألكيل - ليشيوم، سائل	٣٣٩٣	٢-٤	ألكيل المونيوم هاليد، انظر
١٣٥٣	١-٤	ألياف أو أقمشة مشربة بنيترو سليولوز نتراتى ضعيف، غ م أ	٣٣٩٤		
١٣٧٣	٢-٤	ألياف أو أقمشة من مصدر حيواني أو نباتي، أو اصطناعية، غ م أ، مشربة بالزيت			
١٣٧٢	٢-٤	ألياف أو أقمشة من مصدر حيواني أو نباتي محروقة أو مرطبة أو مبيلة			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٧٥٢	٢،١ - إيبوكسي - ٣ - إيثوكسي بروبان	٣	١٩٨٨	ألدهيد، هوب، سمي، غ م أ	٣
٢٦٢٢	٣،٢ إيبوكسي - ٣ - بروبانال، انظر	٣	١٨١٩	ألومينات الصوديوم، محلول	٨
١٠٣٥	إيثان، مضغوط	١-٢	٣٣٦٠	ألياف، حضروات، جافة	١-٤
١٩٦١	إيثان، سائل مبرد	١-٢	٢٨١٢	ألومينات الصوديوم، صلبة	٨
١١٧٠	إيثانول، محلول	٣	١٣٠٩	ألومنيوم مسحوق، مغلف الجسيمات	١-٤
٢٤٩١	إيثانول أمين، محلول	٨	١٣٩٦	ألومنيوم مسحوق، غير مغلف الجسيمات	٣-٤
١٩٥٠	أيروسولات	٢	٣٠٥٣	ألكيل مغنيسيوم	٢-٤
١٢١٦	أيسوأكتين	٣	٣٤٣٣	ألكيل - ليشيوم، صلب	٢-٤
١٩١٨	أيسوبروبيل بنزين	٣	٢٦٨٤	أمين ثنائي أثيل أمينوبروبيل	٣
١٢١٨	أيسوبرين، مثبت	٣	٢٣٥٩	أمين ثنائي أليل	٣
١٢١٩	أيسوبروبانول	٣	٢٨٤١	أمين ثنائي - ع - أميل	٣
٢٣٠٣	أيسوبروبينيل بنزين	٣	١١٥٨	أمين ثنائي أيسوبروبيل	٣
٢٣٧١	أيسوبنتين	٣	٢٣٦١	أمين ثنائي أيسوبوتيل	٣
١٩٦٩	أيسوبوتان	١-٢	٢٣٨٣	أمين ثنائي بروبيل	٣
١٢١٢	أيسوبوتانول	٣	٠٠٧٩	أمين ثنائي بكريل، انظر	١-١
٢٣٨٥	أيسوبوتيرات أثيل	٣	٢٢٤٨	أمين ثنائي - ع - بوتيل	٨
٢٤٠٦	أيسوبوتيرات أيسوبروبيل	٣	٢٥٦٥	أمين ثنائي سيكلوهكسيل	٨
٢٥٢٨	أيسوبوتيرات أيسوبوتيل	٣	١٠٣٢	أمين ثنائي مثيل، لا مائي	١-٢
٢٠٤٥	أيسوبوتيرالدهيد	٣	١١٦٠	أمين ثنائي مثيل، محلول مائي	٣
٢٢٨٤	أيسوبوتيرونتريل	٣	٢٢٦٦	أمين ثنائي مثيل - ن - بروبيل	٣
٢٠٤٥	أيسوبوتيل الدهيد، انظر	٣	٢٣٧٩	أمين ١،٣ - ثنائي مثيل بوتيل	٣
١٠٥٥	أيسوبوتيلين	١-٢	٢٢٦٤	أمين ثنائي مثيل هكسيل حلقي	٨
١٥٤٥	أيسوثيوسيانات الأليل، مثبتة	١-٦	٠٢٦٦	أوكتوليت جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥ في المائة	١-١
٢٤٧٧	أيسوثيوسيانات المثلث	١-٦	٠٤٩٦	أوكتونال	١-١
٢٢٠٦	أيسوسيانات، سمية، غ م أ	١-٦	١٨٠١	أوكتيل ثلاثي كلوروسيلان	٨
٣٠٨٠	أيسوسيانات، سمية، هوبة، غ م أ	١-٦	٢٣٣٢	أوكتيم استالدهيد	٣
٢٤٧٨	أيسوسيانات، هوبة، سمية، غ م أ	٣	٢٥٢٥	أوكتالات الأثيل	١-٦
٢٤٨١	أيسوسيانات الأثيل	٣	١٨٢٥	أول أكسيد الصوديوم	٨
٢٤٨٣	أيسوسيانات أيسوبروبيل	٣	٢٢٢٢	أنيسول	٣
٢٤٨٦	أيسوسيانات أيسوبوتيل	٣	١٥٤٧	أنيلين	١-٦
٣٢٥٩	أمين، صلب، أكال، غ م أ أو أمين متعدد، صلب، أكال، غ م أ	٨	١٠١٦	أول أكسيد الكربون، مضغوط	٣-٢
٢٧٣٣	أمين، هوب، أكال، غ م أ	٣	١٧٩٢	أول كلوريد اليود	٨
١٠٣٦	أمين الأثيل	١-٢	٣٢٥١	أول نترات ٥- أيسوسورييد	١-٤
			١٦٤٠	أولياف الزئبق	١-٦
			٢٣٣٠	أونديكان	٣

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٢٣٥	٣	أمين المثيل، محلول مائي	٢٢٧٠	٣	أمين الأثيل، محلول مائي، لا تقل نسبة أمين الأثيل فيه عن ٥٠ في المائة ولكنها لا تتجاوز ٧٠ في المائة
٢٩٤٥	٣	أمين ن - مثيل بوتيل	٢٢٧٦	٣	أمين ٢ - أثيل هكسيل
٢٨١٥	٨	ن - أمينو أثيل بيزازين	٢٠٧٧	١-٦	أمين ألفا - نفتيل
٣٠٥٥	٨	٢ - (٢ - أمينو إيثوكسي) إيثانول	٢٣٣٤	١-٦	أمين أليل
٢٠٦٧	١-٥	أسمدة نترات الأمونيوم، انظر	١٢٢١	٣	أمين أيسوبروبيل
٢٠٧١	٩	أمينوزين، انظر	١٢١٤	٣	أمين أيسوبوتيل
١٥٤٧	١-٦	أمينوبوتان، انظر	٢٢٦٩	٨	أمين، ٣، ٣ إيمينو ثنائي بروبيل
١١٢٥	٣	أمينوبيردين (أورثو -، ميتا -، بارا -)	١٢٧٧	٣	أمين البروبيل
٢٦٧١	١-٦	٢ - أمينو -٥ - ثنائي أثيل أمينو بنتان	٢٦١٩	٨	أمين بنزيل ثنائي مثيل
٢٩٤٦	١-٦	٢ - أمينو -٤ -، ٦ - ثنائي نترو فينول، مرطب،	١١٢٥	٣	أمين ع - البوتيل
٣٣١٧	١-٤	يحتوي على الماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة	١٦٥٠	١-٦	أمين بيتا - نفتيل، صلب
٢٥١٢	١-٦	أمينو فينول (أورثو -، ميتا -، بارا -)	١٢٩٦	٣	أمين ثلاثي الأثيل
٢٦٧٣	١-٦	٢ - أمينو -٤ - كلوروفينول	٢٢٦٠	٣	أمين ثلاثي بروبيل
٢٨٧١	١-٦	أنثيمون، مسحوق	٢٥٤٢	١-٦	أمين ثلاثي بوتيل
٢٢١٢	٩	أنثوفيليت، انظر	١٠٨٣	١-٢	أمين ثلاثي مثيل، لا مائي
٢٤٩٦	٨	أنهدريد حمض البروبيونيك	١٢٩٧	٣	أمين ثلاثي المثيل، محلول مائي يحتوي على أمين ثلاثي المثيل بنسبة وزنية لا تتجاوز ٥٠ في المائة
٢٧٣٩	٨	أنهدريد البوتيريك	٢٣٢٦	٨	أمين ثلاثي مثيل سيكلوهكسيل
١٧١٥	٨	أنهدريد الخليك	١١٥٤	٣	أمين ثنائي الأثيل
٢٦٩٨	٨	أنهدريد حمض رباعي هيدروفتاليك يحتوي على أنهدريد المالبيك بنسبة تزيد على ٠,٠٥ في المائة	٣١٨١	١-٤	أملاح فلزية لمركبات عضوية، لهوبة، غ م أ
٢٢١٤	٨	أنهدريد حمض الفثاليك، تتجاوز نسبة أنهدريد حمض المالبيك فيه ٠,٠٥ في المائة	٠١٣٢	ج ٣-١	أملاح فلزية متفجرة لمشتقات النترو الأروماتية، غ م أ
٢٢١٥	٨	أنهدريد حمض المالبيك	٢٢١٢	٩	أموسيت، انظر
٢٢١٥	٨	أنهدريد حمض المالبيك، مصهور	١٣٩٠	٣-٤	أميدات فلزات قلووية
٢٤٣١	١-٦	أنيسيدين	٢٦١٠	٣	أميل ثلاثي أليل
٢٤١٣	٣	أورثوتيتانات رباعي بروبيل	١٧٢٨	٨	أميل ثلاثي كلوروسيلان
١٥٩١	١-٦	أورثونائي كلوروبنزين	٢٧٣٥	٨	أمين، سائل، أكال، غ م أ
٢٦٠٦	١-٦	أورثوسليكات المثيل	٢٧٣٤	٨	أمين، سائل، أكال، لهوب، غ م أ
٢٠٣٧	٢	أوعية صغيرة بها غاز، بدون وسيلة تصريف ولا يعاد ملؤها	٢٩٤٣	٣	أمين رباعي هيدروفلوريل
٢٣٠٩	٣	أوكتادين	٠٠٧٩	د ١-١	أمين سداسي نترو ثنائي فينيل
٢٥٢٠	٣	أوكتادين حلقي (سيكلو أوكتادين)	٢٣٥٧	٨	أمين سيكلوهكسيل
١٢٦٢	٣	أوكتان	٢٥٢٦	٣	أمين الفلوروفوريل
			١٠٦١	١-٢	أمين مثيل، لا مائي

رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف
٠٣٤٠	د١-١	أفطان الكولوديون، انظر	٠٢٢٦	د١-١	أوكتوجين، انظر
٠٣٤١	د١-١		٠٣٩١	د١-١	
٠٣٤٢	ج٣-١		٠٤٨٤	د١-١	
٢٠٥٩	٣		٠٢٦٦	د١-١	أوكتول، انظر
٢٥٥٥	١-٤		١٠١٦	٣-٢	أول أكسيد الكربون، مضغوط
٢٥٥٦	١-٤		٣٤٩٨	٨	أول كلوريد اليود، سائل
٢٥٥٧	١-٤		٢٤٨٢	٣	أيسوسيانات ع- بروبيل
٠٢٢٦	د١-١	أكتوجين، انظر	٢٤٨٥	١-٦	أيسوسيانات ع- بوتيل
٠٣٩١	د١-١		٢٤٨٤	١-٦	أيسوسيانات بوتيل ثالثي
٠٤٨٤	د١-١		٢٢٥٠	١-٦	أيسوسيانات ثنائي كلوروفينيل
٢٩٣١	١-٦	أكسي سلفات الفاناديوم، انظر	٢٤٨٨	١-٦	أيسوسيانات سيكلوهكسيل
٣٠٢٢	٣	أكسيد ١، ٢- بوتيلين مثبت، انظر	٢٤٨٧	١-٦	أيسوسيانات الفينيل
١٠٤١	٢	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون مخلوط، انظر	٢٢٣٦	١-٦	أيسوسيانات ٣-كلورو-٤- ميثيل الفينيل، سائلة
١٩٥٢	٢		٣٤٢٨	١-٦	أيسوسيانات ٣-كلورو-٤- ميثيل الفينيل، صلبة
٣٣٠٠	٢		٢٥٥٤	٣	٣-كلورو - ٢- ميثيل بروب - ١- ين، انظر
١٠٦٧	٣-٢	أكسيد ثنائي النتروجين، انظر	٢٤٨٠	١-٦	أيسوسيانات الميثيل
٢٧٥٠	١-٦	ألفا- ثنائي كلورو هيدرين، انظر	٢٦٠٥	٣	أيسوسيانات ميثوكسي ميثيل
٢٩٣٣	٣	ألفا- كلوروبروبيونات الميثيل، انظر	٢٤٠٠	٣	أيسوفاليرات الميثيل
٢٦٥٣	١-٦	ألفا- يودو تولوين	٢٢٨٧	٣	أيسوهيتين
٢٣٠٣	٣	ألفا- ميثيل ستيرين، انظر	٢٢٨٨	٣	أيسوهكسين
٣٣٩٣	٢-٤	ألكيل ليثيوم، صلب، انظر	١٠٥٥	١-٢	إيسوبوتيلين
٣٣٩٤	٢-٤	أمثيللكيل مغنيسيوم، انظر	١٠٤٠	٣-٢	أبوكسي إيثان
١٣٣٤	١-٤	أملاح كريوسوت، انظر	١١٥٥	٣	أثير أثيل، انظر
١٢٧٧	٣	أمين البروبيل الأحادي، انظر	١٢٦٨	٣	أثير بترول، انظر
١٠١٣	٢	أنهيدريد الكربون، انظر	١١٥٥	٣	أثير، انظر
١٨٤٥	٩		١١٤٩	٣	أثيرات بوتيل، انظر
٢١٨٧	٢		٢٣٦٢	٣	أثيليدين كلوريد، انظر
١٤٦٣	١-٥	أنهيدريد الكروميك، صلب، انظر	٠٣٢٣	ق٤-١	أجهزة قدرة، متفجرات، انظر
٢٢٠٤	٣-٢	أوكسي كبريتيد الكربون، انظر	٠٣٨١	ج٢-١	
١٠٤٠	٣-٢	أوكسيران، انظر	٠٢٧٥	ج٣-١	
٢٦٤٥	١-٦	أوميغا - برومو أسيتون، انظر	٠٢٧٦	ج٤-١	
٢٦٤٤	١-٦	ايدو ميثان، انظر	١١٣٣	٣	أسمنت، انظر
٢٠٤٦	٣	أيزوبروبيل تولول، انظر	١٣٦١	٢-٤	أسود الكربون، حيواني أو نباتي المصدر، انظر
٢٤٠٢	٣	أيزوبروبيل مركابتان، انظر			
٢٠٤٦	٣	أيزوبروبين تولوين، انظر			
٢٠٤٥	٣	أيسوبوتيل الدهيد، انظر			
١٢١٢	٣	أيسوبوتيل كحول، انظر			
١٠٥٥	١-٢	أيسوبوتين، انظر			

رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف
١٧٤٤	٨	بروم، أو محلول البروم	٢٢١٣	١-٤	بارافورمالدهيد
١٤٥٠	١-٥	برومات، غير عضوية، غ م أ	١٢٦٤	٣	بارالدهيد
٣٢١٣	١-٥	برومات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١٣٦٩	٢-٤	بارا- نترزوثنائي مثيل أثيلين
٢٧١٩	١-٥	برومات الباريوم	٠٠٢٧	د١-١	بارود أسود حبيبي أو مسحوق
١٠٢٧	١-٢	بروبان حلقي (سيكلوبروبان)	٠٠٢٨	د١-١	بارود أسود مكبوس أو في كريات
١٤٨٤	١-٥	برومات البوتاسيوم	٠١٦٠	ج ١-١	بارود بدون دخان
٢٤٦٩	١-٥	برومات الزنك	٠١٦١	ج ٣-١	
١٤٩٤	١-٥	برومات الصوديوم	٠٠٩٤	ز ١-١	بارود ومضي
١٤٧٣	١-٥	برومات المغنيسيوم	٠٣٠٥	ز ٣-١	
٢٣٤٠	٣	٢- بروموأثيل أثير أثيلي	١٤٠٠	٣-٤	باريوم
١٥٦٩	١-٦	بروموأسيتون	١٨٥٤	٢-٤	باريوم، سبائك، تشتعل بمس الهواء ببيريدين
٢٣٤٤	٣	بروموبروبان	٢٤٠١	٨	بارود بدون دخان
٢٣٤٥	٣	٣- بروموبروبين	٥٠٩	ج ٤-١	
٢٣٤٣	٣	٢- بروموبنتان	٣٢١٤	١-٥	برمنغنات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ
٢٥١٤	٣	بروموبنزين	١٤٤٨	١-٥	برمنغنات الباريوم
١١٢٦	٣	١- بروموبوتان	١٤٩٠	١-٥	برمنغنات البوتاسيوم
٢٣٣٩	٣	٢- بروموبوتان	١٥١٥	١-٥	برمنغنات الزنك
٢٤١٩	١-٢	بروموثلاثي فلوروأثيلين	١٥٠٣	١-٥	برمنغنات الصوديوم
١٠٠٩	٢-٢	بروموثلاثي فلوروميثان	١٤٥٦	١-٥	برمنغنات الكالسيوم
١٦٠٣	١-٦	بروموخلات الأثيل	٢٢٠٠	١-٢	بروبادايين، مثبت
٢٦٤٣	١-٦	بروموخلات المثيل	١٩٧٨	١-٢	بروبان
٢٥١٥	١-٦	بروموفورم	١٠٢٧	١-٢	بروبان حلقي
٢٦٨٨	١-٦	١- برومو -٣- كلوروبروبان	١٢٧٤	٣	ع- بروبانول
١١٢٧	٣	٢- كلوروبوتان، انظر	٢٣٦٤	٣	ع- بروبييل بنزين
١٨٨٧	١-٦	بروموكلوروميثان	١٨١٦	٨	بروبيل ثلاثي كلوروسيلان
٢٣٤٢	٣	برومومثيل بروبان	١٠٧٧	١-٢	بروبيلين
٢٣٤١	٣	١- برومو -٣- مثيل بوتان	١٩٢١	٣	بروبيلين إيمين، مثبت
٣٢٤١	١-٤	٢- برومو -٢- نتروروبان-٣، ١- ديول	٢٨٥٠	٣	بروبيلين تترامير
١٨٩١	١-٦	بروميد الأثيل	١١٩٥	٣	بروبيونات الأثيل
١٧١٦	٨	بروميد الأسثيل	٢٤٠٩	٣	بروبيونات أيسوبروبيل
١٧٢٥	٨	بروميد الألومنيوم، لا مائي	٢٣٩٤	٣	بروبيونات أيسوبوتيل
١١١٤	٣	بنزين	١٩١٤	٣	بروبيونات البوتيل
١٠١٠	١-٢	بوتادايين، مثبت	١٢٤٨	٣	بروبيونات المثيل
٢٢٥٧	٣-٤	بوتاسيوم	١٢٧٥	٣	بروبيونالدهيد
١٤٢٠	٣-٤	بوتاسيوم، سبائك فلزية	٢٤٠٤	٣	بروبيونتريل
			١٥٧٠	١-٦	بروسين

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٤١٣	٣-٤	بروهيدريد الليثيوم	١٤٢٢	٣-٤	بوتاسيوم - صوديوم، سبائك
٢٥٨٠	٨	بروميد الألومنيوم، محلول	١٠١١	١-٢	بوتان
١٠٩٩	٣	بروميد الأثيل	٢٣٤٦	٣	بوتان ديون
٢٥١٣	٨	بروميد برومواستيل	٢٦٠١	١-٢	بوتان حلقي
١٧٣٧	١-٦	بروميد البنزيل	٣٣٧١	٣	٢- بوتان المثلث
١٧٧٠	٨	بروميد ثنائي فثيل مثلث	١١٢٠	٣	بوتانول
١٦٣٤	١-٦	بروميد زئبق - أمونيوم	١١٨٠	٣	بوتيرات الأثيل
١٥٥٥	١-٦	بروميد الزرنيخ	٢٦٢٠	٣	بوتيرات أميل
١٧٠١	١-٦	بروميد الزيليل، سائل	٢٤٠٥	٣	بوتيرات أيسوبروبيل
٣٤١٧	١-٦	بروميد زيليل، صلب	٢٨٣٨	٣	بوتيرات فاينيل، مثبت
١٨٨٩	١-٦	بروميد السيانوجين	١٢٣٧	٣	بوتيرات المثلث
١٠٨٥	١-٢	بروميد الفانيل، مثبت	١١٢٩	٣	بوتيرالدهيد
٢٦٤٥	١-٦	بروميد الفيناسيل	٢٨٤٠	٣	بوتيرالدوكسيم
١٠٦٢	٣-٢	بروميد مثلث	٢٤١١	٣	بوتيرونتريل
١٦٤٧	١-٦	بروميل المثلث وثاني بروميد الأثيلين، مخلوط، سائل	٢٧٣٨	١-٦	ن- بوتيل أنيلين
١٠٤٨	٣-٢	بروميد الهيدروجين، لا مائي	٢٦٩٠	١-٦	ن- ع- بوتيل إيميدازول
١٥٦٧	١-٦	بريلسيوم، مسحوق بضائع خطيرة في آلات	٢٧٠٩	٣	بوتيل بنزين
٣٣٦٣	٩	أو بضائع خطيرة في أجهزة	٢٩٥٦	١-٤	٥- بوتيل ثالثي -٢،٤،٦- ثلاثي نetro - ميتا - زيلين
٣٤٨٠	٩	بطاريات أيونات الليثيوم، انظر	١٧٤٧	٨	بوتيل ثلاثي كلوروسيلان
٣٤٨١	٩		٢٦٦٧	١-٦	بوتيل طولوين
٣٠٩٠	٩	بطاريات من فلز الليثيوم، انظر	١٠١٢	١-٢	بوتيلين
٣٠٩١	٩		٢٧١٦	١-٦	١- ٤- بوتين ديول
٢٥٥٨	١-٦	١- برومو-٢،٣-ايوكسي بروبان، انظر	١١٢٦	٣	ن- بوتيل بروميد، انظر
٢٣٤٧	٣	بوتان-١-ثيول، انظر	٢٦٦٧	١-٦	ع- بوتيل طولوين - ثالثي، انظر
١١٢٠	٣	بوتان-٢-ول، انظر	١١٧٦	٣	بورات الأثيل
١١٢٠	٣	بوتانول ثالثي، انظر	٢٦٠٩	١-٦	بورات ثلاثي أليل
١١٤٣	١-٦	٢- بوتينال، انظر	٢٦١٦	٣	بورات ثلاثي أيسوبروبيل
١٢٥١	١-٦	بوت-١-ين-٣-ون، انظر	٢٤١٦	٣	بورات ثلاثي مثلث
٢٦١٤	٣	٢- بوتين -١-ول، انظر	١٣١٢	١-٤	بورنيول
١١٢٧	٣	ن- بوتيل كلوريد، انظر	٢٨٧٠	٢-٤	بروهيدريد الألومنيوم في أجهزة
٣٣٩٤	٢-٤	بوتيل ليشيوم، انظر	١٨٧٠	٣-٤	بروهيدريد البوتاسيوم
٢٤٣٠	٨	بوتيل فينول، صلب، انظر	١٤٢٦	٣-٤	بروهيدريد الصوديوم
٢٧١٦	١-٦	٢- بوتين ١،٤ ديول، انظر	٣٣٢٠	٨	بروهيدريد الصوديوم وهيدروكسيد الصوديوم، محلول، يحتوي على بروهيدريد الصوديوم بنسبة وزنية لا تزيد على ١٢ في المائة وهيدروكسيد الصوديوم بنسبة لا تزيد على ٤٠ في المائة
٣٢٩٢	٣-٤	بطاريات تحتوي على الصوديوم			
٣٠٩٠	٩	بطاريات ليشيوم			

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٥١٧	١-٤	بيكرامات الزركونيوم، مرطبة بالماء، بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة	٣٠٩١	٩	بطاريات ليثيوم محتواة في معدات
١٣٤٩	١-٤	بيكرامات الصوديوم، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة	٣٤٩٦	٩	بطاريات هيدريد النيكل المعدني
٠٢٣٥	ج ٣-١	بيكرامات الصوديوم، جافة أو مرطبة بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠ في المائة	١٣٨٠	٢-٤	بنتابوران
١٣٣٦	١-٤	بيكرات مرطب، انظر	١٢٦٥	٣	بنتان، سائل
٠٢٨٢	د ١-١	بيكرات، انظر	١١٤٦	٣	بنتان حلقي
٢٣١٣	٣	بيكولين	٢٣١٠	٣	بنتان -٢،٤- ديون
١٤٨٢	١-٥	برمغناات الأمونيوم، انظر	١١٠٥	٣	بنتانول
١٠٧٧	١-٢	بروبين، انظر	١١٠٥	٣	٣- بنتانول، انظر
١٠٦٢	٣-٢	برومو إيثان، انظر	٢٢٤٤	٣	بنتانول حلقي
١٨٠٨	٨	بروميد الفوسفور، انظر	٢٢٤٥	٣	بنتانول حلقي
٢٦٦٤	١-٦	بروميد الميثيلين، انظر	٢٧٠٥	٨	١- بنتول
١٦٤٧	١-٦	بروميل الميثيل وثاني بروميد الأثيلين، مخلوط، سائل، انظر	٠١٥١	د ١-١	بنتوليت، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة
٢٠٥٨	٣	بنتانال، انظر	٢٢٤٦	٣	بنتين حلقي
١٨١٤	٨	البوتاس الكاوية، انظر	١١٠٨	٣	١- بنتين (ع- أميلين)
١١٢٠	٣	بوتانول ثانوي، انظر	١٩٩٠	٩	بنزالدهيد
١١٢٠	٣	١- بوتانول، انظر	١٦٣١	١-٦	بنزوات الزئبق
١١٩٣	٣	بوتانون، انظر	٢٥٨٧	١-٦	بنزوكينون
٢٧١٠	٣	بوتيرون، انظر	٢٢٢٤	١-٦	بنزوترييل
٣١٤٥	٨	بوتيل فينول، سائل، انظر	١٨٨٥	١-٦	بنزيدين
١٠١٢	٢	بوتين، انظر	٢٥٧٩	٨	بيرازين
٢٤٣٨	١-٦	بيفالويل كلوريد، انظر	٣٣٧٨	١-٥	بيروكسي هيدرات كربونات الصوديوم
٢٦٩٣	٨	بيكبريتيت الكالسيوم، محلول مائي، انظر	١٩٢٢	٣	بيروليدين
٠١١٤	أ ١-١	تترازين مرطب، انظر	١٢٨٢	٣	بيريدين
٠٢٠٨	د ١-١	تتريل، انظر	٣٠٧٣	١-٦	بيريدين الفانيل، مثبت
١٥٦٢	١-٦	تراب زرنخي	٠١٥٣	د ١-١	بيكراميد، انظر
١٢٩٩	٣	ترينتين	٢٨٣٧	٨	بيكبريتات، محلول مائي
١٣٠٠	٣	ترينتين، بديل	٢٥٠٦	٨	بيكبريتات الأمونيوم
٢٥٤١	٣	تريينولين	٢٦٩٣	٨	بيكبريتيت، محلول مائي، غ م أ
٠٣٩٠	د ١-١	تريتونال	١٣١٠	١-٤	بيكرات أمونيوم، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة
٢٢١٢	٩	تريموليت، انظر	١٣٤٧	١-٤	بيكرات الفضة، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة
٣١٧٢	١-٦	تكسينات مستخلصة من مصادر حية، سائلة، غ م أ	٠٢٣٦	ج ٣-١	بيكرامات الزركونيوم، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠ في المائة

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٨٠٨	٨	ثالث بروميد الفوسفور	٠٢٠٩	١-١	ت. ن. ت، انظر
١٧٤٦	١-٥	ثالث فلوريد البروم	٠٣٨٨	١-١	
٢٣٣٨	٣	ثالث فلوريد البنزويك	٠٣٨٩	١-١	
١٠٠٨	٣-٢	ثالث فلوريد البورون، مضغوط	٢٨٧٨	١-٤	تيتانيوم، حبيبات أسفنجية
٢٨٥١	٨	ثالث فلوريد البورون ثنائي هيدرات	٢٥٤٦	٢-٤	تيتانيوم، مسحوق جاف
١٧٤٩	٣-٢	ثالث فلوريد الكلور	١٣٥٢	١-٤	تيتانيوم مسحوق، مرطب بالماء بنسبة لا تقل عن ٢٥ في المائة (أ) ناتج بالطرق الميكانيكية، يقل حجم الجسيم عن ٥٣ ميكرون؛ (ب) ناتج بالطرق الكيميائية، يقل حجم الجسيم عن ٨٤٠ ميكرون
٢٤٥١	٢-٢	ثالث فلوريد النتروجين، مضغوط			
١٣٤٣	١-٤	ثالث كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	٠١١٨	١-١	التركيب بآء، انظر
١٧٣٣	٨	ثالث كلوريد الأنتيمون	٢٦٠٣	٣	تروبيليدين، انظر
٢٢٢٦	٨	ثالث كلوريد بتريليدين	٣١٧٢	١-٦	تكسينات، انظر
١٧٤١	٣-٢	ثالث كلوريد البورون	١٥٠٩	١-٥	ثاني أكسيد الاسترونشيوم، انظر
٢٨٦٩	٨	ثالث كلوريد التيتانيوم، مخلوط	١٤٤٩	١-٥	ثاني أكسيد الباريوم، انظر
٢٤٤١	٢-٤	ثالث كلوريد التيتانيوم، مخلوط يشتعل بمس الهواء	١٥٠٤	١-٥	ثاني أكسيد الصوديوم، انظر
١٥٦٠	١-٦	ثالث كلوريد الزرنيخ	١٧٢٧	٨	ثاني فلوريد الأمونيوم، صلب، انظر
٢٤٧٥	٨	ثالث كلوريد الفاناديوم	٢٨١٧	٨	ثاني فلوريد الأمونيوم، محلول، انظر
١٨٠٩	١-٦	ثالث كلوريد الفوسفور	٢٤٣٩	٨	ثاني فلوريد الصوديوم، انظر
٣٣٤١	٢-٤	ثاني أكسيد ثيوبريا	٢٥٠٩	٨	ثاني كبريتات البوتاسيوم، انظر
١٨٧٢	١-٥	ثاني أكسيد الرصاص	١٦٤٥	١-٦	ثاني كبريتات الزئبق
١٠٧٩	٣-٢	ثاني أكسيد الكبريت	١٤٣٩	١-٥	ثاني كرومات الأمونيوم، انظر
١٠١٣	٢-٢	ثاني أكسيد الكربون	١٨٢٨	٨	ثاني كلوريد الكبريت، انظر
٢١٨٧	٢-٢	ثاني أكسيد الكربون، سائل مبرد	١٠٨٢	٣-٢	ثلاثي فلوروكلوروأثيلين، انظر
١٨٤٥	٩	ثاني أكسيد الكربون، صلب	٢٦٦٤	١-٦	ثنائي بروميد الميثيلين، انظر
١٦٠٥	١-٦	ثاني بروميد الأثيلين	٣٣٩٣	٢-٤	ثنائي فينيل المغنيسيوم، انظر
١٧٠٤	١-٦	ثاني ثيوبيروفسفات رباعي أثيل	١٢٧٩	٣	ثنائي كلوروبوريان، انظر
١٩٢٩	٢-٤	ثاني ثيونيت البوتاسيوم	٣٣٩٤	٢-٤	ثنائي ميثيل الزنك، انظر
١٩٣١	٩	ثاني ثيونيت الزنك	٢٠٥١	٨	ثنائي ميثيل إيثانولامين، انظر
١٢٩٥	٣-٤	ثلاثي كلوروسيلان	٣٢٥٣	٨	ثالث أكسوسليكات ثنائي الصوديوم
١٧٢٤	٨	ثلاثي كلوروسيلان الأليل، مثبت	١٥٦١	١-٦	ثالث أكسيد الزرنيخ
٢٣٢٥	٣	١،٣،٥ - ثلاثي ميثيل بنزين	٢٥٧٨	٨	ثالث أكسيد الفوسفور
١٢٩٨	٣	ثلاثي ميثيل كلوروسيلان	١٨٢٩	٨	ثالث أكسيد الكبريت، مثبت
٠٠٧٢	١-١	ثلاثي نترامين ثلاثي ميثيلين حلقي، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة	١٤٦٣	١-٥	ثالث أكسيد الكروم، لا مائي
٠٤٨٣	١-١	ثلاثي نترامين ثلاثي ميثيلين حلقي، منزوع الحساسية	٢٤٢١	٣-٢	ثالث أكسيد النتروجين
			٢٦٩٢	٨	ثالث بروميد البورون

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٦٦٤	١-٦	ثنائي بروموميثان	٠٣٩١	د١-١	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي، مخلوط مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة أو مخلوط منزوع الحساسية بمادة ملطفة بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة
٢٠٥٢	٣	ثنائي بنتين	٠٢١٣	د١-١	ثلاثي نتروانيزول
٢٤٣٤	٨	ثنائي بنزيل ثنائي كلوروسيلان	٠١٥٣	د١-١	ثلاثي نتروانيلين
٢٨٧٣	١-٦	ثنائي بوتيل أمينوايثانول	٠٢١٤	د١-١	ثلاثي نترو بنزين، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة
٢٨٧٣	١-٦	٢- ثنائي بوتيل أمينوايثانول، انظر	١٨١١	٨	ثاني فلوريد البوتاسيوم الهيدروجيني
٢٣٧٢	٣	١،٢- ثنائي (ثنائي مثيل أمينو) إيثان	٢٤٣٩	٨	ثاني فلوريد الصوديوم الهيدروجيني
٢٠٤٨	٣	ثنائي سيكلوبنتادين	٣١٧٤	٢-٤	ثاني كبريتيد التيتانيوم
١١٥٣	٣	١، ٢ ثنائي أكسي إيثان، انظر	٢٣٨١	٣	ثاني كبريتيد ثنائي مثيل
٢٨٧٢	١-٦	١، ٢ ثنائي بروموكلوروبروبان، انظر	١١٨٤	٣	ثاني كلوريد الأثيلين
١٠٨٨	٣	١، ١ ثنائي أكسي إيثان، انظر	١٣٥٤	١-٤	ثلاثي نتروبنزين، مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠ في المائة
١١٦٣	١-٦	١، ١ ثنائي مثيل هيدرازين، انظر	٣٣٦٧	١-٤	ثلاثي نتروبنزين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة
١٦٠٤	٨	١، ٢ ثنائي أمين أثيلين انظر	٠١٣٠	أ١-١	ثلاثي نتروريزوسينات الرصاص، مرطب
٢٢٥١	٣	ثنائي سيكلو [٢-٢-١] هبتا -٢، -٥ -دايين، مثبت	٠٢١٩	د١-١	ثلاثي نتروريزوسينول جاف أو مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠ في المائة
١٠٣٠	١-٢	١، ١- ثنائي مثيل (غاز تبريد RI52a)	٠٣٩٤	د١-١	ثلاثي نتروريزوسينول مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠ في المائة
١٩٥٩	١-٢	١، ١- ثنائي فلورواثيلين	٠٢٠٩	د١-١	ثلاثي نتروطولوين، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠ في المائة
٣٢٥٢	١-٢	ثنائي فلوروميثان	١٣٥٦	١-٤	ثلاثي نتروطولوين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة
٣٣٤٠	٢-٢	ثنائي فلوروميثان، وخماسي فلوروميثان، و١، ١، ٢- رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالغليان (متغالي) يحتوي على ٢٣ في المائة من ثنائي فلوروميثان و ٢٥ في المائة من خماسي فلوروميثان تقريباً، انظر	٣٣٦٦	١-٤	ثلاثي نتروطولوين (تي إن تي)، مرطب بما لا يقل عن ١٠ في المائة من وزنه ماء
٣٣٣٨	٢-٢	ثنائي فلوروميثان، وخماسي فلوروميثان، و١، ١، ٢- رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالغليان (متغالي) يحتوي على ٢٠ في المائة من ثنائي فلوروميثان و ٤٠ في المائة من خماسي فلوروميثان تقريباً، انظر	٠٣٨٩	د١-١	ثلاثي نتروطولوين مخلوط يحتوي على ثلاثي نتروبنزين وسداسي نتروستلين
٣٣٣٩	٢-٢	ثنائي فلوروميثان، وخماسي فلوروميثان، و١، ١، ٢- رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالغليان (متغالي) يحتوي على ١٠ في المائة من ثنائي فلوروميثان و ٧٠ في المائة من خماسي فلوروميثان تقريباً، انظر	٠٣٨٨	د١-١	ثلاثي نتروطولوين وثلاثي نتروبنزين، مخلوط
١٦٩٨	١-٦	ثنائي فينيل أمين كلوروأرسين	٠٣٨٧	د١-١	ثلاثي نتروفلورينون
١٧٦٩	٨	ثنائي فينيل ثنائي كلوروسيلان	٠٢١٨	د١-١	ثلاثي نتروفيتول
١٦٩٩	١-٦	ثنائي فينيل كلوروأرسين، سائل	٠١٥٤	د١-١	ثلاثي نتروفينول، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠ في المائة
٣٤٥٠	١-٦	ثنائي فينيل كلوروأرسين، صلب	٢٨٧٢	١-٦	ثنائي بروموكلوروبروبان

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٠٠٧٧	ثنائي نتروفينولات (الفلزات القلوية)، جافة أو مرطبة بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥ في المائة	٣-١ ج	٢٣١٥	ثنائي فينيل متعدد الكلورة، سائل	٩
٢٣٧٦	٢، ٣- ثنائي هيدروبيران	٣	٣٤٣٢	ثنائي فينيل متعدد الكلورة، صلب	٩
٢٧٨٥	٢، ٤- بنتانال	١-٦	٣١٥١	ثنائي فينيل متعدد الهلجنة، سائل	٩
٢٧٩٩	ثيو ثنائي كلوريد فينيل فوسفور	٨	٣١٥٢	ثنائي فينيل متعدد الهلجنة، صلب	٩
٢٣٠٣	٢- فينيل بروبين، انظر	٣	٢٠٠٥	ثنائي فينيل المغنيسيوم	٢-٤
١٦٤٦	ثيوسيانات الزئبق	١-٦	١١٥٠	١، ٢- ثنائي كلوروأثيلين	٣
٢٩٦٦	ثيوغليكول	١-٦	٢٦٤٩	١، ٣- ثنائي كلوروأستون	١-٦
٢٤٧٤	ثيوفوسجين	١-٦	١٥٩٠	ثنائي كلوروأثيلين، سائل	١-٦
٢٤١٤	ثيوفين	٣	٣٤٤٢	ثنائي كلوروأثيلين، صلب	١-٦
٢٤٠٢	ثيول البروبان	٣	٢٣٦٢	١، ١- ثنائي كلوروإيثان	٣
١٠١٣	ثاني أكسيد الكربون	٢-٢	٠٢٣٤	ثنائي نترو - أورثو - كريسولات الصوديوم جافة أو مرطبة بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥ في المائة	٣-١ ج
٢١٨٧	ثاني أكسيد الكربون، سائل مبرد	٢-٢	٣٣٦٩	ثنائي نترو - أورثو - كريسولات الصوديوم مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	١-٤
١٣٨٤	ثاني ثيونيت الصوديوم	٢-٤	١٣٤٨	ثنائي نترو - أورثو - كريسولات الصوديوم مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل من ١٥ في المائة	١-٤
١٩٢٣	ثاني ثيونيت الكالسيوم	٢-٤	١٥٩٦	ثنائي نتروأثيلين	١-٦
١٧٤٠	ثاني فلوريد أملاح هيدروجينية، غ م أ	٨	١٥٩٧	ثنائي نتروبنزين، سائل	١-٦
٢١٩٠	ثاني فلوريد الأكسجين، مضغوط	٣-٢	٣٤٤٣	ثنائي نتروبنزين صلب	١-٦
١٧٢٧	ثاني فلوريد الأمونيوم الهيدروجيني، صلب	٨	٠٤٠٦	ثنائي نتروبنزين	٣-١ ج
٢٨١٧	ثاني فلوريد الأمونيوم الهيدروجيني، محلول	٨	٠٠٧٨	ثنائي نتروبنزينورسينول جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥ في المائة	١-١ د
٢٦٥٧	ثاني كبريتيد السليسيوم	١-٦	١٣٢٢	ثنائي نتروبنزينورسينول مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة	١-٤
١١٣١	ثاني كبريتيد الكربون	٣	٢٠٣٨	ثنائي نتروبولوين، سائل	١-٦
٢٧٩٨	ثاني كلوريد فينيل فوسفور	٨	٣٤٥٤	ثنائي نتروبولوين، صلب	١-٦
٢٩٠٧	ثاني نترات أيسوسوربيد، مخلوط مع ما لا يقل عن ٦٠ في المائة لكتوز، أو مانوز، أو نشا أو فوسفات الكالسيوم الهيدروجينية	١-٤	١٦٠٠	ثنائي نتروبولوين، مصهور	١-٦
٠٠٧٥	ثاني نترات ثنائي أثيلين غليكول منزوع الحساسية بمادة ملطفة غير متطايرة وغير قابلة للذوبان في الماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة	١-١ د	٠٤٨٩	ثنائي نتروغليكولول	١-١ د
١٩٤٤	ثقاب أمان	١-٤	١٥٩٩	ثنائي نتروفينول محلول	١-٦
١٩٤٥	ثقاب شمعي "فستا"	١-٤	٠٠٧٦	ثنائي نتروفينول، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥ في المائة	١-١ د
١٣٣١	ثقاب "غير مأمونة"	١-٤	١٣٢٠	ثنائي نتروفينول، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة	١-٤
٢٢٥٤	ثقاب، مصهر	١-٤	١٣٢١	ثنائي نتروفينولات، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة	١-٤
٢٠٧٩	ثلاثي أمين ثنائي أثيلين	٨			
٢٣٢٤	ثلاثي أيسوبوتيلين	٣			
٢٠٥٧	ثلاثي بروبيلين	٣			
٢٠٣٥	١، ١، ١- ثلاثي فلوروإيثان	١-٢			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٣٧٤	٣-٣- ثنائي إيثوكسي بروبين	٣	١٠٨٢	٣-٢- ثلاثي فلوروكلوروأثيلين، مثبت	٣-٢
٢٣٧٣	ثنائي إيثوكسي ميثان	٣	٢٩٤٢	٢- ثلاثي فلورومثيل أنيلين	١-٦
٢٠٥٠	ثنائي أيسوبوتيلين، مركبات أيسومرية	٣	٢٩٤٨	٣- ثلاثي فلورومثيل أنيلين	١-٦
٢٢٩٠	ثنائي أيسوسيانات أيسوفورون	١-٦	١٩٨٤	ثلاثي فلوروميثان	٢-٢
٢٣٢٨	ثنائي أيسوسيانات ثلاثي مثيل سداسي ميثيلين	١-٦	٣١٣٦	ثلاثي فلوروميثان، سائل مبرد	٢-٢
٢٠٥٠	٢،٤،٤- ثلاثي مثيل بنتين-١، انظر	٣	١٧١٠	ثلاثي كلوروأثيلين	١-٦
٢٠٥٠	٢،٤،٤- ثلاثي مثيل بنتين-٢، انظر	٣	٢٨٣١	١،١،١- ثلاثي كلوروإيثان	١-٦
٢٢٨١	ثنائي أيسوسيانات سداسي ميثيلين	١-٦	٢٣٢١	ثلاثي كلوروبنزين، سائل	١-٦
٢٠٧٨	ثنائي أيسوسيانات الطولوين	١-٦	٢٣٢٢	ثلاثي كلوروبوتين	١-٦
٢٧١٠	ثنائي بروبيل كيتون	٣	٢٥٣٣	ثلاثي كلوروخلات المثليل	١-٦
٢٦٤٨	٢،١- ثنائي برومو -٣- بوتانون	١-٦	٠١٥٥	ثلاثي نتروكلوروبنزين	١-١
١٩٤١	ثنائي برومثنائي فلوروميثان	٩	٣٣٦٥	ثلاثي نتروكلوروبنزين (كلوريد بيكرينك) رطب، بما لا يقل عن ١٠ في المائة من وزنه ماء	١-٤
١٢٧٩	٢،١- ثنائي كلوروبروبان	٣	٠٢١٦	ثلاثي نترو - ميتا - كريسول	١-١
٢٧٥٠	٣،١- ثنائي كلوروبروبانول -٢	١-٦	٠٢١٧	ثلاثي نتروفثالين	١-١
٢٠٤٧	ثنائي كلوروبروبين	٣	١٨٤٥	ثلج جاف، انظر	٩
١١٥٢	ثنائي كلوروبنتان	٣	١٨٠٠	ثماني ديسيل ثلاثي كلوروسيلان	٨
١٠٢٨	ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان	٢-٢	٢٤٢٤	ثماني فلوروبروبان	٢-٢
٢٦٠٢	ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان وثنائي فلوروايثان، مخلوط لا تنفصل مكوناته بالتقطير، يحتوي على نحو ٧٤ في المائة من ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان	٢-٢	١٩٧٦	ثماني فلوروبوتان حلقي	٢-٢
٣٠٧٠	ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان وأكسيد الأثيلين، مخاليط لا تتجاوز فيها نسبة أكسيد الأثيلين ١٢,٥ في المائة	٢-٢	٢٤٢٢	ثماني فلوروبوتين - ٢	٢-٢
٢٢٩٩	ثنائي كلوروخلات مثيل	١-٦	٢٤٣٢	ن، ن- ثنائي أثيل أنيلين	١-٦
١٩٥٨	٢،١- ثنائي كلورو -١، ٢، ٢- رباعي فلوروايثان	٢-٢	٢٦٨٦	٢- ثنائي أثيل أمينوايثانول	٨
٢١٨٩	ثنائي كلوروسيلان	٣-٢	٢٠٤٩	ثنائي أثيل بنزين	٣
١٠٢٩	ثنائي كلوروفلوروميثان	٢-٢	١٧٦٧	ثنائي أثيل ثنائي كلوروسيلان	٨
١٧٦٦	ثنائي كلوروفينيل ثلاثي كلوروسيلان	٨	١٣٦٦	ثنائي أثيل الزنك	٢-٤
١٥٩٣	ثنائي كلوروميثان	١-٦	٢٠٠٤	ثنائي أميد المغنيسيوم	٢-٤
٢٦٥٠	١،١- ثنائي كلورو -١-نتروايثان	١-٦	١٦٠٤	ثنائي أمين الأثيلين	٨
١٠٣٢	١،١- ثنائي مثيل أمين، لا مائي	١-٢	٢٢٨٩	ثنائي أمين أيسوفورون	٨
٢٠٥١	٢- ثنائي مثيل أمينو إيثانول	٨	٢٢٥٨	ثنائي أمين ٢،١- بروبيلين	٨
٢٣٧٨	٢- ثنائي مثيل أمينوخلات نتريل	٣	٢٣٢٧	ثنائي أمين ثلاثي مثيل سداسي ميثيلين	٨
٢٢٥٣	ن، ن- ثنائي مثيل أنيلين	١-٦	٢٦٨٥	ثنائي أمين ن، ن- ثنائي أثيل أنيلين	٨
			٢٢٨٠	ثنائي أمين سداسي ميثيلين، صلب	٨
			١٧٨٣	ثنائي أمين سداسي ميثيلين، محلول	٨
			١٧٠٩	ثنائي أمين ٤،٢- طولويلين	١-٦
			١٧٦١	ثنائي أمين نحاسي أنيلين محلول	٨
			٢٦٥١	٤،٤- ثنائي أمينو ثنائي فينيل	١-٦

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٠٢٧١	ج ١-١	حشوات دافعة	٢٠٤٤	١-٢	٢، ٢- ثنائي مثيل بروبان
٠٢٧٢	ج ٣-١		٢٤٥٧	٣	٢، ٣- ثنائي مثيل بوتان
٠٤١٥	ج ٢-١		٢٣٨٠	٣	ثنائي مثيل ثنائي إيثوكسي سيلان
٠٤٩١	ج ٤-١		١١٦٢	٣	ثنائي مثيل ثنائي كلوروسيلان
٠٢٤٢	ج ٣-١	حشوات دافعة للمدافع	٢٧٠٧	٣	ثنائي مثيل ديوكسان
٠٢٧٩	ج ١-١		١٣٧٠	٢-٤	ثنائي مثيل الزنك
٠٤١٤	ج ٢-١		٢٢٦٥	٣	ن، ن- ثنائي مثيل فورماميد
٠٤٣٩	د ٢-١	حشوات مشكلة	٢٢٦٣	٣	ثنائي مثيل هكسان حلقي
٠٤٤٠	د ٤-١		١١٦٣	١-٦	ثنائي مثيل هيدرازين، غير متماثل
٠٤٤١	ق ٤-١		٢٣٨٢	١-٦	ثنائي مثيل هيدرازين، متماثل
٠٤٤٢	د ٤-١		٢٣٧٧	٣	١، ١- ثنائي ميثوكسي إيثان
٠٤٤٣	د ٢-١		٢٢٥٢	٣	١، ٢- ثنائي ميثوكسي إيثان
٠٤٤٤	د ١-١		١٥٩٨	١-٦	ثنائي نetro - أورثو - كريسول
٠٤٤٥	ق ٤-١		١٨٤٣	١-٦	ثنائي نetro - أورثو - كريسولات الأمونيوم،
٠٥٥٩	د ١-١		٣٤٢٤	١-٦	صلب ثنائي نetro - أورثو - كريسولات الأمونيوم، محلول
١٣٧٨	٢-٤	حفاز فلزي، مرطب بسائل واضح الوفرة	٢١٩٢	٣-٢	جرمان
٣٢٦٩	٣	حقيقية راتنج البوليستر، مادة أساس سائلة	٣٤٩٧	٢-٤	جرش الكريل
٣٥٢٧	١-٤	مجموعة راتنج البوليستر، مادة أساس صلبة	١٦٣٧	١-٦	غلوكونات الزئبق
٣٣١٦	٩	حقيقية مستلزمات إسعافات أولية أو مستلزمات كيميائية	١٩٠٧	٨	جير الصودا يحتوي على هيدروكسيد الصوديوم بنسبة أعلى من ٤ في المائة
٢٥٨٥	٨	حمض ألكيل سلفونيك، صلب نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه لا تتجاوز ٥ في المائة	١٢١٠	٣	حبر الطباعة، لهُوب أو مادة متصلة بحبر الطباعة (بما في ذلك مركبات تخفيفه أو اختزاله) لهُوبية
٢٥٨٣	٨	حمض ألكيل سلفونيك، صلب نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه تزيد على ٥ في المائة	٢٢١١	٩	حبيبات متبلورة، قابلة للتمدد، ينطلق منها بخار لهُوب
٢٥٧١	٨	حمض ألكيل كبريتيك	١٤٠٨	٣-٤	حديدوسليكون يحتوي على سليكون بنسبة لا تقل عن ٣٠ في المائة
٢٥٢٩	٣	حمض أيسوبوتيريك	١٣٩٥	٣-٤	حديدوسليكون - ألومنيوم مسحوق
٣٤٢٥	٨	حمض بروموألستيك، صلب	٢٥٩٠	٩	حرير صخري أبيض، انظر
١٩٣٨	٨	حمض بروموخليليك	٢٢١٢	٩	حرير صخري أزرق أو بني، انظر
٠١٥٤	د ١-١	حمض البكريك، انظر	٠٠٦٠	د ١-١	حشوات إضافية متفجرة
١٨٤٨	٨	حمض البروبيونيك	٠٠٥٦	د ١-١	حشوات أعماق
٢٨٢٠	٨	حمض البوتيريك	٠٠٤٨	د ١-١	حشوات تدمير
٠٤٠٧	ج ٤-١	حمض تترازول - ١ - خليك	٠٠٤٣	د ١-١	حشوات تفجير متفجرة
٢٦٩٩	٨	حمض ثلاثي فلوروخليليك	٠٤٥٧	د ١-١	حشوات تفجير، مع وصلات بلاستيك
٢٤٦٨	١-٥	حمض ثلاثي كلوروأيسوسيانوريك	٠٤٥٨	د ٢-١	
١٨٣٩	٨	حمض ثلاثي كلوروخليليك	٠٤٥٩	د ٤-١	
٢٥٦٤	٨	حمض ثلاثي كلوروخليليك، محلول	٠٤٦٠	ق ٤-١	
٠٢١٥	د ١-١	حمض ثلاثي نetroبنزويك، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠ في المائة			

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٠٣٢	٨	حمض النتريك الأحمر المدخن	١٣٥٥	١-٤	حمض ثلاثي نتروبنزويك، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة
١٧٨٨	٨	حمض الهيدروبروميك	٣٣٦٨	١-٤	حمض ثلاثي نتروبنزويك، مرطب بالماء بنسبة لا تقل عن ١٠ في المائة
١٦١٣	١-٦	حمض الهيدروسيانيك، محلول مائي يحتوي سيانيد الهيدروجين بنسبة لا تزيد على ٢٠ في المائة	٠٣٨٦	٥١-١	حمض ثلاثي نتروبنزين سلفونيك
١٧٩٠	٨	حمض الهيدروفلوريك، لا تزيد نسبة الحمض فيه على ٦٠ في المائة	١٧٦٨	٨	حمض ثنائي فلوروفوسفوريك، لا مائي
١٧٨٦	٨	حمض الهيدروفلوريك وحمض الكبريتيك، مخلوط	٢٤٦٥	١-٥	حمض ثنائي كلوروأيسوسيانوريك جاف أو أملاح
١٧٨٩	٨	حمض الهيدروكلوريك	١٧٦٤	٨	حمض ثنائي كلوروكليك
١٧٨٧	٨	حمض الهيدرويوديكي	٢٤٣٦	٣	حمض ثيوكلريك
٢٢١٨	٨	حمض الأكريليك، مثبت	١٩٤٠	٨	حمض ثيوغليكوليك
٢٥٨٤	٨	حمض ألكيل سلفونيك، سائل، نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه تزيد على ٥ في المائة	٢٩٣٦	١-٦	حمض ثيولاكتيك
٢٥٨٦	٨	حمض ألكيل سلفونيك، سائل، نسبة حمض الكبريتيك فيه لا تتجاوز ٥ في المائة	١٩٠٦	٨	حمض الحمأة
٢٩٦٧	٨	حمض السلفاميك	٢٧٨٩	٨	حمض خليك ثلجي
١٩٠٥	٨	حمض السلينيك	٢٧٨٩	٨	حمض خليك ثلجي، أو محلول يحتوي على حمض خليك بنسبة وزنية أكبر من ٨٠ في المائة
١٧٧٥	٨	حمض فلوروبوريك	١٧١٨	٨	حمض فوسفات البوتيل، انظر
٢٦٤٢	١-٦	حمض الفلوروكليك	٢٧٩٠	٨	حمض خليك، محلول يحتوي على حمض بنسبة وزنية أكبر من ١٠ في المائة وأقل من ٨٠ في المائة
١٧٧٧	٨	حمض الفلوروسلفونيك			
١٧٧٨	٨	حمض الفلوروسليسيك			
١٣٤٤	١-٤	حمض البيكريك، مرطب، انظر	١٥٥٣	١-٦	حمض الزرنيخيك، سائل
٣٣٦٤	١-٤	حمض الفلوروفوسفوريك، لا مائي	١٥٥٤	١-٦	حمض الزرنيخيك، صلب
١٧٧٦	٨	حمض فورماميد سلفينيك، انظر	٠٢١٩	٥١-١	حمض ستفنيك، انظر
٣٣٤١	٢-٤	حمض الفورميك	٠٣٩٤	٥١-١	حمض سداسي فلوروفوسفوريك
١٧٧٩	٨	حمض الفوسفوروز	١٧٨٢	٨	حمض الكلوريك، محلول مائي نسبة حمض الكلوريك فيه لا تتجاوز ١٠ في المائة
٢٨٣٤	٨	حمض الفوسفوريك، محلول	٠٤٤٨	١-٤ ج	حمض ٥-مركابتوترازول ١-الخليك
١٨٠٥	٨	حمض الفوسفوريك، صلب	٢٩٣٦	١-٦	حمض ٢-مركابتو بروبيونيك، انظر
٣٤٥٣	٨	حمض فوق كلوريك، يحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تزيد على ٥٠ في المائة	٢٥٣١	٨	حمض الميثاكريليك، مثبت
١٨٠٢	٨	حمض فوق كلوريك، يحتوي على الحمض بنسبة وزنية أعلى من ٥٠ في المائة ولكنها لا تتجاوز ٧٢ في المائة	٢٣٠٥	٨	حمض نتروبنزين سلفونيك
١٨٧٣	١-٥	حمض فينول سلفونيك، سائل	٢٣٠٨	٨	حمض نتروسيل كبريتيك، سائل
١٨٠٣	٨	حمض الكاوديليك	٣٤٥٦	٨	حمض نتروسيل كبريتيك، صلب
١٥٧٢	١-٦	حمض الكبرويك	١٧٩٨	٨	حمض النتروهيديروكلوريك
٢٨٢٩	٨	حمض الكبرويك	٢٠٣١	٨	حمض النتريك، بخلاف الحمض الأحمر المدخن

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٨٥٤	١-٦	خامس فلوروسليكات الأمونيوم، انظر	١٨٣٣	٨	حمض الكبريتوز
٢٦٥٥	١-٦	خامس فلوروسليكات البوتاسيوم، انظر	٢٧٩٦	٨	حمض الكبريتيك لا يحتوي على أكثر من ٥١ في المائة من الحمض
٢٦٧٤	١-٦	خامس فلوروسليكات الصوديوم، انظر	١٨٣٠	٨	حمض الكبريتيك يحتوي على أكثر من ٥١ في المائة من الحمض
١٨٦٩	١-٤	خردة المغنيسيوم، انظر	١٨٣١	٨	حمض الكبريتيك، مدخن
١١٢٣	٣	خالات البوتيل، ثانوية، انظر	١٨٣٢	٨	حمض الكبريتيك، مستهلك
١١٨٩	٣	خالات مثيل غليكول، انظر	١٦٧١	١-٦	حمض الكربوليك، انظر
١٥٥٩	١-٦	خامس أكسيد الزرنيخ	٢٣١٢	١-٦	
٢٨٦٢	١-٦	خامس أكسيد الفاناديوم، غير مصهور	٢٨٢١	١-٦	
١٨٠٧	٨	خامس أكسيد الفوسفور	٢٨٢٣	٨	حمض الكروتونيك
٢٦٩١	٨	خامس بروميد الفوسفور	٢٢٤٠	٨	حمض الكروموكبريتيك
١٧٣٢	٨	خامس فلوريد الأنثيمون	١٤٦٣	١-٥	حمض الكروميك، صلب، انظر
١٧٤٥	١-٥	خامس فلوريد البروم	١٧٥٥	٨	حمض الكروميك محلول
٢١٩٨	٣-٢	خامس فلوريد الفوسفور، مضغوط	٢٠٢٢	١-٦	حمض الكريزيليك
٢٥٤٨	٣-٢	خامس فلوريد الكلور	٢٥١١	٨	حمض ٢-كلوروبروبيونيك، محلول
٢٤٩٥	١-٥	خامس فلوريد اليود	٢٥٠٧	٨	حمض كلوروبلاتينيك، صلب
١٣٤٠	٣-٤	خامس كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	١٧٥١	١-٦	حمض كلوروخليك، صلب
١٧٣١	٨	خامس كلوريد الأنثيمون، محلول	١٧٥٠	١-٦	حمض كلوروخليك، محلول
١٨٠٦	٨	خامس كلوريد الفوسفور	٣٢٥٠	١-٦	حمض كلوروخليك، منصهر
٢٥٠٨	٨	خامس كلوريد الموليبدنوم	١٧٥٤	٨	حمض كلوروسلفونيك (مع أو بدون ثالث أكسيد الكبريت)
٢٧٩٣	٢-٤	خراطة أو قشارة أو قراضة أو حرازة من معادن حديدية في شكل قابل للتسخين التلقائي	٠٤٣٩	١-٢	حشوات مشكلة، انظر
١٣٤٥	١-٤	خردة المطاط أو نفايات المطاط، مسحوقة أو محببة، لا يتجاوز حجم الحبيبة ٨٥٠ ميكرون، والمحتوى من المطاط ٤٥ في المائة	٠٤٤٠	١-٤	
			٠٤٤١	١-٤	
			٠٠٥٩	١-١	
١٨٥٦	٢-٤	خرق مشبعة بالزيت	١٨٠٥	٨	حمض الأورثوفوسفوريك، انظر
٢٩٦٩	٩	خروج، بذور، أو دقيق، أو ثفل، أو قشارة	١٣٤٤	١-٤	حمض البيكريك، مرطب، انظر
١١٧٢	٣	خالات أثير أحادي أثيل أثيلين غليكول	٣٣٦٤	١-٤	
١١٨٩	٣	خالات أثير أحادي مثيل أثيلين غليكول	١٧٧٨	٨	حمض السيليكوفلوريك، انظر
١١٧٣	٣	خالات الأثيل	١٨٠٧	٨	حمض الفوسفوريك، لا مائي، انظر
١١٨٩	٣	٢-خالات ميسوكسي أثيل، انظر	٢٢٠٢	٣-٢	حمض الهيدرو سيلينيك، انظر
١١٧٧	٣	خالات أثيل بوتيل	١٧٧٨	٨	حمض الهيدرو فلوروسليسيك، انظر
١١٧٧	٣	٢-خالات أثيل بوتيل، انظر	١٧٨٦	٨	حمض الهيدروفلوريك وحمض الكبريتيك، مخلوط، انظر
٢٣٣٣	٣	خالات أليل	٢١٩٧	٣-٢	حمض الهيدريد، لا مائي، انظر
١١٠٤	٣	خالات الأميل	١٥٧٢	١-٦	حمض ثنائي مثيل الزرنيخ، انظر
١٢٢٠	٣	خالات أيسوبروبيل			

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٢١٦	٩	دقيق السمك، مثبت	٢٤٠٣	٣	خلات أيسوبوينيل
٠٤٨٩	د١-١	دغغو، انظر	١٢١٣	٣	خلات أيسوبوتيل
١٧٧١	٨	دوديسيل ثلاثي كلوروسيلان	١٢٧٦	٣	خلات ع - البروبيل
٢٥١٨	١-٦	دوديكاترين حلقي	١١٢٣	٣	خلات البوتيل
٠٠٧٤	أ١-١	ديازوثنائي نتروفينول مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠ في المائة	١٦١٦	١-٦	خلات الرصاص
١٨٦٨	١-٤	ديكابوران	١٦٢٩	١-٦	خلات الزئبق
٢٢٤٧	٣	ع- ديكان	١٥٨٥	١-٦	خلات زرنيخيت النحاس
٠٠٨١	د١-١	ديناميت، انظر	٢٢٤٣	٣	خلات سيكلوهكسيل
١٩٥٧	١-٢	ديوتيريوم، مضغوط	١٣٠١	٣	خلات الفانيل، مثبت
١١٦٥	٣	ديوكسان	١٦٧٤	١-٦	خلات فينيل الزئبقيك
١١٦٦	٣	ديوكسولان	١٢٣١	٣	خلات المثيل
٠٤٨٩	د١-١	دينغو DINIGU، انظر	١٢٣٣	٣	خلات مثيل أميل
١١٦٥	٣	ديوكسان	١١٩٧	٣	خلاصات سائلة مكسبة للنكهة
٠١٦٠	ج١-١	دافع بقاعدة مفردة،	١١٦٩	٣	خلاصات عطرية سائلة
٠١٦١	ج٣-١	دافع بقاعدة مزدوجة، دافع بقاعدة ثلاثية، انظر	١٧٨٦	٨	خليط من حمضي الهيدروفلوريك والكبريتيك، انظر
٢٠٥١	٨	ديانول، انظر	١٧٩٦	٨	خليط حمضي، حمض النترة، انظر
١١٤٧	٣	ديكالين، انظر	١٨٢٦	٨	خليط حمضي، مستهلك، حمض النترة، انظر
٢٠٢١	١-٦	ديكلوروفينول، انظر	٢٣٢٠	٨	خماسي أمين رباعي أثيلين
٢٠٢٠	١-٦	ذخيرة، ثابتة	٣٣٣٧	٢-٢	خماسي فلوروايثان
٠٠٠٥	١-١	ذخيرة، نصف ثابتة	٣٢٢٠	٢-٢	خماسي فلوروايثان، و١، ١، ١- ثلاثي فلوروايثان، و١، ١، ١، ٢- رباعي فلوروايثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالغليان (متغالي) يحتوي على نحو ٤٤ في المائة من خماسي فلوروايثان و٥٢ في المائة من ١، ١، ١- ثلاثي فلوروايثان، انظر
٠٠٠٦	١-١	ذخيرة، منفصلة التعمير، انظر	١٩٩٤	١-٦	خماسي كربونيل الحديد
٠٠٠٧	١-١	ذخيرة، منفصلة التعمير، انظر	١٦٦٩	١-٦	خماسي كلوروايثان
٠٣٢١	٢-١	ذخيرة دخان مع أو بدون مفجر أو حشوة	٢٥٦٧	١-٦	خماسي كلوروفينات الصوديوم
٠٣٤٨	٤-١	طاردة أو دافعة	٣١٥٥	١-٦	خماسي كلوروفينول
٠٤١٢	٤-١	ذخيرة دخان بالفوسفور الأبيض مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	٢٢٨٦	٣	خماسي مثيل هبتان
٠٠١٥	ز٢-١	ذخيرة دخان مع أو بدون مفجر أو حشوة	٢٤٤٠	٨	خماسي هيدرات كلوريد القصديريك
٠٠١٦	ز٣-١	طاردة أو دافعة	٠١٧٤	ق٤-١	داسرة متفجرة
٠٣٠٣	ز٤-١	ذخيرة سمية مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	٢٥٢١	١-٦	دايكيتين، مثبت
٠٢٤٥	ح٢-١	ذخيرة سمية مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	١٩١١	٣-٢	دايوران
٠٠٢٠	ك٢-١	ذخيرة سمية مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	١٣٧٤	٢-٤	دقيق السمك، غير مثبت
٠٠٢١	ك٣-١	ذخيرة سمية، غير متفجرة، بدون مفجر أو حشوة طاردة، أو دافعة أو صمامة إشعار			
٢٠١٦	١-٦	ذخيرة سمية، غير متفجرة، بدون مفجر أو حشوة طاردة، أو دافعة أو صمامة إشعار			
٠٣٦٣	ز٤-١	ذخيرة للاختبار			

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٠١٥٠	د١-١	رابع نترات خماسي أرثريت، (PETN)، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة أو منزوع الحساسية بمادة ملطفة بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة	٠٤٨٨	ز٣-١	ذخيرة للتدريب
			٠٣٦٢	ز٤-١	
			٠٠٠٩	ز٢-١	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفجر أو حشوة
			٠٠١٠	ز٣-١	طاردة أو دافعة
٣٣٤٤	١-٤	رابع نترات خماسي أرثريت، (PETN)، مخلوط منزوع الحساسية صلب، غ م أ، نسبة رابع نترات خماسي أرثريت فيه تتراوح بين ١٠ في المائة و ٢٠ في المائة	٠٣٢٣	ق٤-١	ذخيرة، اصطناعية، انظر
			٠٣٨١	ج٢-١	
			٠٢٧٥	ج٣-١	
			٠٢٧٦	ج٤-١	
٢٤٤٤	٨	رابع كلوريد الفاناديوم	٠٣٢٨	ج٢-١	ذخيرة، رياضة، انظر
١٨٤٦	١-٦	رابع كلوريد الكربون	٠٤١٧	ج٣-١	
٢٤٧١	١-٦	رابع أكسيد الأوزميوم	٠٣٣٩	ج٤-١	
٢٤١٠	٣	١، ٢، ٣، ٦- رباعي هيدروبيريدين	٠٠١٢	ق٤-١	
٢٤١٢	٣	رباعي هيدروثيوفين	٠٣٠٠	ز٤-١	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفجر أو حشوة
٢٠٥٦	٣	رباعي هيدروفيوران			طاردة أو دافعة
١٣٢٤	١-٤	رقائق، أساس نتروسليلوز، مع طبقة جيلاتينية	٠٢٤٧	ي٣-١	ذخيرة محرقة سائلة أو هلامية، مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة
٢٠٥٤	٨	رباعي هيدرو - ١-٤ أوكسازيد، انظر	٠٢٤٣	ح٢-١	ذخيرة محرقة بالفوسفور الأبيض مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة
٢٦٠١	١-٢	رباعي الميثيلين، انظر	٠٢٤٤	ح٣-١	
٢٥٠٤	١-٦	رابع بروميد أسيتيلين، انظر	٠٠١٨	ز٢-١	ذخيرة مسيلة للدموع مع مفجر أو حشوة
١٧٠٢	١-٦	رابع كلوريد أسيتيلين، انظر	٠٠١٩	ز٣-١	طاردة أو دافعة
١٤٢٣	٣-٤	روبيديوم	٠٣٠١	ز٤-١	
٠٢٨٦	د١-١	رؤوس حربية للصواريخ مع حشوة متفجرة	٢٠١٧	١-٦	ذخيرة مسيلة للدموع غير متفجرة، بدون مفجر أو حشوة طاردة أو صمامة إشعال
٠٢٨٧	د٢-١				
٠٣٦٩	و١-١		٠٢٥٤	ز٣-١	ذخيرة مضيفة، مع أو بدون مفجر أو حشوة
٠٣٧٠	د٤-١	رؤوس حربية للصواريخ بحشوة متفجرة أو حشوة طاردة	٠٢٩٧	ز٤-١	طاردة أو دافعة
٠٣٧١	و٤-١		٠١٧١	ز٢-١	
٠٢٢١	د١-١	رؤوس حربية للطوربيدات بحشوة متفجرة	١٠٦٧	٣-٢	رابع أكسيد ثنائي النتروجين
٢٧١٥	١-٤	ريزينات الألومنيوم	٢٥١٦	١-٦	رابع بروميد الكربون
٢٧١٤	١-٤	ريزينات الزنك	١٨٥٩	٣-٢	رابع فلوريد السليكون، مضغوط
١٣١٣	١-٤	ريزينات الكالسيوم	٢٤١٨	٣-٢	رابع فلوريد الكبريت
١٣١٤	١-٤	ريزينات الكالسيوم، منصهرة	١٦١١	١-٦	رابع فوسفات سداسي أثيل
١٣١٨	١-٤	ريزينات الكوبالت، مرسبة	١٦١٢	٣-٢	رابع فوسفات سداسي أثيل غاز مضغوط مخلوط
١٣٣٠	١-٤	ريزينات المنغنيز	١٨٣٨	٨	رابع كلوريد التيتانيوم
٢٨٧٦	١-٦	ريزورسينول	٢٥٠٣	٨	رابع كلوريد الزركونيوم
٠١٥٠	د١-١	رابع نترات خماسي أرثريت، انظر	١٨١٨	٨	رابع كلوريد السليكون
١٨٦٦	٣	راتنج مخلول، لهُوب	٠٤١١	د١-١	رابع نترات خماسي أرثريت، (PETN)، يحتوي على الشمع بنسبة وزنية لا تقل عن ٧ في المائة
٢٢٥٩	٨	رباعي أمين ثلاثي أثيلين			
١٣٢٨	١-٤	رباعي أمين هكسامثيلين			

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٣٠٨	٣	زركونيوم معلق في سائل لهوب	٢٥٠٤	١-٦	رباعي بروموايثان
١٥٥٨	١-٦	زرنخ	١٠٨١	١-٢	رباعي فلوروايثان، مثبت
١٥٦٢	١-٦	زرنخ، تراب	٣١٥٩	٢-٢	١، ١، ١، ٢- رباعي فلوروايثان
١٥٤٦	١-٦	زرنخات الأمونيوم	١٩٨٢	٢-٢	رباعي فلوروميثان
١٦٧٧	١-٦	زرنخات البوتاسيوم	١٨٩٧	١-٦	رباعي كلوروايثان
١٦٠٨	١-٦	زرنخات الحديدوز	١٧٠٢	١-٦	١، ١، ٢، ٢- رباعي كلوروايثان
١٦٠٦	١-٦	زرنخات الحديدك	٢٧٤٩	٣	رباعي مثيل سيلان
١٦١٧	١-٦	زرنخات الرصاص	٠٢٢٦	١-١	رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة
١٦٢٣	١-٦	زرنخات الزئبق	٠٤٨٤	١-١	رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي، منزوع الحساسية
١٧١٢	١-٦	زرنخات الزنك، زرنخيت الزنك مخلوط	٠٢٠٧	١-١	رباعي نتروايثان
١٦٨٥	١-٦	زرنخات الصوديوم	١٥١٠	١-٥	رباعي نتروميثان
١٥٧٣	١-٦	زرنخات الكالسيوم	٢٤٩٨	٣	١، ٢، ٣، ٦- رباعي هيدروبنزالدهيد
١٥٧٤	١-٦	زرنخات الكالسيوم وزرنخيت الكالسيوم مخلوط، صلب	٠٢٨٦	١-١	رؤوس حربية للصواريخ الموجهة، انظر
١٦٢٢	١-٦	زرنخات المغنيسيوم	٠٢٨٧	١-١	زرنخ أبيض، انظر
١٦٩١	١-٦	زرنخيت الاسترونشيوم	٠٣٦٩	١-١	زيت بترول، انظر
١٦٧٨	١-٦	زرنخيت البوتاسيوم	٠٣٧٠	١-١	زيت قار الفحم
١٦٠٧	١-٦	زرنخيت الحديدك	٠٣٧١	١-١	زائانات، أملاح
١٦١٨	١-٦	زرنخيت الرصاص	٢٨٧٦	١-٦	زئبق
٢٠٢٧	١-٦	زرنخيت الصوديوم، صلبة	١٥٦١	١-٦	زئبق محتوي في سلع مصنعة
١٦٨٦	١-٦	زرنخيت الصوديوم، محلول مائي	١٢٦٨	٣	زركونيوم جاف، ألواح أو شرائط جاهزة أو سلك ملفوف
١٦٨٣	١-٦	زرنخيت الفضة	١١٣٦	٣	زركونيوم جاف، سلك ملفوف، ألواح معدنية تامة الصنع، شرائط (سمكها أقل من ٢٥٤ ميكرون ولكن لا يقل عن ١٨ ميكرون)
١٥٨٦	١-٦	زرنخيت النحاس	٣٣٤٢	٢-٤	زركونيوم فضالة
١٤٣٥	٣-٤	زنك، رماد	٢٨٠٩	٨	زركونيوم، مسحوق جاف
١٤٣٦	٣-٤	زنك، مسحوق أو تراب	٣٥٠٦	٨	زركونيوم، مسحوق مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة (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
١٢٨٨	٣	زيت حجري	٢٠٠٩	٢-٤	زركونيوم جاف
١٢٠٢	٣	زيت الغاز خفيف	٢٨٥٨	١-٤	زركونيوم، مسحوق مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة (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
١٢٧٢	٣	زيت الصنوبر	١٩٣٢	٢-٤	زركونيوم، مسحوق جاف
١٢٨٦	٣	زيت القلفونية	٢٠٠٨	٢-٤	زركونيوم، مسحوق جاف
١١٣٠	٣	زيت الكافور	١٣٥٨	١-٤	زركونيوم، مسحوق مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة (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
١٢٠١	٣	زيت كحولي			
٣٤٩٤	٣	زيت نפט خام حامض، لهوب، سمي			
١٢٦٧	٣	زيت نפט خام			
١٣٠٧	٣	زيت، انظر			
١٧١١	١-٦	زيتيدينات، سائلة			
٣٤٥٢	١-٦	زيتيدينات، صلبة			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٣٢٢٣	سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم	١-٤	١٣٠٧	زيلين	٣
٣٢٣٣	سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤	٢٩٥٦	زيلين المسك، انظر	١-٤
٣٢٢٥	سائل ذاتي التفاعل من النوع دال	١-٤	٣٤٣٠	زيليئولات، سائلة	١-٦
٣٢٣٥	سائل ذاتي التفاعل من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤	٢٢٦١	زيليئولات، صلبة	١-٦
٣٢٢٧	سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء	١-٤	٢٠٣٦	زينون، مضغوط	٢-٢
٣٢٣٧	سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤	٢٥٩١	زينون، سائل مبرد	٢-٢
٣٢٢٩	سائل ذاتي التفاعل من النوع واو	١-٤	١٠٩١	زيوت أسيتونية	٣
٣٢٣٩	سائل ذاتي التفاعل من النوع واو، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤	٣٣٠١	سائل أكال، ذاتي التسخين، غ م أ	٨
٢٩٢٧	سائل سمي، أكال، عضوي، غ م أ	١-٦	٢٩٢٢	سائل أكال، سمي، غ م أ	٨
٣٣٨١	سائل سمي بالاستنشاق، غ م أ، ذو قيمة LC_{50} لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC ₅₀)	١-٦	٣٠٩٤	سائل أكال، يتفاعل مع الماء، غ م أ	٨
٣٣٨٢	سائل سمي بالاستنشاق، غ م أ، ذو قيمة LC_{50} لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC ₅₀)	١-٦	٣٣٨٦	سائل سمي بالاستنشاق، يتفاعل مع الماء، غ م أ، ذو قيمة LC_{50} لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC ₅₀)	١-٦
٣٣٨٣	سائل سمي بالاستنشاق، لهُوب، غ م أ، ذو قيمة LC_{50} لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC ₅₀)	١-٦	٣٣٨٧	سوائل سمية بالاستنشاق، مؤكسدة، غ م أ، LC_{50} تساوي أو أقل من ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ٥٠٠ (LC ₅₀)	١-٦
٣٣٨٥	سائل سمي بالاستنشاق، يتفاعل مع الماء، غ م أ، ذو قيمة LC_{50} لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ (LC ₅₀)	١-٦	٣٣٨٨	سوائل سمية بالاستنشاق، مؤكسدة، غ م أ، LC_{50} تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ (LC ₅₀)	١-٦
١٠٨٠	سادس فلوريد الكبريت	٢-٢	٣٣٨٩	سوائل سمية بالاستنشاق، أكالة، غ م أ، LC_{50} تساوي أو تقل عن ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو يتجاوز ٥٠٠ (LC ₅₀)	١-٦
٢٩٢٠	سائل أكال، لهُوب، غ م أ	٨	٣٣٨٤	سائل سمي بالاستنشاق، لهُوب، غ م أ، ذو قيمة LC_{50} لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC ₅₀)	١-٦
٣٠٩٣	سائل أكال، مؤكسد، غ م أ	٨	٣١٨٥	سائل ذاتي التسخين، عضوي، أكال، غ م أ	٢-٤
٣١٣٠	سائل يتفاعل مع الماء، سمي، غ م أ	٣-٤	٣١٨٣	سائل ذاتي التسخين، عضوي، غ م أ	٢-٤
٣٣٣٤	سائل يخضع للالتهاب الطيراني، غ م أ	٩	٣١٨٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، سمي، غ م أ	٢-٤
٢٨٤٥	سائل يشتعل تلقائياً في الهواء، عضوي، غ م أ	٢-٤	٣١٨٦	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، غ م أ	٢-٤
٣١٩٤	سائل يشتعل بمس الهواء، غير عضوي، غ م أ	٢-٤	٣١٨٨	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، أكال، غ م أ	٢-٤
١٣٣٩	سابع كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	١-٤	٣١٨٧	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، سمي، غ م أ	٢-٤
٢١٩٥	سادس فلوريد التلوروم	٣-٢	٣٢٢١	سائل ذاتي التفاعل من النوع باء	١-٤
٢١٩٦	سادس فلوريد التنغستن	٣-٢	٣٢٣١	سائل ذاتي التفاعل من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤
٢١٩٤	سادس فلوريد السلينيوم	٣-٢			

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٣٢٨٧	١-٦	سائل غير عضوي، سمي، غ م أ	١٠٨٠	٢-٢	سادس فلوريد الكبريت
٣٢٨٩	١-٦	سائل غير عضوي، سمي، أكال، غ م أ	٠١٣٣	د١-١	سادس نترات المانيتول، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠ في المائة
١٩٩٣	٣	سائل لهوب، غ م أ			
٢٩٢٤	٣	سائل لهوب، أكال، غ م أ	٣٣٨٩	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، أكال، غ م أ، ذو قيمة LC_{50} لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ (LC ₅₀)
١٩٩٢	٣	سائل لهوب، سمي، غ م أ			
٣٢٨٦	٣	سائل لهوب، سمي، أكال، غ م أ			
٣٢٥٧	٩	سائل مرتفع الحرارة، غ م أ، عند أو فوق درجة حرارة ١٠٠°س ودون نقطة اشتعاله	٣٣٩٠	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، أكال، غ م أ، ذو قيمة LC_{50} لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ (LC ₅₀)
٣٢٥٦	٣	سائل مرتفع الحرارة، لهوب، غ م أ، نقطة اشتعاله تتجاوز ٦٠,٥°س، عند أو فوق نقطة اشتعاله			
٣١٣٩	١-٥	سائل مؤكسد، غ م أ	٢٨١٠	١-٦	سائل سمي، عضوي، غ م أ
٣٠٩٨	١-٥	سائل مؤكسد، أكال، غ م أ	٢٩٢٩	١-٦	سائل سمي، لهوب، عضوي، غ م أ
٣٠٩٩	١-٥	سائل مؤكسد، سمي، غ م أ	٣١٢٢	١-٦	سائل سمي، مؤكسد، غ م أ
٣١٤٨	٣-٤	سائل يتفاعل مع الماء، غ م أ	٣٤٨٨	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، لهوب، أكال، غ م أ، ذو سمية استنشاق لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ (LC ₅₀)
٣١٢٩	٣-٤	سائل يتفاعل مع الماء، أكال، غ م أ			
٠٤٢٨	١-١	سلع حارقة لأغراض تقنية			
٠٤٢٩	٢-١		٣٤٨٩	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، لهوب، أكال، غ م أ، ذو سمية استنشاق تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ (LC ₅₀)
٠٤٣٠	٣-١				
٠٤٣١	٤-١		٣٤٩١	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق يتفاعل مع الماء، لهوب، غ م أ، ذو سمية استنشاق تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ (LC ₅₀)
٠٤٣٢	٤-١				
٠٣٤٩	٤-١	سلع متفجرة، غ م أ	٣٤٩٢	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، أكال، لهوب، غ م أ، ذو سمية استنشاق تساوي أو أقل من ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ٥٠٠ (LC ₅₀)
٠٣٥٠	٤-١				
٠٣٥١	٤-١		٣٤٩٣	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، أكال، لهوب، غ م أ، ذو سمية استنشاق تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ (LC ₅₀)
٠٣٥٢	٤-١				
٠٣٥٣	٤-١		٣١٢٣	١-٦	سائل سمي، يتفاعل مع الماء، غ م أ
٠٣٥٤	١-١		٣٢٦٥	٨	سائل عضوي، أكال، حمضي، غ م أ
٠٣٥٥	٢-١		٣٢٦٧	٨	سائل عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ
٠٣٥٦	٣-١		٣٢٦٤	٨	سائل غير عضوي، أكال، حمضي، غ م أ
٠٤٦٢	١-١		٣٢٦٦	٨	سائل غير عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ
٠٤٦٣	د١-١				
٠٤٦٤	ه١-١				
٠٤٦٥	و١-١				
٠٤٦٦	ج٢-١				
٠٤٦٧	د٢-١				
٠٤٦٨	و٢-١				
٠٤٦٩	٢-١				
٠٤٧٠	ج٣-١				
٠٤٧١	ه٤-١				
٠٤٧٢	و٤-١				

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٣٢٧٦	١-٦	سيانيد أملاح عضوية، سمية، غ م أ، انظر	٠٤٨٦	٦-١ ن	سلع متفجرة، قليلة الحساسية للغاية
٣٢٧٣	٣	سيانيد أملاح عضوية، سمية، لسمية، غ م أ، انظر	٣١٦٤	٢-٢	سلع مضغوطة بالهواء أو هيدروكسيلية (تحتوي على غاز غير لهوب)
٣٢٧٥	١-٦	سيانيد الباريوم	١٤٠٥	٣-٤	سيليسيد الكالسيوم
١٥٦٥	١-٦	سيانيد بروموزيل، سائل	١٢٩٢	٣	سليكات رباعي أثيل
١٦٩٤	١-٦	سيانيد بروموزيل، صلب	١٣٩٨	٣-٤	سليكو - ألومنيوم مسحوق، غير مغلف الجسيمات
٣٤٤٩	١-٦	سيانيد البوتاسيوم	٢٨٣٠	٣-٤	سليكو - حديد - ليثيوم
١٦٨٠	١-٦	سيانيد الرصاص	١٣٤٦	١-٤	سليكون مسحوق، غير متبلور
١٦٢٠	١-٦	سيانيد الزئبق	١٦٤٤	١-٦	سالييلات الزئبق
١٦٣٦	١-٦	سيانيد زئبقيك - بوتاسيوم	١٦٥٧	١-٦	سالييلات النيكوتين
١٦٢٦	١-٦	سيانيد الزنك	٣٤٠٤	٣-٤	سبائك الصوديوم والبوتاسيوم، صلبة
١٧١٣	١-٦	سيانيد الصوديوم، صلب	٣٤٠٣	٣-٤	سبائك فلزات البوتاسيوم، صلبة
١٦٨٩	١-٦	سيانيد غير عضوي، صلب، غ م أ	٣٢٩٦	٢-٢	سباعي فلوروبروبان
١٥٨٨	١-٦	سيانيد الفضة	٢٠٥٥	٣	ستارين، مونومر، مثبت
١٦٨٤	١-٦	سيانيد الكالسيوم	٢٦٧٦	٣-٢	ستيبين
١٥٧٥	١-٦	سيانيد النحاس	٠١٣٠	١-١ أ	ستيفينات رصاص، مركب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة
١٥٨٧	١-٦	سيانيد النيكل	١٧٨١	٨	سداسي ديسيل ثلاثي كلوروسيلان
١٦٥٣	١-٦	سيانيد الهيدروجين، محلول كحولي، لا تتجاوز فيه نسبة سيانيد الهيدروجين ٤٥ في المائة	٢٤٢٠	٣-٢	سداسي فلوروأستون
٣٢٩٤	١-٦	سيانيد الهيدروجين، مثبت، يحتوي على أقل من ٣ في المائة ماء	٢٥٥٢	١-٦	سداسي فلوروأستون، مائي
١٠٥١	١-٦	سيانيد الهيدروجين، مثبت، يحتوي على أقل من ٣ في المائة ماء وممتص في مادة مسامية خاملة	٢١٩٣	٢-٢	سداسي فلوروايثان
١٦١٤	١-٦	سيريوم، ألواح أو كتل أو قضبان	١٨٥٨	٢-٢	سداسي فلوروالبروبيلين
١٣٣٣	١-٤	سيريوم، خراطة أو مسحوق حبيبي	٢٦٦١	١-٦	سداسي كلوروأستون
٣٠٧٨	٣-٤	سيريوم حديدي	٢٧٢٩	١-٦	سداسي كلوروبينزين
١٣٢٣	١-٤	سيزيوم	٢٢٧٩	١-٦	سداسي كلوروبوتاديين
١٤٠٧	٣-٤	سيكلونيت، انظر	٢٦٤٦	١-٦	سداسي كلوروسيكلوبنتاديين
٠٠٧٥	١-١ د	سيكلوهكسيل ثلاثي كلوروسيلان	٢٨٧٥	١-٦	سداسي كلوروفين
٠٣٩١	١-١ د	سيكلوهكسينيل ثلاثي كلوروسيلان	٢٤٩٣	٣	سداسي مثيلين إيجين
٠٤٨٣	١-١ د	سيلان، مضغوط	٠٣٩٢	١-١ د	سداسي نيتروستيلين
١٧٦٣	٨	سيليسيد المغنيسيوم	١٣٤١	١-٤	سيسكيبيريديتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض
١٧٦٢	٨	سيلينات أو سيلينيت الباريوم	٠٣٨٠	١-٢ ل	سلع تلقائية الاشتعال
٢٢٠٣	١-٢	سيلينات الزنك، انظر	١٠٢٦	٣-٢	سيانوجين
٢٦٢٤	٣-٤	سيلينيد الزنك، انظر	١٥٤١	١-٦	سيانوهدرين الأسيتون، مثبت
٢٦٣٠	١-٦	سيلينيد الزنك، انظر	١٩٣٥	١-٦	سيانيد محلول، غ م أ

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١١٣٩	٣	طلاء، محلول	٢٢٠٢	٣-٢	سيلينيد الهيدروجين، لا مائي
٠٠٥٤	ز٣-١	طلقات إشارة	٢٨٥٤	١-٦	سيليكو فلوريد الأمونيوم، انظر
٠٣١٢	ز٤-١		٢٠٤٦	٣	سيمين
٠٤٠٥	ق٤-١		٢٩٣١	١-٦	سلفات أكسيد الفاناديوم، انظر
٠٣٢٨	ج٢-١	طلقات بقذيفة خاملة للأسلحة النارية	١٢٩٢	٣	سليكات أنيل، انظر
٠٠١٤	ق٤-١	طلقات خلبية للأدوات	١٢٩٢	٣	سليكات أنيل، انظر
٢٠٠٠	١-٤	سليلويد، في قوالب، أو قضبان، أو لفائف أو ألواح، أو أنابيب، إلخ، فيما عدا الكسارة	٢٦٤٧	١-٦	سيانو استيو نتريل، انظر
٢٠٠٢	٢-٤	سليلويد، كسارة	٢٤٧٠	١-٦	سيانيد البنزيل، انظر
١٠٤٣	٢-٢	سماد نشادري محلول به نشادر حر	٠٠٧٢	د١-١	سيكلونيت، انظر
٢٤٦٦	١-٥	سوبر أكسيد البوتاسيوم	٠٣٩١	د١-١	
٢٥٤٧	٥-١	سوبر أكسيد الصوديوم	٠٤٨٣	د١-١	
١٤٠٣	٣-٤	سياناميد الكالسيوم، يحتوي على كبريت لكالسيوم بنسبة أعلى من ١,٠ في المائة	٢٢٠٣	١-٢	سيليسيد الهيدروجين، انظر
٠٠٤٤	ق٤-١	شعيلة من نوع كبسولات القذح	٢٨٥٥	١-٦	سيليكو فلوريد الزنك
٠٣٧٧	ب١-١		٢٦٣٠	١-٦	سيلينات البوتاسيوم، انظر
٠٣٧٨	ب٤-١		٢٦٣٠	١-٦	سيلينات أو سيلينيت الزنك، انظر
٠١٩١	ز٤-١	شهب الإشارات اليدوية شهب مضئية جوية	٢٦٣٠	١-٦	سيلينيت البوتاسيوم، انظر
٠٠٩٣	ز٣-١		٢٠٤٦	٣	سيمول، انظر
٠٤٠٣	ز٤-١		٢٠٥٥	٣	سينامول، انظر
٠٤٠٤	ق٤-١		٢٠٥٥	٣	سينامين، انظر
٠٤٢٠	ز١-١		٠٢٤٨	ل٢-١	شهب مضئية تنشط بالماء، انظر
٠٤٢١	ز٢-١		٠٢٤٩	ل٣-١	
٠٠٩٢	ز٣-١	شهب مضئية سطحية	٠٠٩٣	ز٣-١	شهب مضئية، طائرات، انظر
٠٤١٨	ز١-١		٠٤٠٣	ز٤-١	
٠٤١٩	ز٢-١		٠٤٠٤	ق٤-١	
٠٣١٥	ز٣-١		٠٤٢٠	ز١-١	
٠٣١٦	ز٤-١	صمامة إشعال	٠٤٢١	ز٢-١	
٠٣١٧	ز٤-١		٠٣٧٦	ق٤-١	شعيلة أنبوبية
٠٣٦٨	ق٤-١		٠٣١٩	ز٣-١	
٠١٠٣	ز٤-١	صمامة إشعال أنبوبية بغلاف معدني	٠٣٢٠	ز٤-١	
٠٣١٦	و٣-١	صمام ربط أو قذح أو زمني، انظر	٠٠٩٣	ز٣-١	شهب مضئية للطائرات، انظر
٠٢٥٧	ق٤-١		٠٤٠٣	ز٤-١	
٠١٠٦	ب١-١	صمامة، مركبة، صدم أو توقيت، انظر	٠٤٠٤	ق٤-١	
٠١٠٧	ب٢-١		٠٤٢٠	ز١-١	
٠٢٥٧	ب٤-١		٠٤٢١	ز٢-١	
٠٣٦٧	ق٤-١		١٥٥١	١-٦	طرطرات أنتيمون - بوتاسيوم
٠٣١٦	ب٤-١		١٦٥٩	١-٦	طرطرات النيكوتين
٠٣١٧	ز٤-١		٣٠٦٦	٨	طلاء (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش، ومواد التلميع، واللياسة السائلة، وأساس اللاكيه السائل)
٠٣٦٨	ق٤-١		١٢٦٣	٣	

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٠٣٢٣	٤-١ ق	طلقات لتشغيل الآليات الحرارية	٠١٨١	١-١ هـ	صواريخ، موجهة، انظر
٠٣٨١	٢-١ ج		٠١٨٠	١-١ و	
٠٢٧٥	٣-١ ج		٠٣٩٧	١-١ ي	
٠٢٧٦	٤-١ ج		٠٤٣٦	٢-١ ج	
٠٠٤٩	١-١ ز	طلقات وميض	٠١٨٢	٢-١ هـ	
٠٠٥٠	٣-١ ز		٠٢٩٥	٢-١ و	
٠٣٢٩	١-١ و	طوربيدات بحشوة متفجرة	٠٣٩٨	٢-١ ي	
٠٣٣٠	١-١ هـ		٠١٨٣	٣-١ ج	
٠٤٤٩	١-١ ي	طوربيدات سائلة الوقود بحشوة متفجرة أو بدونها	٠٤٣٧	٣-١ ج	
			٠٤٣٨	٤-١ ج	
٠٤٥٠	٣-١ ي	طوربيدات سائلة الوقود برأس خاملة	١٨٢٤	٨	الصودا الكاوية محلول، انظر
٠٤٥١	١-١ د	طوربيدات بحشوة متفجرة	١٨٢٤	٨	الصودا الكاوية، انظر
١٧٠٨	١-٦	طولويدين، سائل	٠١٣٦	١-١ و	طوربيد بنغالور، انظر
٣٤٥١	١-٦	طولويدين، صلب	٠١٣٧	١-١ د	
١٢٩٤	٣	طولوين	٠١٣٨	٢-١ د	
٠١٠٥	٤-١ ق	صمامة أمان	٠٢٩٤	٢-١ و	
٠١٠٦	١-١ ب	صمامة تفجير	٠٤١٣	٢-١ ج	طلقات خلية للأسلحة النارية
٠١٠٧	٢-١ ب		٠٣٢٦	١-١ ج	
٠٢٥٧	٤-١ ب		٠٣٢٧	٣-١ ج	
٠٣٦٧	٤-١ ق		٠٣٣٨	٤-١ ج	
٠٤٠٨	١-١ د	صمامة تفجير لها وسائل تأمين	٠٣٣٩	٤-١ ج	
٠٤٠٩	٢-١ د		٠٠١٤	٤-١ ق	
٠٤١٠	٤-١ د		٠٢٧٧	٣-١ ج	طلقات لآبار النفط
٠١٠١	٣-١ ز	صمامة غير متفجرة	٠٢٧٨	٤-١ ج	
٣١٦٥	٣	صهريج وقود لوحدة القدرة الهيدروليكية لمحرك الطائرات (يحتوي على خليط هيدرازين لا مائي ومثيل هيدرازين) وقود (M86)	٠٤١٧	٣-١ ج	طلقات للأسلحة النارية، قذائف خاملة
٠١٨٠	١-١ و	صواريخ بحشوة متفجرة	٠٠٠٥	١-١ و	طلقات للأسلحة النارية مع حشوة متفجرة
٠١٨١	١-١ هـ		٠٠٠٦	١-١ هـ	
٠١٨٢	٢-١ هـ		٠٠٠٧	١-١ و	
٠٢٩٥	٢-١ و		٠٣٢١	٢-١ هـ	
٠٤٣٦	٢-١ ج	صواريخ بحشوة طاردة	٠٣٤٨	٤-١ و	
٠٤٣٧	٣-١ ج		٠٤١٢	٤-١ هـ	
٠٤٣٨	٤-١ ج		٠٣٢٨	٢-١ ج	طلقات خلية للأسلحة النارية، قذائف
٠١٨٣	٣-١ ج	صواريخ برؤوس خاملة	٠٤١٧	٣-١ ج	خامدة قذائف خامدة
٠٥٠٢	٢-١ ج		٠٣٣٩	٤-١ ج	
٠٢٣٨	٢-١ ز	صواريخ قاذفة الخطوط	٠٠١٢	٤-١ ق	
٠٢٤٠	٣-١ ز		٣٤٧٠	٨	طلاء، أكال، لهوب، (بما في ذلك الطلاء والآلية والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس الآلية السائل)
٠٤٥٣	٤-١ ز		٠٠١٢	٤-١ ق	طلقات للأسلحة النارية مقذوف خامد

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٣٣٥٤	١-٢	غاز مبيد للحشرات، لهوب	١٤٢٨	٣-٤	صوديوم
٣١٦٣	٢-٢	غاز مسيل، غ م أ	٠١٥٩	ج ٣-١	عجينة بارود، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة
٣١٦٢	٣-٢	غاز مسيل، سمّي، غ م أ	٢٨٦١	١-٦	عديد فانادات الأمونيوم
٣١٦٠	٣-٢	غاز مسيل، سمّي، لهوب، غ م أ	٢٨١٨	٨	عديد كبريتيد الأمونيوم محلول
٣١٦١	١-٢	غاز مسيل، لهوب، غ م أ	١١٤٧	٣	عشاري هيدرونفتالين
٣١٥٧	٢-٢	غاز مسيل، مؤكسد، غ م أ	٣٣٧٣	٢-٦	عينات تشخيص أو سريرية
٣٣٠٧	٣-٢	غاز مسيل، سمّي، مؤكسد، غ م أ	٣٣١٥	١-٦	عينات كيميائية، سمية، سائلة أو صلبة
٣٣٠٨	٣-٢	غاز مسيل، سمّي، أكال، غ م أ	٠١٩٠	١-١ و	عينات من مواد متفجرة، بخلاف بواقي لتفجير
٣٣٠٩	٣-٢	غاز مسيل، سمّي، لهوب، أكال، غ م أ	١٧٧٤	٨	عبوات إطفاء الحريق، سائل أكال
٣٣١٠	٣-٢	غاز مسيل، سمّي، مؤكسد، أكال، غ م أ	٠٤٣٣	ج ١-١	عجينة بارود، مرطبة بالكحول بنسبة وزنية لا تقل عن ١٧ في المائة
١٩٥٥	٣-٢	غاز مضغوط، سمّي، غ م أ	٠٣٢٣	ق ٤-١	عبوات أجهزة إطفاء الحرائق؛ طاردة، متفجرات، انظر
٣٣٠٤	٣-٢	غاز مضغوط، سمّي، أكال، غ م أ	٠٣٨١	ج ٢-١	
١٩٥٣	٣-٢	غاز مضغوط، سمّي، لهوب، غ م أ	٠٢٧٥	ج ٣-١	
٣٣٠٥	٣-٢	غاز مضغوط، سمّي، لهوب، أكال، غ م أ	٠٢٧٦	ج ٤-١	
٣٣٠٣	٣-٢	غاز مضغوط، سمّي، مؤكسد، غ م أ	١٠٧٥	١-٢	غاز بترول سائل، انظر
٣٣٠٦	٣-٢	غاز مضغوط، سمّي، مؤكسد، أكال، غ م أ	١٠٥٧	١-٢	غاز لهوب في قداحات
١٩٥٤	١-٢	غاز مضغوط، لهوب، غ م أ	٢٥٩٩	٢-٢	غاز تبريد R 503، انظر
٣١٥٦	٢-٢	غاز مضغوط، مؤكسد، غ م أ	١٩٥٩	٢-٢	غاز تبريد R 1132a، انظر
١٩٥٥	٢-٢	غاز مضغوط، مؤكسد، غ م أ	١٨٥٨	٢-٢	غاز تبريد R 1216، انظر
١٩٦٥	١-٢	غاز هيدروكربوني مسيل، مخلوط، غ م أ	٢٤٢٢	٢-٢	غاز تبريد R 1318، انظر
١٩٦٤	١-٢	غاز هيدروكربوني مضغوط، مخلوط، غ م أ	١٩٧٦	٢-٢	غاز تبريد RC 318، انظر
٢٨٠٣	٨	غاليوم	٣١٥٨	٢-٢	غاز، سائل مبرّد، غ م أ
٠٠٥٥	ق ٤-١	غلاف طليقة، فارغ، أو مع شعيلة	٣٣١٢	١-٢	غاز، سائل مبرّد، لهوب، غ م أ
٠٤٤٦	ج ٤-١	غلاف طليقة، قابل للاحتراق، فارغ، بدون شعيلة (بادئ تفجير)	٣٣١١	٢-٢	غاز، سائل مبرّد، مؤكسد، غ م أ
١٩٥٩	١-٢	غاز تبريد (R11329)، انظر	٣١٦٩	٣-٢	غاز عيّنات، غير مضغوطة، سمية، غ م أ، في شكل خلافاً للسائل المبرد
١٠٥٨	٢-٢	غازات مسيلة، غير لهوبة، مضاف إليها النتروجين أو ثاني أكسيد الكربون أو الهواء	٣١٦٨	٣-٢	غاز عيّنات، غير مضغوطة، سمية، لهوبة، غ م أ، في شكل خلافاً للسائل المبرد
١٠٧١	٣-٢	غازات النفط، مضغوطة	٣١٦٧	١-٢	غاز عيّنات، غير مضغوطة، لهوبة، غ م أ، في شكل خلافاً للسائل المبرد
١٠٧٥	١-٢	غازات النفط، مسيلة، انظر	١٠٢٣	٣-٢	غاز الفحم، مضغوط
١٠٧٨	٢-٢	غاز تبريد، غ م أ	١٩٦٨	٢-٢	غاز مبيد للحشرات، غ م أ
١٠٢٨	٢-٢	غاز تبريد R 12، انظر	١٩٦٧	٣-٢	غاز مبيد للحشرات، سمّي، غ م أ
١٩٧٤	٢-٢	غاز تبريد R 12B1، انظر	٣٣٥٥	٣-٢	غاز مبيد للحشرات، سمّي، لهوب، غ م أ
١٠٢٢	٢-٢	غاز تبريد R 13، انظر			
١٠٠٩	٢-٢	غاز تبريد R 13B1، انظر			
١٩٨٢	٢-٢	غاز تبريد R 14، انظر			

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٠٣٧٩	ج ٤-١	غلاف طلبة فارغ مع شعيلة	١٠٢٩	٢-٢	غاز تبريد R 21، انظر
٢٦٢٢	٣	غليسيدالدهيد	١٠١٨	٢-٢	غاز تبريد R 22، انظر
٠١١٤	أ ١-١	غوانيل نتروزامينو غوانيل تترازين، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة	١٩٨٤	٢-٢	غاز تبريد R 23، انظر
٠١١٣	أ ١-١	غوانيل نتروزامينو غوانيل يدين مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة	٣٢٥٢	١-٢	غاز تبريد R 32، انظر
٢٠٥٨	٣	فاليرالدهيد	١٠٦٣	١-٢	غاز تبريد R 40، انظر
٢٨٦٣	١-٦	فانادات صوديوم - أمونيوم	٢٤٥٤	١-٢	غاز تبريد R 41، انظر
١٣٠٥	٣	فاينيل ثلاثي كلوروسيلان، مثبت	١٩٥٨	٢-٢	غاز تبريد R 114، انظر
٢٦١٨	٣	فاينيل طولوين، مثبت	١٠٢٠	٢-٢	غاز تبريد R 115، انظر
٠٠٦٦	ج ٤-١	فتيل إشعال لتوصيل اللهب	٢١٩٣	٢-٢	غاز تبريد R 116، انظر
٠١٠٢	د ١-١	فتيل تفجير بغلاف معدني	١٠٢١	٢-٢	غاز تبريد R 124، انظر
٠٢٩٠	د ٢-١	فتيل تفجير ذو قطاع مشكل	٣٢٢٠	٢-٢	غاز تبريد R 125، انظر
٠٢٣٧	د ٤-١	فتيل تفجير مرن	١٩٨٣	٢-٢	غاز تبريد R 133a، انظر
٠٢٨٨	د ١-١	فتيل تفجير مرن	٣١٥٩	٢-٢	غاز تبريد R 134a، انظر
٠٠٦٥	د ١-١	فتيل تفجير مرن	٢٥١٧	١-٢	غاز تبريد R 142b، انظر
٠٢٨٩	د ٤-١	فتيل تفجير مرن	٢٠٣٥	١-٢	غاز تبريد R 143a، انظر
٠١٠٤	د ٤-١	فتيل تفجير، مع حشوة صغيرة، بغلاف معدني	١٠٣٠	١-٢	غاز تبريد R 152a، انظر
١٣٦٢	٢-٤	فحم منشط، انظر	٢٤٥٣	١-٢	غاز تبريد R 161، انظر
٢٨٨١	٢-٤	فلز، حفاز، جاف	٢٤٢٤	٢-٢	غاز تبريد R 218، انظر
١٣٨٩	٣-٤	فلزات قلووية، ملغم، سائلة	٣٢٩٦	٢-٢	غاز تبريد R 227، انظر
١٣٩٣	٣-٤	فلزات أرضية قلووية، سبيكة، غ م أ	٣٣٣٧	٢-٢	غاز تبريد R 404A، انظر
٣٤٠٢	٣-٤	فلزات أرضية قلووية، ملغم	٣٣٣٨	٢-٢	غاز تبريد R 407A، انظر
١٤٢١	٣-٤	فلزات قلووية، سبيكة، سائلة، غ م أ	٣٣٣٩	٢-٢	غاز تبريد R 407B، انظر
٣٤٠١	٣-٤	فلزات قلووية، ملغم، صلبة	٣٣٤٠	٢-٢	غاز تبريد R 407C، انظر
١٣٩١	٣-٤	فلزات قلووية، منشور	٢٦٠٢	٢-٢	غاز تبريد R 500، انظر
٣٠٨٩	١-٤	فلزات، مساحيق لهوبة، غ م أ	١٩٧٣	٢-٢	غاز تبريد R 502، انظر
١٣٨٣	٢-٤	فلز يشتعل بمس الهواء، أو سبيكة غ م أ	١٠٢٣	٢-٣	غاز الفحم، مضغوط
٣٤٨٢	٣-٤	فلزات قلووية، منشورة لهوبة	٣١٥٦	٢-٢	غاز مضغوط، مؤكسد، غ م أ
٣٤٨٢	٣-٤	فلزات أرضية قلووية، منشورة، لهوبة	١٩٥٥	٣-٢	غاز مضغوط، سمّي، غ م أ
٠٢٩٠	د ١-١	فتيل تفجير بغلاف معدني	٣٣٠٤	٣-٢	غاز مضغوط، سمّي، أكال، غ م أ
٠١٠٢	د ٢-١	فتيل تفجير بغلاف معدني	١٩٥٣	٣-٢	غاز مضغوط، سمّي، لهوب، غ م أ
٠١٣٥	أ ١-١	فلمينات الزئبق، مرطبة بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة	٣٣٠٥	٣-٢	غاز مضغوط، سمّي، لهوب، أكال، غ م أ
١٣٩٢	٣-٤	فلزات أرضية قلووية، سبيكة، سائلة	٣٣٠٣	٣-٢	غاز مضغوط، سمّي، مؤكسد، غ م أ
			٣٣٠٦	٢٠٣	غاز مضغوط، سمّي، مؤكسد، أكال، غ م أ
			١٠٧٥	٢-١	غازات النفط، مسيلة، انظر
			٠٤٤٧	ج ٣-١	غلاف طلبة، قابل للاحتراق، فارغ بدون شعيلة (بادئ تفجير)

رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف
٢٠١٥	١-٥	فوق أكسيد الهيدروجين، مثبت	١٠٤٥	٣-٢	فلور مضغوط
٢٠١٥	١-٥	فوق أكسيد الهيدروجين، مثبت، محلول مائي	٢٩٤١	١-٦	فلوروأينلين
		يحتوي على فوق أكسيد الهيدروجين بنسبة أعلى من ٦٠ في المائة	٢٣٨٧	٣	فلوروبنزين
٢٩٨٤	١-٥	فوق أكسيد الهيدروجين، محلول مائي، به فوق أكسيد الهيدروجين (مثبت حسب الاقتضاء) بنسبة لا تقل عن ٨ في المائة ولكن أقل من ٢٠ في المائة	٢٦٢٨	١-٦	فلوروخالات البوتاسيوم
			٢٦٢٩	١-٦	فلوروخالات الصوديوم
			٢٨٥٦	١-٦	فلوروسليكات، غ م أ
			٢٨٥٤	١-٦	فلوروسليكات الأمونيوم
٢٠١٤	١-٥	فوق أكسيد الهيدروجين، محلول مائي يحتوي على فوق أكسيد الهيدروجين بنسبة لا تقل عن ٢٠ في المائة ولا تتجاوز ٦٠ في المائة (مثبت حسب الاقتضاء)	٢٦٥٥	١-٦	فلوروسليكات البوتاسيوم
			٢٨٥٥	١-٦	فلوروسليكات الزنك
			٢٦٧٤	١-٦	فلوروسليكات الصوديوم
٣١٤٩	١-٥	فوق أكسيد الهيدروجين وحمض فوق أكسيد الخليك، مخلوط مع حمض (أحماض) وماء ونسبة لا تزيد على ٥ في المائة من حمض فوق أكسيد الخليك، مثبت	٢٨٥٣	١-٦	فلوروسليكات المغنيسيوم
			٢٤١٧	٣-٢	فلوريد الكربونيل، انظر
			٢٨٥٥	١-٦	فلوريد سليكات الزنك، انظر
			٢٣٢٩	٣	فوسفيت ثلاثي مثيل
٣٣٧٧	١-٥	فوق بورات الصوديوم أحادي الهيدرات	٢٩٨٩	١-٤	فوسفيت الرصاص، ثنائي القاعدة
٣١٥٤	١-٢	فوق فلورو (أثير أثيل فاينيل)	٢٠١٣	٣-٤	فوسفيد الاسترونشيوم
٣١٥٣	١-٢	فوق فلورو (أثير مثيل فاينيل)	١٣٩٧	٣-٤	فوسفيد الألومنيوم
٣٢١٦	١-٥	فوق كبريتات، عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٢٠١٢	٣-٤	فوسفيد البوتاسيوم
٣٢١٥	١-٥	فوق كبريتات، غير عضوية، غ م أ	١٧١٤	٣-٤	فوسفيد الزنك
١٤٤٤	١-٥	فوق كبريتات الأمونيوم	١٤٣٢	٣-٤	فوسفيد الصوديوم
٣٣٧٧	١-٥	فوق بورات الصوديوم أحادي الهيدرات	١٤٣٣	٣-٤	فوسفيد القصدير
٢٣٨٨	٣	فلوروتولوين	١٣٦٠	٣-٤	فوسفيد الكالسيوم
٢٤٥٣	١-٢	فلوريد الأثيل	٢٠١١	٣-٤	فوسفيد المغنيسيوم
٢٥٠٥	١-٦	فلوريد الأمونيوم	١٤١٩	٣-٤	فوسفيد مغنيسيوم - ألومنيوم
٢٢٨٥	١-٦	فلوريد أيسوسياناتوبنزيليدين	٢٩٦٦	١-٦	٢- مركابتو إيثانول، انظر
١٨١٢	١-٦	فلوريد البوتاسيوم، صلب	٢١٩٩	٣-٢	فوسفين
٢١٩١	٣-٢	فلوريد السلفوريل	٣٢٤٧	١-٥	فوق أكسوبرورات الصوديوم، لا مائية
١٦٩٠	١-٦	فلوريد الصوديوم، صلب	١٥٠٩	١-٥	فوق أكسيد الاسترونشيوم
٢٤٣٩	٨	فلوريد الصوديوم الهيدروجيني	١٤٤٩	١-٥	فوق أكسيد الباريوم
١٨٦٠	١-٢	فلوريد الفانيل، مثبت	١٤٩١	١-٥	فوق أكسيد البوتاسيوم
٣٠٨٣	٣-٢	فلوريد فوق كلوريل	١٥١٦	١-٥	فوق أكسيد الزنك
٢٤١٧	٣-٢	فلوريد الكربونيل	١٥٠٤	١-٥	فوق أكسيد الصوديوم
١٧٥٦	٨	فلوريد الكروميك، صلب	١٤٥٧	١-٥	فوق أكسيد الكالسيوم
١٧٥٧	٨	فلوريد الكروميك، محلول	١٤٧٢	١-٥	فوق أكسيد الليثيوم
٢٢٣٤	٣	فلوريد كلوروبنزيليدين	١٤٧٦	١-٥	فوق أكسيد المغنيسيوم

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٠٤٠٢	١-١	فوق كلورات الأمونيوم	٢٤٥٤	١-٢	فلوريد المثل
١٤٤٢	١-٥		١٠٥٢	٨	فلوريد الهيدروجين، لا مائي
١٤٤٧	١-٥	فوق كلورات الباريوم، صلب	٢٤٧٠	١-٦	فينيل أسيتو نتريل
١٤٨٩	١-٥	فوق كلورات البوتاسيوم	١٨٠٤	٨	فينيل ثلاثي كلوروسيلان
١٤٧٠	١-٥	فوق كلورات الرصاص، صلب	٢٥٧٢	١-٦	فينيل هيدرازين
١٥٠٢	١-٥	فوق كلورات الصوديوم	١١٩٠	٣	فورمات الأثيل
١٤٥٥	١-٥	فوق كلورات الكالسيوم	٢٣٣٦	٣	فورمات أليل
١٤٧٥	١-٥	فوق كلورات المغنيسيوم	١١٠٩	٣	فورمات الأميل
١٧٣٠	٨	فوق كلوريد الأنتيمون، سائل، انظر	٢٣٩٣	٣	فورمات أيسوبوتيل
٢٠٢٣	١-٦	فوق كلوروهدرين	١٢٨١	٣	فورمات البروبيل
١٦٧١	١-٦	فينول، صلب	١١٢٨	٣	فورمات ع - البوتيل
٢٨٢١	١-٦	فينول، محلول	١٢٤٣	٣	فورمات المثل
٢٣١٢	١-٦	فينول، مصهور	٢٢٠٩	٨	فورمالدهيد، محلول لا يقل فيه الفورمالدهيد عن ٢٥ في المائة
٣١٤٥	٨	فينول الكيل، سائل، غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشكلة من ك _٢ الى ك _{١٢})	١١٩٨	٣	فورمالدهيد، محلول، لهوب
٢٤٣٠	٨	فينول الكيل، صلب غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشكلة من ك _٢ الى ك _{١٢})	٢٢٠٩	٣	فورمالين، انظر
٢٣١١	١-٦	فينيتيدين	١٠٧٦	٣-٢	فوسجين
٢٣٨٩	٣	فيوران	٢٨١٩	٨	فوسفات أميل، حمضية
٢٠٥٨	٣	فاليرال، انظر	١٧٩٣	٨	فوسفات أيسوبوبيل، حمضية
١٣٦١	٢-٤	فحم، غير منشط، انظر	١٧١٨	٨	فوسفات البوتيل، حمضية
١٢٨١	٣	فورمات الايزو بروبيل، انظر	٢٥٧٤	١-٦	فوسفات ثلاثي كريسيل، نسبة المتشكل "أورثو" فيها تزيد على ٣ في المائة
١١٩٨	٣	فورمالين، انظر	١٩٠٢	٨	فوسفات ثنائي ايسوأوكثيل حمضية
٢٢٠٩	٨		٣٢٥٤	٢-٤	فوسفات ثلاثي بوتيل
١٨٧٢	١-٥	فوق أكسيد الرصاص، انظر	٢٩٤٠	٢-٤	٩- فوسفونائي سيكلونونان
٢٤٢٤	٢-٢	فوق فلوروبروبان، انظر	٢٤٤٧	٢-٤	فوسفور أبيض، مصهور
١٨٩٧	١-٦	فوق كلوروأثيلين، انظر	١٣٨١	٢-٤	فوسفور أبيض أو أصفر، جاف أو تحت سطح الماء أو في محلول
٢٧٢٩	١-٦	فوق كلوروبنزين، انظر	١٣٣٨	١-٤	فوسفور غير متبلور
٢٦٤٦	١-٦	فوق كلوروسيكلوبنتادين، انظر	٢٣٢٣	٣	فوسفيت ثلاثي أثيل
١٦٩٠	١-٦	فيلوميت، انظر	١٤٩٢	١-٥	فوق كبريتات البوتاسيوم
٢٠٥٥	٣	فينيل أثيلين، انظر	١٥٠٥	١-٥	فوق كبريتات الصوديوم
٢٢٢٤	١-٦	فينيل سيانيد	١٤٨١	١-٥	فوق كلورات، غير عضوية، غ م أ
١٥٤٧	١-٦	فينيلامين، انظر	٣٢١١	١-٥	فوق كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ
٢٧٠٩	٣	١- فينيل بوتان	١٥٠٨	١-٥	فوق كلورات الاسترونشيوم
٢٧٠٩	٣	٢- فينيل بوتان			
٢٠٥٥	٣	فينيل بنزين، انظر			

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٥٤٤	١-٦	قلويدات، صلبة، غ م أ	١٢٦٣	٣	قاعدة لأكيه أو رقائق لأكيه، بلاستيك، رطب
٠٣٩٩	١-١	قنابل بسائل لوب مع حشوة متفجرة	٢٠٥٩	٣	بكحول أو مذيب، انظر
٠٤٠٠	٢-١		٢٥٥٥	١-٤	
٠٠٣٣	١-١	قنابل بحشوة متفجرة	٢٥٥٦	١-٤	
٠٠٣٤	١-١		٢٥٥٧	١-٤	قاعدة لأكيه أو رقائق لأكيه، نيتروسلولوز، جاف، انظر
٠٠٣٥	٢-١				
٠٢٩١	٢-١		٠٢٥٤	٣-١	قذائف، مضببة، انظر
٠١١٠	٤-١	قنابل تدريب يدوية أو للبندية	٠٢٩٧	٤-١	
٠٤٥٢	٤-١		٠١٧١	٢-١	
٠٣١٨	٣-١	قنابل تدريب، يدوية أو للبندية	١٣٠٠	٣	القطار الأبيض، انظر
٠٣٧٢	٢-١		٠٠١٥	٢-١	قنابل يدوية، دخان، انظر
٢٠٢٨	٨	قنابل دخان، غير متفجرة، تحوي سائلاً أكالاً، بدون بادئ تفجير	٠٢٤٥	٢-١	
			٠٠١٦	٣-١	
٠٠٣٧	١-١	قنابل ضوئية ومضبة	٠٢٤٦	٣-١	
٠٠٣٨	١-١		٠٣٠٣	٤-١	
٠٠٣٩	٢-١		٠١٧١	٢-١	قنابل يدوية، مضببة، انظر
٠٢٩٩	٣-١		٠٢٥٤	٣-١	
٠٢٨٤	١-١	قنابل يدوية أو للبندية مع حشوة متفجرة	٠٢٩٧	٤-١	
٠٢٨٥	٢-١		٠٣٤٤	٤-١	قذائف بحشوة متفجرة
٠٢٩٢	١-١		٠٣٤٧	٤-١	
٠٢٩٣	٢-١		٠٤٢٤	٣-١	قذائف حاملة بحشوة كاشفة
٢٠٠٠	١-٤	كرات الطاولة، انظر	٠٤٢٥	٤-١	
٢٢٠٤	٣-٢	كبريتيد الكربونيل	٠٣٤٥	٤-١	
١٨٤٧	٨	كبريتيد البوتاسيوم، مائي، يحتوي على ماء التبخر بنسبة لا تقل عن ٣٠ في المائة	١٠٥٧	١-٢	قداحات تحتوي على غازات لوبية
			٠١٦٨	١-١	قذائف بحشوة متفجرة
٢٣٧٥	٣	كبريتيد ثنائي الأثيل	٠١٦٧	١-١	
٠٤٠١	١-١	كبريتيد ثنائي بركيل، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٠ في المائة	٠١٦٩	٢-١	
			٠٣٢٤	٢-١	
٢٨٥٢	١-٤	كبريتيد ثنائي بركيل، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	٠٣٤٤	٤-١	
			٠٤٢٦	٢-١	قذائف بمفجر أو بحشوة طاردة
١١٦٤	٣	كبريتيد ثنائي مثيل	٠٤٢٧	٤-١	
١٣٨٥	٢-٤	كبريتيد الصوديوم، لا مائي به أقل من ٣٠ في المائة من ماء التبخر	٠٤٣٤	٢-١	
			٠٤٣٥	٤-١	
١٨٤٩	٨	كبريتيد الصوديوم، مائي، يحتوي على الماء بنسبة لا تقل عن ٣٠ في المائة	١٣٢٧	١-٤	قش أو دريس أو بوسا، مبلل أو رطب أو ملوث بالزيت
١٠٥٣	٣-٢	كبريتيد الهيدروجين مسيل	١٩٩٩	٣	قطران سائل، بما في ذلك زيوت الرصف والقار المسترجع
١٩٨٧	٣	كحول، غ م أ	١٣٦٥	٢-٤	قطن مرطب
١١٧٠	٣	ككحول أثيلي، انظر	١٧١٩	٨	قلويات كاوية سائلة، غ م أ
٢٩٣٧	١-٦	كحول ألفا مثيل بنزيل، سائل	٣١٤٠	١-٦	قلويدات، سائلة، غ م أ

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٣٦٢	٢-٤	كربون، منشط	٣٤٣٨	١-٦	كحول ألفا - مثيل بنزيل، صلب
١٣٦٢	٢-٤	كربون منشط، انظر	١٠٩٨	١-٦	كحول أليلي
١٠١٣	٢-٢	كربون لا مائي، انظر	١٢١٩	٣	كحول ايسوبوبيل، انظر
١٨٤٥	٩		١٢١٢	٣	كحول ايسوبوتيل، انظر
٢١٨٧	٢-٢		١٢٧٤	٣	كحول بروبيلي عادي، انظر
٢٨٧٤	١-٦	كحول فورفوريل	١١٢٠	٣	كحول بوتيلي، انظر
١٩٨٦	٣	كحول محوّل الصفات، انظر	١١٤٨	٣	كحول ثنائي اسيتون
١٩٨٧			٢٨٤٤	٣-٤	كالمسيوم منغنيز سليكون
١٩٨٦	٣	كحول صناعي، انظر	١٨٥٥	٢-٤	كالمسيوم، يشتعل بمس الهواء أو سبائك
١٩٨٧			٢٧١٧	١-٤	كامفانون، انظر
١٢٣٠	٣	كحول مثيلي، انظر	١٣٥٠	١-٤	كبريت
٣٢٧٤	٣	كحولات، في محاليل، في الكحول، غ م أ	٢٤٤٨	١-٤	كبريت، مصهور
٣٢٠٥	٢-٤	كحولات الفلزات الأرضية القلوية، غ م أ	٢٥٠٩	٨	كبريتات البوتاسيوم الهيدروجينية
٣٢٠٦	٢-٤	كحولات الفلزات القلوية، ذاتية التسخين، أكالة، غ م أ	١٥٩٤	١-٦	كبريتات ثنائي الأثيل
١٩٧٠	٢-٢	كربتون، سائل مبرد	٢٦١٤	٣	كحول ميثاليل
٢٣٦٦	٣	كربونات ثنائي الأثيل	١٥٩٥	١-٦	كبريتات ثنائي المثيل
١١٦١	٣	كربونات ثنائي المثيل	١٧٩٤	٨	كبريتات الرصاص، نسبة الحمض الحر فيها تتجاوز ٣ في المائة
٣٢٨١	١-٦	كربونيل فلزي، سائل، غ م أ	١٦٤٥	١-٦	كبريتات الزئبق
٣٤٦٦	١-٦	كربونيل فلزي، صلب، غ م أ	٢٩٣١	١-٦	كبريتات الفاناديل
١٢٥٩	١-٦	كربونيل النيكل	١٦٥٨	١-٦	كبريتات النيكوتين، محلول
١٣٩٤	٣-٤	كريد الألومنيوم	٣٤٤٥	١-٦	كبريتات النيكوتين، صلب
١٤٠٢	٣-٤	كريد الكالسيوم	٢٨٦٥	٨	كبريتات هيدروكسيل أمين
١٨٦٢	٣	كروتونات الأثيل	٢٦٨٣	٨	كبريتيد الأمونيوم، محلول
١٥٨٣	١-٦	كلوروبكرين، مخلوط، غ م أ	١٣٨٢	٢-٤	كبريتيد البوتاسيوم، لا مائي به أقل من ٣٠ في المائة من ماء التبخر
١٥٨١	٣-٢	كلوروبكرين وبروميد المثيل، مخلوط	٣٢٤٥	٩	كائنات دقيقة معدلة جينياً أو كائنات معدلة جينياً
٢٢١٢	٩	كروسيډوليت، انظر	٢٧١٧	١-٤	كافور، اصطناعي
٢٠٧٦	١-٦	كريزول، سائل	١٥٤٤	١-٦	كافيين، انظر
٣٤٥٥	١-٦	كريزول، صلب	١٦٨٨	١-٦	كاكوديالات الصوديوم
٢٥٩٠	٩	كريزوليت، انظر	١٤٠١	٣-٤	كالمسيوم
٢٢١٧	٢-٤	كسب البذور، لا يتجاوز الزيت فيه ١,٥ في المائة ولا تتجاوز نسبة رطوبته ١١ في المائة	١١٤٣	١-٦	كروتونالدهيد، مثبت
١٣٨٦	٢-٤	كسب البذور، تزيد فيه نسبة الزيت على ١,٥ في المائة ولا تزيد فيه نسبة الرطوبة على ١١ في المائة	١١٤٤	٣	كروتونيلين
١٠١٧	٣-٢	كلور	١٠٥٦	٢-٢	كربتون، مضغوط
١٤٦١	١-٥	كلورات، غير عضوية، غ م أ	١٣٦١	٢-٤	كربون، حيواني أو نباتي المصدر

رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف
١٠١٨	٢-٢	كلورو ثنائي فلوروبوميثان	٣٢١٠	١-٥	كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ
١٩٧٣	٢-٢	كلورو ثنائي فلوروبوميثان وكلورو خماسي فلوروايثان مخلوط، ذو درجة غليان ثابتة يحتوي نحو ٤٩ في المائة من أحادي ثنائي فلوروبوميثان	١٥٠٦	١-٥	كلورات الاسترونشيوم
			١٤٤٥	١-٥	كلورات الباريوم، صلب
			١٤٨٥	١-٥	كلورات البوتاسيوم
١٠٦٣	١-٢	كلوروايثان	٢٤٢٧	١-٥	كلورات البوتاسيوم، محلول مائي
١٠٢٠	٢-٢	كلورو خماسي فلوروايثان	٢٥٧٣	١-٥	كلورات الثاليوم
١٤٥٨	١-٥	كلورات وبورات، مخلوط	١٥١٣	١-٥	كلورات الزنك
١٤٥٩	١-٥	كلورات وكلوريد المغنيسيوم، مخلوط	١٤٩٥	١-٥	كلورات الصوديوم
٢٠٧٥	١-٦	كلورال، لا مائي، مثبت	٢٤٢٨	١-٥	كلورات الصوديوم، محلول مائي
١٦٩٧	١-٦	كلورأستوفينون	١٤٥٢	١-٥	كلورات الكالسيوم
٢٦٦٨	١-٦	كلورأستونتريل	٢٤٢٩	١-٥	كلورات الكالسيوم، محلول مائي
١١٣٥	١-٦	٢- كلورو إيثانول، انظر	٢٧٢٣	١-٥	كلورات المغنيسيوم
١٦٩٥	١-٦	كلورأستون، مثبت	٢٧٢١	١-٥	كلورات النحاس
٢٠١٩	١-٦	كلورواثيلينات، سائلة	١٨٦٢	٣	كروتونات الأثيل
٢٠١٨	١-٦	كلورواثيلينات، صلبة	١٥٨٣	١-٦	كلوروبكرين، مخلوط، غ م أ
٢٢٣٣	١-٦	كلوروانيسيدين	١٥٨١	٣-٢	كلوروبكرين وبروميد المثيل، مخلوط
٢٢٣٢	١-٦	٢- كلوروايثانال	١٥٨٢	٣-٢	كلوروبكرين وكلوريد المثيل، مخلوط
١٢٧٨	٣	١- كلوروبروبان	١١٣٤	٣	كلوروبنزين
٢٣٥٦	٣	٢- كلوروبروبان	١١٢٧	٣	كلوروبوتان
٣٣٦١	١-٦	كلوروسيلان، سمي، أكال، غ م أ	٢٨٢٢	١-٦	٢- كلوروبيريدين
٣٣٦٢	١-٦	كلوروسيلان، سمي، أكال، لهوب، غ م أ	١٩٨٣	٢-٢	١- كلورو ٢،٢،٢- ثلاثي فلوروايثان
٢٩٨٥	٣	كلوروسيلان، لهوب، أكال، غ م أ	١١٢٧	٣	١- كلوروبوتان، انظر
٢٩٨٦	٨	كلوروسيلان، أكال، لهوب، غ م أ	١٠٢٢	٢-٢	كلوروثلاثي فلوروبوميثان
٢٩٨٨	٣-٤	كلوروسيلان، يتفاعل مع الماء، لهوب، أكال	٢٥٩٩	٢-٢	كلوروثلاثي فلوروبوميثان وثلاثي فلوروبوميثان، مخلوط لا تنفصل مكوناته بالتقطير، تبلغ فيه نسبة كلوروثلاثي فلوروبوميثان حوالي ٦٠ في المائة
٣٤٢٩	١-٦	كلوروتولويدين، سائل			
٢٨٤٩	١-٦	٣- كلوروبروبانول -١			
٢٤٥٦	٣	٢- كلوروبروبين	٢٥١٧	١-٢	١- كلورو ١،١- ثنائي فلوروايثان
١١٠٠	٣	٣- كلورو بروب -١- ين، انظر	١٠١٨	٢-٢	كلوروثنائي فلوروبوميثان
١١٠٠	٣	٣- كلورو بروبين، انظر	١٩٧٣	٢-٢	كلوروثنائي فلوروبوميثان وكلوروخماسي فلوروايثان مخلوط، ذو درجة غليان ثابتة يحتوي نحو ٤٩ في المائة من أحادي كلوروثنائي فلوروبوميثان
٢٩٣٥	٣	٢- كلوروبروبيونات الأثيل			
٢٩٣٤	٣	٢- كلوروبروبيونات أيسو بروبييل	١٩٧٤	٢-٢	كلوروثنائي فلوروبوموميثان
٢٩٣٣	٣	٢- كلوروبروبيونات المثيل	١٩٧٤	٣-٢	كلورو ثنائي فلوروبوميثان
١٩٩١	٣	كلوروبرين، مثبت	٢٥١٧	١-٢	١- كلورو ١،١- ثنائي فلوروايثان
١٥٨٠	١-٦	كلوروبكرين			
٢٤٠٧	١-٦	كلوروفورمات ايسو بروبييل			

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٧٣٦	٨	كلوريد البنزويل	٢٧٤٠	١-٦	كلوروفورمات ع - بروبييل
١٧٣٨	١-٦	كلوريد البنزيل	١٧٣٩	٨	كلوروفورمات البنزيل
١٨٨٦	١-٦	كلوريد البنزيلدين	٢٧٤٣	١-٦	كلوروفورمات ع - بوتيل
٢٢٢٥	٨	كلوريد بنزين سلفونيل	٢٧٤٧	١-٦	كلوروفورمات بوتيل ثالثي - هكسيل حلقي
٢٣٥٣	٣	كلوريد البوتيريل	٢٧٤٤	١-٦	كلوروفورمات سيكلوبوتيل
١٨١٧	٨	كلوريد البيروسلفوريل	٢٧٤٦	١-٦	كلوروفورمات فينيل
١٢٤٥	٣	كيتون مثيل ايسوبوتيل	٢٧٤٥	١-٦	كلوروفورمات كلورومثيل
١٢٤٩	٣	كيتون مثيل بروبييل	١٢٣٨	١-٦	كلوروفورمات المثيل
١٢٥١	١-٦	كيتون مثيل فاينيل، مثبت	٢٠٢١	١-٦	كلوروفينول، سائل
١٢٢٣	٣	كيروسين	٢٠٢٠	١-٦	كلوروفينول، صلب
٢٦٥٦	١-٦	كينولين	٢٩٠٤	٨	كلوروفينولات، سائلة
١٥٨١	٢-٣	كلورو بكرين وكلوريد المثيل مخلوط، يحتوي نسبة من الكلوروبكرين أكبر من ٢ في المائة	٢٩٠٥	٨	كلوروفينولات، صلبة
١٧٨٠	٨	كلوريد الفيوماريل	٢٦٦٩	١-٦	كلوروكريزول، محلول
٢١٨٦	٣-٢	كلوريد الهيدروجين، سائل مبرد	٣٤٣٧	١-٦	كلوروكريزول، صلب
١٥٧٧	١-٦	كلوروثنائي نتروبنزين، سائل	٢٢٣٧	١-٦	كلورونتروأنيلين
٣٤٤١	١-٦	كلوروثنائي نتروبنزين، صلب	١٥٧٨	١-٦	كلورونتروبنزين، صلب
٢٨٢٦	٨	كلوروثيوفورمات أثيل	٣٤٠٩	١-٦	كلورونترو بنزين، سائل
١١٨١	١-٦	كلوروخالات الأثيل	٢٤٣٣	١-٦	كلورونترو طولوين، سائل
٢٩٤٧	٣	كلوروخالات أيسوبروبيل	٣٤٥٧	١-٦	كلورونترو طولوين، صلب
٢٦٥٩	١-٦	كلوروخالات الصوديوم	٢٦١١	١-٦	كلوروهيدرين بروبيلين
٢٥٨٩	١-٦	كلوروخالات الفانيل	١٤٦٢	١-٥	كلوريت، غير عضوية، غ م أ
٢٢٩٥	١-٦	كلوروخالات المثيل	١٩٠٨	٨	كلوريت، محلول
١٠٢٠	٢-٢	كلوروخماسي فلوروايثان	١٤٩٦	١-٥	كلوريت الصوديوم
١٠٢١	٢-٢	١-كلورو - ١، ٢، ٢، ٢ - رباعي فلوروايثان	١٤٥٣	١-٥	كلوريت الكالسيوم
٢٩٨٧	٨	كلوروسيلان، أكال، غ م أ	١٠٣٧	١-٢	كلوريد الأثيل
٢٢٣٩	١-٦	كلوروطوليدين، صلب	١٧١٧	٣	كلوريد الأستيل
٢٢٣٨	٣	كلوروطولوين	١٧٢٦	٨	كلوريد الألومنيوم، لا مائي
١٧٥٣	٨	كلوروفينيل ثلاثي كلوروسيلان	٢٥٨١	٨	كلوريد الألومنيوم، محلول
١٨٨٨	١-٦	كلوروفورم	١١٠٠	٣	كلوريد الأليل
٣٢٧٧	١-٦	كلوروفورمات، سمية، أكالة، غ م أ	١١٠٧	٣	كلوريد الأميل
٢٧٤٢	١-٦	كلوروفورمات، سمية، أكالة، لهوبة، غ م أ	١٦٧٢	١-٦	كلوريد أمين فينيل كريل
١١٨٢	١-٦	كلوروفورمات الأثيل	١٧٢٩	٨	كلوريد الأنيسويل
٢٧٤٨	١-٦	كلوروفورمات ٢- أثيل هكسيل	٢٣٩٥	٣	كلوريد أيسوبوتيريل
١٧٢٢	١-٦	كلوروفورمات الأليل	١٢٧٨	٣	كلوريد البروبيل، انظر
٠١٥٥	١-١	كلوريد البكريل، انظر	١٨١٥	٣	كلوريد البروبيونيل
			٢٩٠١	٣-٢	كلوريد البروم

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٠٥٠	٣-٢	كلوريد الهيدروجين، لا مائي	٣٠٥٧	٣-٢	كلوريد ثلاثي فلوروأستيل
١٢٢٤	٣	كيتون سائل، غ م أ	٢٤٤٢	٨	كلوريد ثلاثي كلوروأستيل
٢٢٧١	٣	كيتون أثيل أميل	٢٤٣٨	١-٦	كلوريد ثلاثي مثيل أستيل
١١٩٣	٣	كيتون أثيلي مثيلي (كيتون مثيلي أثيلي)	٢٧٥١	٨	كلوريد ثنائي أثيل فوسفوريل
١١١٠	٣	كيتون ع - أميل مثيل	١٧٦٥	٨	كلوريد ثنائي كلوروأستيل
١١٥٦	٣	كيتون ثنائي أثيل	٢٢٦٧	١-٦	كلوريد ثنائي مثيل ثيوفوسفوريل
١١٥٧	٣	كيتون ثنائي أيسوبوتيل	٢٢٦٢	٨	كلوريد ثنائي مثيل كربامويل
١٢٤٦	٣	كيتون مثيل أيسوبروبيل، مثبت	١٨٣٧	٨	كلوريد الثيوفوسفوريل
٢٠٥٢	٣	كاجيوتين، انظر	١٨٣٦	٨	كلوريد الثيونيل
١٥٩٤	١-٦	كبريتات الأثيل، انظر	١٧٧٣	٨	كلوريد الحديدك، لا مائي
١٥٩٥	١-٦	كبريتات المثل	٢٥٨٢	٨	كلوريد الحديدك، محلول
١٥٥٦	١-٦	كبريتيد الزرنيخ، انظر	١٦٣٠	١-٦	كلوريد زئبق - أمونيوم
١٥٥٧	١-٦	كبريتيد المثل	١٦٢٤	١-٦	كلوريد الزئبقك
١١٦٤	٣	كبريتيد المثل	٢٣٣١	٨	كلوريد الزنك، لا مائي
٢٧٩٦	٨	الكتروليت (حمضي أو قاعدي) للبطاريات، انظر	١٨٤٠	٨	كلوريد الزنك، محلول
٢٧٩٧	٨	انظر	١٨٣٤	٨	كلوريد السلفوريل
١٢٦٨	٣	كحول بتول، انظر	١٥٨٩	٣-٢	كلوريد السيانوجين، مثبت
٢٦١٤	٣	كحول مثيل أليل، انظر	٢٦٧٠	٨	كلوريد السيانوريك
٢٠٥٣	٣	كحول ميثيل أميل، انظر	٢٥٠٢	٨	كلوريد الفالريل
١٣٦١	٢-٤	كربون، غير منشط، انظر	١٠٨٦	١-٢	كلوريد الفانيل، مثبت
١٣٦١	٢-٤	كربون، غير منشط، انظر	١٣٠٣	٣	كلوريد فينيلدين، مثبت
١١٤٣	١-٦	كروتونك الدهليد، مثبت، انظر	٢٥٧٧	٨	كلوريد فينيل استيل
٢٨١٠	١-٦	كربوسوت، انظر	١٧٨٠	٨	كلوريد الفيوماريل
٠٠٨٣	١-١	كلورات الصوديوم الممزوجة بثاني نترو تولوين، انظر	١٨٢٧	٨	كلوريد القصديريك، لا مائي
١٠٣٧	٢	كلورو إيثان، انظر	١٠٧٦	٣-٢	كلوريد الكربونيل، انظر
١٠٦٣	٢	كلورو ميثان، انظر	١٨٢٨	٨	كلوريد الكبريت
١١٠٧	٣	١- كلورو - ٣- مثيل بوتان	١٧٥٢	١-٦	كلوريد كلوروأستيل
١١٠٧	٣	٢- كلورو - ٢- مثيل بوتان، انظر	٢٢٣٥	١-٦	كلوريد كلوروبنزيل، سائل
٢٩٣٥	٣	كلوروبروبيونات - ألفا - الأثيل، انظر	٣٤٢٧	١-٦	كلوريد كلوروبنزيل، صلب
٢٩٣٤	٣	كلوروبروبيونات-ألفا- أيسوبروبيل، انظر	١٠٦٣	١-٢	كلوريد مثيل
١٩٧٣	٢-٢	كلوروثنائي فلوروميثان وكلوروخماسي فلوروإيثان مخلوط، انظر	٢٥٥٤	٣	كلوريد مثيل أليل
١٢٣٨	١-٦	كلوروكربونات المثل	١٩١٢	١-٢	كلوريد المثل وكلوريد المثلين، مخلوط
١٧٣٣	٨	كلوريد الأنتيمون، انظر	٣٢٤٦	١-٦	كلوريد ميثان سلفونيل
١٥٤٨	١-٦	كلوريد الأنيلين، انظر	١٠٦٩	٣-٢	كلوريد النتروسل
١٧٧٣	٨	كلوريد الحديدك، لا مائي، انظر	٢٨٠٢	٨	كلوريد النحاس
			٢١٨٦	٣-٢	كلوريد الهيدروجين، سائل مبرد

رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف
٢٣١٣	٣	مثيل بيريدين، انظر	٢٥٨٢	٨	كلوريد الحديدك، محلول، انظر
٢٦١٨	٣	مثيل ستيرين، مثبط، انظر	١٥٦٠	١-٦	كلوريد الزرنيخ، انظر
١٦٤٨	٣	مثيل سيانيد، انظر	١٦٢٤	١-٦	كلوريد الزئبق
١١٨٨	٣	مثيل غليكول، انظر	١٨٠٩	١-٦	كلوريد الفوسفور، انظر
٢٨٣١	١-٦	مثيل كلوروفورم، انظر	١٨١٠	٨	كلوريد الفوسفوريل، انظر
٢٦٤٧	١-٦	مثيلين سيانيد، انظر	١٠٧٦	٣-٢	كلوريد الكربونيل، انظر
٠٣٦٠	١-١ ب	مجموعة أدوات تفجير، انظر	١٩١٢	١-٢	كلوريد الميثيل وكلوريد الميثيلين، مخلوط، انظر
٠٣٦١	١-١ ب		١٩١٢	١-٢	كلوريد الميثيل وكلوريد الميثيلين، مخلوط، انظر
٠٣٢٢	١-٢ ج	محركات صاروخية، انظر	١٥٩٣	١-٦	كلوريد الميثيلين، انظر
٠٢٥٠	١-٢ ج		٢٢٩١	١-٦	كلوريد رصاص، انظر
١٧٨٨	٨	محلول بروميد الهيدروجين، انظر	١٩١٨	٣	كومي، انظر
٢٦٩٣	٨	محلول بيكرتيت الأومونيوم، انظر	١١١٠	٣	كيتون مثيل أميل، انظر
٢٦٩٣	٨	محلول بيكرتيت الصوديوم، انظر	٣٣٩٤	٢-٤	الكيل ليشيوم، سائل، انظر
٢٦٩٣	٨	محلول ثاني سلفيد الزنك، انظر	٢٥٨٧	١-٦	كينون، انظر
٢٦٩٣	٨	محلول ثاني سلفيد المغنيسيوم، انظر	١٢٦٨	٣	ليثين، انظر
١٦٣٩	١-٦	مركورول، انظر	٢٠٥٢	٣	ليمونين، غير نشط، انظر
١٢٨٧	٣	المطاط الهندي	١٣٦٣	٢-٤	لب جوز الهند (كوبرا)
١٥٤٨	١-٦	ملح الأنيلين، انظر	٢٠٠٦	٢-٤	لدائن، أساس نتروليلوزي، ذاتية التسخين، غ م أ
١١٩٨	٣	ميثانال، انظر	١١٩٢	٣	لكتات الأثيل
٢٢٠٩	٨		١٥٥٠	١-٦	لكتات الانتيمون
٢٣٢٥	٣	ميسيتيلين، انظر	١٤١٥	٣-٤	ليثيوم
٣٥٠٠	٢-٢	مادة كيميائية تحت الضغط، غ م أ	١٤١٧	٣-٤	ليثيوم - سليكون
٢٧٧٢	٣	مبيدات آفات ثيوكربامات، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	١٩٥٠	٢	مبيدات حشرات، سمية، تحت غاز مضغوط، انظر
٢٧٧١	١-٦	مبيدات آفات ثيوكربامات، صلبة، سمية	٠٢٤١	١-١	متفجرات (مستحلب)، انظر
٣٠١٢	١-٦	مبيدات آفات زئبقية، سائلة، سمية	٠٣٣٢	١-١	متفجرات نترات الأمونيوم، انظر
٣٠١١	١-٦	مبيدات آفات زئبقية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٠٠٨٢	١-١	
٢٧٧٨	٣	مبيدات آفات زئبقية، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٠٣٣١	١-١	
٢٧٧٧	١-٦	مبيدات آفات زئبقية، صلبة، سمية	٠٠٨١	١-١	متفجرات، زلزالية، انظر
٢٩٩٤	١-٦	مبيدات آفات زئبقية، سائلة، سمية	٠٠٨٢	١-١	
٢٩٩٣	١-٦	مبيدات آفات زئبقية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٠٣٣١	١-١	
١٥٥٦	١-٦	مركبات زرنيخ، غ م أ، انظر	٠٢٤١	١-١	متفجرات، ملاطية، انظر
١٥٥٧	١-٦		٠٣٣٢	١-١	
٢٢٠٨	١-٥	مسحوق تبييض	٢٠٤٦	٣	مثيل بروبييل بنزين، انظر
			١٢٠٨	٣	مثيل بنتانات، انظر

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٧٥٨	٣	مبيدات آفات كبرامات، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٥٠٣	٢-٢	مادة كيميائية تحت الضغط، أكالة، غ م أ
٢٧٥٧	١-٦	مبيدات آفات كبرامات، صلبة، سمية	٣٥٠٢	٢-٢	مادة كيميائية تحت الضغط، سمية، غ م أ
٣٣٤٨	١-٦	مبيدات آفات مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي	٣٥٠١	١-٢	مادة كيميائية تحت الضغط، لهوبة، غ م أ
٣٣٤٦	٣	مبيدات آفات مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، لهوب، سمي، درجة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٥٠٥	١-٢	مادة كيميائية تحت الضغط، لهوبة، أكالة، غ م أ
٣٣٤٧	١-٦	مبيدات آفات مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، لهوب، سمي، درجة الاشتعال أعلى من ٢٣°س	٣٥٠٤	١-٢	مادة كيميائية تحت الضغط، لهوبة، سمية، غ م أ
٣٣٤٥	١-٦	مبيدات آفات مشتقات حمض فينوكسي خليك، صلب، سمي	٢٦٤٧	١-٦	مالونونتريل
٣٠٢٦	١-٦	مبيدات آفات مشتقات الكومارين، سائلة، سمية	٢٩٦٨	٣-٤	مانيب مثبت، أو مستحضرات المانيب، مثبتة ضد التسخين الذاتي
٣٠٢٤	٣	مبيدات آفات مشتقات الكومارين، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٢١٠	٢-٤	مانيب أو مستحضرات المانيب بتركيز مانيب لا يقل عن ٦٠ في المائة
٣٠٢٥	١-٦	مبيدات آفات مشتقات الكومارين، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٢٩٠٢	١-٦	مبيدات آفات، سائلة، سمية، غ م أ
٣٠٢٧	١-٦	مبيدات آفات مشتقات الكومارين، صلبة، سمية	٢٩٠٣	١-٦	مبيدات آفات، سائلة، سمية، لهوبة، غ م أ
٣٠١٤	١-٦	مبيدات آفات نتروفينول مستبدل، سائلة، سمية	٣٠٢١	٣	مبيدات آفات، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س
٣٠١٣	١-٦	مبيدات آفات نتروفينول مستبدل، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٢٥٨٨	١-٦	مبيدات آفات، صلبة، سمية، غ م أ
٢٧٨٠	٣	مبيدات آفات نتروفينول مستبدل، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٣٥٢	١-٦	مبيدات آفات بيرثرويد، سائل، سمي
٢٧٧٩	١-٦	مبيدات آفات نتروفينول مستبدل، صلبة، سمية	٣٣٥٠	٣	مبيدات آفات بيرثرويد، سائل، سمي، لهوب، درجة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٣٠١٠	١-٦	مبيدات آفات نحاسية، سائلة، سمية	٣٣٥١	١-٦	مبيدات آفات بيرثرويد، سائل، سمي، لهوب، درجة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٣٠٠٩	١-٦	مبيدات آفات نحاسية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٣٤٩	١-٦	مبيدات آفات بيرثرويد، صلب، سمي
٢٧٧٦	٣	مبيدات آفات نحاسية، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٩٩٨	١-٦	مبيدات آفات تريازين، سائلة، سمية
٢٧٧٥	١-٦	مبيدات آفات نحاسية، صلبة، سمية	٢٧٦٤	٣	مبيدات آفات تريازينية، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
			٢٩٩٧	١-٦	مبيدات آفات تريازين، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
			٢٧٦٣	١-٦	مبيدات آفات تريازينية، صلبة، سمية
			٣٠١٦	١-٦	مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، سمية
			٣٠١٥	١-٦	مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س
			٢٧٨٢	٣	مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، لهوبة، سمية نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
			٢٧٨١	١-٦	مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، صلبة، سمية
			٣٠٠٦	١-٦	مبيدات آفات ثيوكربامات، سائلة، سمية
			٣٠٠٥	١-٦	مبيدات آفات ثيوكربامات، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س

رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف
٠١٢٤	د١-١	مدافع نفائسة ثقافية بحشوة متفجرة، لأبار	٠٠٨١	د١-١	متفجرات ناسفة من النوع ألف
٠٤٩٤	د٤-١	النفط، بدون مفجر	٠٠٨٢	د١-١	متفجرات ناسفة من النوع باء
٣٢٩٢	٣-٤	مراكم كهربائية، انظر	٠٣٣١	د٥-١	
٢٧٩٤	٨		٠٠٨٣	د١-١	متفجرات ناسفة من النوع جيم
٢٧٩٥	٨		٠٠٨٤	د١-١	متفجرات ناسفة من النوع دال
٢٨٠٠	٨		٠٢٤١	د١-١	متفجرات ناسفة من النوع هاء
٣٠٢٨	٨		٠٣٢٢	ل٢-١	محركات صاروخية تحتوي على محروقات سائلة، تلقائية التفاعل بالتلامس، مع أو بدون حشوة طاردة
٣٢٧٠	١-٤	مرشحات غشائية من النتروسيليلوز، لا تزيد نسبة النتروجين فيها على ١٢,٦ في المائة من الكتلة الجافة	٠٢٥٠	ل٣-١	محركات صاروخية تحتوي على وقود سائل تلقائي التفاعل بالتلامس، مع أو بدون حشوة طاردة
٣٠٧١	١-٦	مركباتان، سائل، سمّي، لهوب، غ م أ، أو مخلوط مركباتان، سائل، سمّي، لهوب، غ م أ	٣٥٢٩	١-٢	محركات خلايا وقودية، تعمل بالغازات اللهوية
٣٣٣٦	٣	مركباتان، سائل، لهوب، غ م أ، أو مخلوط مركباتان، سائل، لهوب، غ م أ	٣٥٢٨	٣	محركات خلايا وقودية، تعمل بالسوائل اللهوية
١٢٢٨	٣	مركباتان، سائل، لهوب، سمّي، غ م أ، أو مخلوط المركباتان، سائل، لهوب، سمّي، غ م أ	٣٤٢٦	١-٦	محلول أكربيل الأמיד
٢٣٦٣	٣	مركباتان أثيل	٣٤١١	١-٦	محلول بيتا - نفتيل الأمين
١١١١	٣	مركباتان أميلي	٣٤١٨	١-٦	محلول ٤،٢ - طولولين ديامين
٢٣٤٧	٣	مركباتان بوتيل	٣٤٢١	٨	محلول ثنائي فلوريد الهيدروجين والبوتاسيوم
٣١٤٤	١-٦	مركبات النيكوتين، سائلة، غ م أ، أو مستحضرات النيكوتين، سائلة، غ م أ	٣٤١٣	١-٦	محلول سيانيد البوتاسيوم
١٦٥٥	١-٦	مركبات النيكوتين، صلبة، غ م أ، أو مستحضرات النيكوتين، صلبة، غ م أ	٣٤١٤	١-٦	محلول سيانيد الصوديوم
٣١٧١	٩	مركبة تعمل بالبطارية أو جهاز يعمل بالبطارية (بطارية سائلة)	٣٤٠٦	١-٥	محلول فوق كلورات الباريوم
٣١٨٩	٢-٤	مساحيق فلزية ذاتية التسخين، غ م أ	٣٤٠٥	١-٥	محلول كلورات الباريوم
٢٢٠٨	١-٥	مسحوق تقصير الألوان، انظر	٣٤١٥	١-٦	محلول فلوريد الصوديوم
٣٠٦٥	٣	مشروبات كحولية، تحتوي على أكثر من ٧٠ في المائة كحول من حجمها	٣٤٢٢	١-٦	محلول فلوريد البوتاسيوم
٣٠٦٥	٣	مشروبات كحولية، تحتوي على أكثر من ٢٤ في المائة ولكن لا أكثر من ٧٠ في المائة كحول من حجمها	٣٤٠٨	١-٥	محلول فوق كلورات الرصاص
٣٠٦٥	٣	مشروبات كحولية	٣٤١٦	١-٦	محلول كلورواستوفنون
٠٣١٤	ز٢-١	مشعلات	٣٤١٠	١-٦	محلول ٤- كلورو - أورثو - هيدروكلوريد الطولويدن
٠٣١٥	ز٣-١		٣٤٠٧	١-٥	محلول مخلوط كلوريد المغنيسيوم والكلورات
٠٣٢٥	ز٤-١		١٢٨٧	٣	محلول مطاط
٠١٢١	ز١-١		١١٩٤	٣	محلول نترت الأثيل
٠٤٥٤	ق٤-١		٣٤٨٤	٨	محلول هيدرازين مائي، لهوب يحتوي على الهيدرازين بنسبة وزنية تزيد عن ٣٧ في المائة
٠١٣١	ق٤-١	مشعلات لفتيل توصيل اللهب	٣٤٧٥	٣	مخلوط إيثانول وغازولين
			١٦٤٩	١-٦	مخلوط مضاد لخطوط وقود المحركات
			٣٤٨٣	١-٦	مخلوط مضاد لخطوط وقود المحركات

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٣١٩١	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، سمية، غ م أ	٢-٤	٢٦٢٣	مشعلات النار (صلبة) تحتوي سائلاً لهوياً	١-٤
٣١٢٧	مواد صلبة ذاتية التسخين، مؤكسدة، غ م أ	٢-٤	١٠٤٤	مُطفئة حريق بالغاز المضغوط أو المسيل	٢-٢
٣٢٢٢	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع باء	١-٤	١٩٠٣	مطهرات سائلة، أكالة، غ م أ	٨
٣٢٣٢	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤	٣١٤٢	مطهرات سائلة، سمية، غ م أ	١-٦
٣٢٢٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم	١-٤	١٦٠١	مطهرات صلبة، سمية، غ م أ	١-٦
٣٢٣٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤	٠٠٤٢	معزز تفجير بدون مفجر	د١-١
٣٢٢٦	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال	١-٤	٠٢٨٣	معزز تفجير بدون شعلة تفجير	د٢-١
٣٢٣٦	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤	٠٢٢٥	معزز تفجير مع مفجر	ب١-١
٣٢٢٨	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء	١-٤	١٧٤٣	معقد ثالث فلوريد البورون وحمض البروبيونيك	٨
٣٢٣٨	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤	١٧٤٢	معقد ثالث فلوريد البورون وحمض الخليك	٨
٣٢٣٠	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو	١-٤	٣٤١٩	معقد حمض الأسيتيك ثلاثي فلوريد البور، صلب	٨
٣٢٤٠	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤	٣٤٢٠	معقد حمض البروبيونيك ثلاثي فلوريد البور، صلب	٨
٢٩٢٨	مواد صلبة سمية، أكالة، عضوية، غ م أ	١-٦	٢٩٥٠	مغنيسيوم، حبيبات مغلقة، حجم الجسيمات لا يقل عن ١٤٩ ميكرون	٣-٤
٣١٢٥	مواد صلبة سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	١-٦	١٨٦٩	مغنيسيوم، أو سبائك بها نسبة من المغنيسيوم لا تقل عن ٥٠ في المائة في شكل حبيبات أو خراطة أو شرائط	١-٤
٣١٢٤	مواد صلبة سمية، ذاتية التسخين، غ م أ	١-٦	١٤١٨	مغنيسيوم، مسحوق أو سبائك	٣-٤
٢٨١١	مواد صلبة سمية، عضوية، غ م أ	١-٦	٠٠٢٩	مفجر غير كهربائي للنسف	ب١-١
٢٩٣٠	مواد صلبة سمية، لهوبة، عضوية، غ م أ	١-٦	٠٢٦٧		ب٤-١
٣٠٨٦	مواد صلبة سمية، مؤكسدة، غ م أ	١-٦	٠٤٥٥		ق٤-١
١٣٢٥	مواد صلبة لهوبة، عضوية، غ م أ	١-٤	٠٠٣٠	مفجر كهربائي للنسف	ب١-١
٣٢٦١	مواد صلبة، عضوية، أكالة، حمضية، غ م أ	٨	٠٢٥٥		ب٤-١
٣٢٦٣	مواد صلبة، عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٨	٠٤٥٦		ق٤-١
٣٢٦٢	مواد صلبة، غير عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٨	٣٢٤٤	مواد صلبة تحتوي على سوائل أكالة، غ م أ	٨
٠٤٧٦	ز١-١	١-٤	٣٢٤٣	مواد صلبة تحتوي على سوائل سمية، غ م أ	١-٦
٠٤٧٧	ج٣-١	١-٤	٣١٧٥	مواد صلبة تحتوي على سوائل لهوب، غ م أ	١-٤
٠٤٧٨	ز٣-١	٩	٣٣٣٥	مواد صلبة تخضع للائحة الطيران، غ م أ	٩
٠٤٧٩	ج٤-١	٢-٤	٢٨٤٦	مواد صلبة تشتعل تلقائياً بمسّ الهواء، عضوية، غ م أ	٢-٤
٠٤٨٠	د٤-١	٢-٤	٣٢٠٠	مواد صلبة تشتعل بمسّ الهواء، غير عضوية، غ م أ	٢-٤
٠٤٨١	ق٤-١	٢-٤	٣١٢٨	مواد صلبة ذاتية التسخين، سمية، عضوية، غ م أ	٢-٤
٠٤٨٥	ز٤-١	٢-٤	٣١٩٠	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، غ م أ	٢-٤
٠٤٨٢	د٥-١	٢-٤	٣١٩٢	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، أكالة، غ م أ	٢-٤
٣٣٧٩	٣				
٣٣٨٠	١-٤				

رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف
٢٧٨٣	١-٦	مبيدات آفات عضوية فوسفورية، صلبة، سمية	٢٩١٣	٧	مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I) أو (SCO-II) غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
٢٧٨٦	١-٦	مبيدات آفات عضوية قصديرية، صلبة، سمية	٣٣٢٦	٧	مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I) أو (SCO-II)، انشطارية
٢٩٩٦	١-٦	مبيدات آفات عضوية كلورية، سائلة، سمية	٢٩١١	٧	مواد مشعة، أدوات أو سلع في عبوات مستثناة
٢٩٩٥	١-٦	مبيدات آفات عضوية كلورية، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٢٩٧٧	٧	مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، انشطاري
٢٧٦٢	٣	مبيدات آفات عضوية كلورية سائلة، لهوية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٩٧٨	٧	مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، لا ينشطر أو انشطاري مستثنى
٢٧٦١	١-٦	مبيدات آفات عضوية كلورية، صلبة، سمية	٢٩٠٩	٧	مواد مشعة، سلع مصنوعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفذ أو الثوريوم الطبيعي باعتبارها عبوات مستثناة
٣٠٤٨	١-٦	مبيدات آفات فوسفيد الألومنيوم	٢٩٠٨	٧	مواد مشعة، عبوات فارغة باعتبارها عبوات مستثناة
٢٩٩٢	١-٦	مبيدات آفات كربامات، سائلة، سمية	٣٣٣٣	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع (A) ذات شكل خاص، انشطارية
٢٩٩١	١-٦	مبيدات آفات كربامات، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٣٣٢	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع (A) ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
١٤٣١	٢-٤	مثيلات الصوديوم	٢٩١٦	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع B(U)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
١٢٨٩	٣	مثيلات الصوديوم محلول في الكحول	٣٣٢٧	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع A، انشطارية
٢٣٠٠	١-٦	٢- مثيل ٥- أثيل بيريدين	٢٩١٥	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع A، ليست ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
١٠٦٠	١-٢	مثيل الاستيلين وبروباديين، مخلوط مثبت	٢٩١٧	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع B(M)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
٢٣٩٦	٣	مثيل أكريل ألدهيد، مثبت	٣٣٢٩	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع B(M)، انشطارية
١٢٣٤	٣	مثيلال	٢٧٦٠	٣	مبيدات آفات زرنيفية، سائلة، لهوية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٢٢٩٤	١-٦	ن- مثيل أنيلين	٢٧٥٩	١-٦	مبيدات آفات زرنيفية، صلبة، سمية
٢٠٥٣	٣	مثيل أيسوبوتيل كرينول	٣٠١٨	١-٦	مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية
٢٤٦١	٣	مثيل بنتاديين	٣٠١٧	١-٦	مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س
٢٥٦٠	٣	٢- مثيل ٢- بنتانول	٢٧٨٤	٣	مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، لهوية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٢٠٥٣	٣	مثيل أيوبوتيل كرينول	٣٠٢٠	١-٦	مبيدات آفات عضوية قصديرية، سائلة، سمية
٢٧٠٥	٨	١- بنتول	٣٠١٩	١-٦	مبيدات آفات عضوية قصديرية، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س
٢٣٩٧	٣	٣- مثيل ٢- بوتانول	٢٧٨٧	٣	مبيدات آفات عضوية قصديرية، سائلة، لهوية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٢٤٥٩	٣	٢- مثيل ١- بوتين			
٢٤٦٠	٣	٢- مثيل ٢- بوتين			
٢٥٦١	٣	٣- مثيل ١- بوتين			
٢٣٩٩	٣	١- مثيل بيريدين			
١٢٥٠	٣	مثيل ثلاثي كلوروسيلان			
١٢٤٢	٣-٤	مثيل ثنائي كلوروسيلان			
٢٥٣٦	٣	مثيل رباعي هيدروفيوران			
٢٢٩٨	٣	مثيل سيكلوبنتان			
٢٢٩٦	٣	مثيل سيكلوهكسان			
٢٦١٧	٣	مثيل سيكلوهكسانول، لهوب			
٢٢٩٧	٣	مثيل سيكلوهكسانون			

رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف
٢٩٩٠	٩	معينات في الطائرات للبقاء على قيد الحياة، انظر	٢٤٣٧	٨	مثيل فينيل ثنائي كلوروسيلان
٢٠٢٤	١-٦	مركبات زئبق، سائلة، غ م أ	٢٣٠١	٣	٢ - مثيل فيوران
٢٠٢٥	١-٦	مركبات زئبق، صلبة، غ م أ	٢٥٣٤	٣-٢	مثيل كلوروسيلان
١٥٥٦	١-٦	مركبات زرنيخ سائلة، غ م أ غير عضوية، وتشمل زرنيخات، غ م أ، كبريتيد الزرنيخ، غ م أ	٢٥٣٥	٣	ع- مثيل مورفولين
١٥٥٧	١-٦	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	٣٠٢٣	١-٦	٢- مثيل ٢- هبتان ثيول
٣٤٤٠	١-٦	مركبات سلينيوم، سائلة، غ م أ	٢٣٠٢	٣	٥- مثيل ٢- هكسانون
٣٢٨٣	١-٦	مركبات سلينيوم، صلبة، غ م أ	١٢٤٤	١-٦	مثيل هيدرازين
٣٢٨٠	١-٦	مركبات عضوية زرنيخية، سائلة، غ م أ	٠٣٦٠	١-١ ب	مجموعة أدوات تفجير غير كهربائية، للحشوات الناسفة
٣٤٦٥	١-٦	مركبات عضوية زرنيخية، صلبة، غ م أ	٠٣٦١	١-١ ب	
٣٢٨٢	١-٦	مركبات عضوية فلزية، سائلة، سمية، غ م أ	٠٥٠٠	١-١ ق	
٣٤٦٧	١-٦	مركبات عضوية فلزية، صلبة، سمية، غ م أ	٣٥٣٠	٩	محركات احتراق داخلي، بما في ذلك عند وضعها في الآلات أو العربات
٣٢٧٨	١-٦	مركبات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، غ م أ	٣٥٢٨	٣	محركات احتراق داخلي، تعمل بالسوائل اللهبية
٣٢٧٩	١-٦	مركبات عضوية فوسفورية، سمية، لهوبة، غ م أ	٣٥٢٩	١-٢	محركات احتراق داخلي، تعمل بالغازات اللهبية
٣٤٦٤	١-٦	مركبات عضوية فوسفورية، صلبة، سمية، غ م أ	٠١٨٦	١-٣ ج	محركات صاروخية
٢٧٨٨	١-٦	مركبات عضوية قصديرية، سائلة، غ م أ	٠٥١٠	١-٤ ج	
٣١٤٦	١-٦	مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ	٠٢٨٠	١-١ ج	
٣٢٨٥	١-٦	مركبات فاناديوم، غ م أ	٠٢٨١	١-٢ ج	
٢٠٢٦	١-٦	مركبات فينيل الزئبقيك، غ م أ	٠٣٩٥	١-٢ ي	محركات صاروخية بوقود سائل
٣٣١٤	٩	مركبات قابلة لدائنية في شكل عجينة أو ألواح أو حبال منبثقة تكون أبخرة لهوبة	٠٣٩٦	١-٣ ي	
٢٥٧٠	١-٦	مركبات الكاديوم	٠٣٩٧	١-١ ي	محركات صاروخية بوقود سائل، مع حشوة متفجرة
٠٢١٢	١-٣ ز	مركبات كاشفة (خطاطة) للذخيرة	٠٣٩٨	١-٢ ي	
٠٣٠٦	١-٤ ز	مفجر للذخيرة	١٠٦٤	٣-٢	مركباتان مثيل
٠٠٧٣	١-١ ب		٣٠٥٤	٣	مركباتان سيكلو هكسيل
٠٣٦٤	١-٢ ب		١٦٧٠	١-٦	مركباتان فوق كلورومثيل
٠٣٦٥	١-٤ ب		٢٣٣٧	١-٦	مركباتان الفينيل
٠٣٦٦	١-٤ ق		٣١٤١	١-٦	مركبات الأنتيمون، غير عضوية، سائلة، غ م أ
٠١٩٢	١-١ ز	مفرقات إشارة للسكك الحديدية	٣١٦٦	٩	مركبات تعمل بخلايا الوقود والغاز اللهب
٠٤٩٢	١-٣ ز		٣١٦٦	٩	مركبات تعمل بخلايا الوقود والغاز السائل
٠٤٩٣	١-٤ ز		١٥٤٩	١-٦	مركبات الأنتيمون، غير عضوية، صلبة، غ م أ
٠١٩٣	١-٤ ق		١٥٦٤	١-٦	مركبات الباريوم، غ م أ
٣٤٩٩	٩	مكثفات ذات طبقة كهربائية مزدوجة (بسعة تخزين للطاقة أكبر من ٠,٣ وات - ساعة)	١٥٦٦	١-٦	مركبات البريليوم، غ م أ
			٣٢٨٤	١-٦	مركبات التليريوم، غ م أ
			١٧٠٧	١-٦	مركبات الثاليوم، غ م أ
			١٦٧٣	١-٦	مركبات ثنائي أمين الفينيلين (أورثو-، ميتا-، بارا-)
			٢٢٩١	١-٦	مركبات رصاص ذوابة، غ م أ

رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف
٣١٧٨	١-٤	مواد صلبة لهوية، عضوية، غ م أ	٠٢٢٥	١-١ ب	معزز تفجير مع مفجر
٣١٧٩	١-٤	مواد صلبة لهوية، غير عضوية، غ م أ	٠٢٦٨	٢-١ ب	مقص كوابل يعمل بمفجر
٣٠٩٧	١-٤	مواد صلبة لهوية، مؤكسدة، غ م أ	٠٠٧٠	٤-١ ق	مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ
٣٢٥٨	٩	مواد صلبة مرتفعة الحرارة، غ م أ عند أو فوق درجة حرارة ٢٤٠°س	٠٣٨٢	٢-١ ب	مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ
٣٠٨٥	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، أكالة، غ م أ	٠٣٨٣	٤-١ ب	مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ
٣١٢١	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٠٣٨٤	٤-١ ق	مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ
٣١٠٠	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، ذاتية التسخين، غ م أ	٠٤٦١	١-١ ب	مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ
٣٠٨٧	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، سمية، غ م أ	٠٥٠٣	٤-١ ز	منافخ وسائد هوائية، أو وحدات وسائد هوائية، أو مشدات أحزمة مقاعد
٣١٣٧	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، لهوية، غ م أ	٣٢٦٨	٩	منتجات عطور تحتوي على مذيبيات لهوية
٣٤٤٨	١-٦	مواد غازية مسيلة للدموع، صلبة، غ م أ	١٢٦٦	٣	مواد إنتاج الغازات المسيلة للدموع، سائلة أو صلبة، غ م أ
٣٢٠٨	٣-٤	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	١٦٩٣	١-٦	مواد إنتاج الغازات المسيلة للدموع، سائلة أو صلبة، غ م أ
٣٢٠٩	٣-٤	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣٠٨٢	٩	مواد خطرة على البيئة، سائلة، غ م أ
٣٣٩١	٤	مواد فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال	٣٠٧٧	٩	مواد خطرة على البيئة، صلبة، غ م أ
٣٣٩٢	٤	مواد فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال	٣٠٨٨	٢-٤	مواد ذاتية التسخين، صلبة، عضوية، غ م أ
٣٣٩٣	٤	مواد فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال، تتفاعل مع الماء	١٧٦٠	٨	مواد سائلة أكالة، غ م أ
٣٣٩٤	٤	مواد فلزية عضوية، سائلة، تلقائية الاشتعال، تتفاعل مع الماء	١٣٠٦	٣	مواد سائلة لحفظ الأخشاب
٣٣٩٥	٤	مواد فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء	١٧٥٩	٨	مواد صلبة أكالة، غ م أ
٣٣٩٦	٤	مواد فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، لهوية	٣٠٩٦	٨	مواد صلبة أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ
٣٣٩٧	٤	مواد فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين	٣٠٩٥	٨	مواد صلبة أكالة، ذاتية التسخين، غ م أ
٣٣٩٨	٤	مواد فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء	٢٩٢٣	٨	مواد صلبة أكالة، سمية، غ م أ
٣٣٩٩	٤	مواد فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، لهوية	٣١٢٦	٢-٤	مواد صلبة أكالة، عضوية، ذاتية التسخين، غ م أ
٣٤٠٠	٤	مواد فلزية عضوية، صلبة، ذاتية التسخين	٣٢٦٠	٨	مواد صلبة أكالة، غير عضوية، حمضية، غ م أ
١١٣٣	٣	مواد لاصقة تحتوي على سائل لهوب	٢٩٢١	٨	مواد صلبة أكالة، لهوية، غ م أ
٠٤٧٣	أ١-١	مواد متفجرة، غ م أ	٣٠٨٤	٨	مواد صلبة أكالة، مؤكسدة، غ م أ
٠٤٧٤	ج١-١		٢٨١٣	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، غ م أ
٠٤٧٥	د١-١		٣١٣١	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ
٠٤٧٦	ز١-١		٣١٣٥	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ
٠٣٥٧	ل١-١		٣١٣٤	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ
٠٣٥٨	ل٢-١		٣١٣٢	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، لهوية، غ م أ
٠٤٧٧	ج٣-١		٣١٣٣	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، مؤكسدة، غ م أ
٠٤٧٨	ز٣-١		٣٢٨٨	١-٦	مواد صلبة غير عضوية، سمية، غ م أ
٠٣٥٩	ل٣-١		٣٢٩٠	١-٦	مواد صلبة غير عضوية، سمية، أكالة، غ م أ
٠٤٧٩	ج٤-١		٢٩٢٥	١-٤	مواد صلبة لهوية، أكالة، عضوية، غ م أ
٠٤٨٠	د٤-١		٢٩٢٦	١-٤	مواد صلبة لهوية، سمية، عضوية، غ م أ
٠٤٨٥	ز٤-١		٣١٧٦	١-٤	مواد صلبة لهوية، عضوية، منصهرة، غ م أ
٠٤٨١	ق٤-١		٣١٨٠	١-٤	مواد صلبة لهوية غير عضوية، أكالة، غ م أ

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٢٣٠	٣	ميثانول	٣٣٢٨	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع B(U)، انشطارية
٣٠٩٢	٣	١- ميثوكسي ٢- بروبانول	٣٣٣٠	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع C، انشطارية
٢٢٩٣	٣	٤- ميثوكسي ٤- ميثل بنتانول	٣٣٢٣	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع C، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
٢٧٣٠	١-٦	١- ميثوكسي ٢- نروبينزين، انظر	٢٩١٠	٧	مواد مشعة، كميات محدودة من عبوات مستثناة
٢٤٥٨	١-٦	١- ميثوكسي ٣- نروبينزين، انظر	٣٣٣١	٧	مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، انشطارية
٢٧٣٠	١-٦	١- ميثوكسي ٤- نروبينزين، انظر	٢٩١٩	٧	مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
٢٤٥٨	١-٦	ميثوسيت، انظر	٣٣٢٤	٧	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II) انشطارية
٢٢١٢	٩	نترات، غير عضوية، غ م أ	٣٣٢٢	٧	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
١٤٧٧	١-٥	نترات الاسترونشيوم	٣٣٢٥	٧	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III) انشطارية
٣٢١٨	١-٥	نترات الألومنيوم	٣٣٢١	٧	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
١٥٠٧	١-٥	نترات أمونيوم	٢٩١٢	٧	مواد مشعة، نشاط نوعي ضعيف (LSA-I)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
١٤٣٨	١-٥	نترات أمونيوم تحتوي على مواد قابلة للاحتراق بنسبة لا تزيد على ٠,٢ في المائة بما فيها أي مادة عضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون، باستثناء أي مادة مضافة أخرى	٢٨١٤	٢-٦	مواد معدنية تؤثر على الإنسان
٠٢٢٢	١-٥	نترات أمونيوم، سائلة (محلول مركز ساخن)	٢٩٠٠	٢-٦	مواد معدنية تؤثر على الحيوانات فقط
١٩٤٢	١-٥	نترات الأمونيوم مستحلب أو معلق أو هلام وسيط للمتفجرات الناسفة	٢٨٠٧	٩	مواد مخدرة
٢٤٢٦	١-٥	نترات الأميل	١٤٧٩	١-٥	مواد مؤكسدة صلبة، غ م أ
٣٣٧٥	٣	نترات ايسوبروبيل	٢٣١٩	٣	مواد هيدروكربونية ترينينية، غ م أ
١١١٢	٣	نترات الباريوم	٢٠٥٤	٨	مورفولين
١٢٢٢	١-٥	نترات ع - بروبيل	٣٣٥٦	١-٥	مولد أكسجين، كيميائي
١٤٤٦	١-٥	نترات البريليوم	١٢٤٧	٣	مونومر ميثاكريلات المثلث، مثبت
١٨٦٥	١-٥	نترات البوتاسيوم	٢٨٥٩	١-٦	ميثافانادات الأمونيوم
٢٤٦٤	١-٥	نترات البوتاسيوم ونترات الصوديوم، مخلوط	٢٨٦٤	١-٦	ميثافانادات البوتاسيوم
١٤٨٧	١-٦	نترات الثاليوم	٢٢٧٧	٣	ميثاكريلات الأثيل
٢٧٢٧	١-٥	نترات الغوانيدين	٢٢٨٣	٣	ميثاكريلات أيسوبوتيل، مثبت
١٤٦٧	١-٥	نترات الحديد	٢٢٢٧	٣	ميثاكريلات ع - بوتيل، مثبت
١٤٦٦	١-٥	نترات الديديميوم	٢٥٢٢	١-٦	ميثاكريلات ثنائي ميثيل أمينوأميل
١٤٦٥	١-٥	نترات الرصاص	٣٠٧٩	٣	ميثاكريلونتريل، مثبت
١٤٦٩	١-٥	نترات الزئبقوز	١٣٣٢	١-٤	ميثالدهيد
١٦٢٧	١-٥	نترات الزئبكيك	٠٣٣١	١-٥	متفجرات ناسفة من النوع باء، انظر
١٦٢٥	١-٥	نترات الزركونيوم	٠٣٣٢	١-٥	متفجرات ناسفة من النوع هاء، انظر
٢٧٢٨	١-٥		١٩٧١	١-٢	ميثان مضغوط، ذو محتوى عال من الميثان

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٨٤٢	٣	نتروإيثان	١٥١٤	١-٥	نترات الزنك
٢٦٠٨	٣	نتروبروبان	١٥١٢	١-٥	نترات الزنك النشادري
٢٧٣٢	١-٦	نتروبروموبنزين، سائل	١٤٥١	١-٥	نترات السيزيوم
٣٤٥٩	١-٦	نتروبروموبنزين، صلب	١٤٩٨	١-٥	نترات الصوديوم
٠٣٨٥	د١-١	٥- نتروبنزوتريازول	١٤٩٩	١-٥	نترات الصوديوم ونترات البوتاسيوم، مخلوط
١٤٨٧	١-٥	نترات البوتاسيوم ونترات الصوديوم، مخلوط، انظر	١٤٧٧	١-٥	نترات الروبيديوم، انظر
٢٧٢٤	١-٥	نترات المغناتوس، انظر	٢٥٥٦	١-٤	نتروسليلوز مع كحول بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة كحول ونتروجين بنسبة وزنية لا تزيد على ١٢,٦ في المائة بالوزن الجاف
٢٧٢٥	١-٥	نترات النيكل، انظر	٢٥٥٥	١-٤	نتروسليلوز مع ماء (بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة)
٢٧٣٢	١-٦	نترو بنزين بروميد، انظر	٢٦٦٠	١-٦	نتروبولويدين (أحادي)
١٥٧٨	١-٦	نترو كلورو بنزين، انظر	١٦٦٤	١-٦	نتروبولوين، سائل
١٦٦٢	١-٦	نتروبنزول، انظر	٣٤٤٦	١-٦	نتروبولوين، صلب
١١١٣	٣	نترات البنثيل، انظر	١٢٠٤	٣	نتروغليسرين، محلول كحولي لا تزيد فيه نسبة النتروغليسرين على ١ في المائة
٢٧٢٦	١-٥	نترات النيكل، انظر	٠١٤٤	د١-١	نتروغليسرين محلول كحولي به أكثر من ١٠ في المائة ولكن ليس أكثر من ١٠ في المائة من النتروغليسرين
١٢٦٨	٣	نفثا خام، انظر	١٨٩٥	١-٦	نترات فينيل الزئبق
١٢٦٨	٣	نفثا قار الفحم، انظر	١٤٥٤	١-٥	نترات الكالسيوم
١٢٦٨	٣	نفثا، انظر	٢٧٢٠	١-٥	نترات الكروم
١٢٦٨	٣	نفثا، بترول، انظر	٢٧٢٢	١-٥	نترات الليثيوم
١٢٦٨	٣	نفثا، مذيب، انظر	١٤٧٤	١-٥	نترات المغنيسيوم
٠٠٧٢	د١-١	هكزاغون، انظر	٢٧٢٤	١-٥	نترات المنغنيز
٠٣٩١	د١-١		٢٧٢٥	١-٥	نترات النيكل
٠٤٨٣	د١-١		٠٢٢٠	د١-١	نترات اليوريا، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠ في المائة
٠٠٧٩	د١-١	هكسيل، انظر	١٣٥٧	١-٤	نترات اليوريا، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة
١٨١٤	٨	هيدرات البوتاسيوم، انظر	٣٣٧٠	١-٤	نترات اليوريا، مرطبة، بما لا يقل عن ١٠ في المائة من وزنها ماء
١٨٢٤	٨	هيدرات الصوديوم، انظر	٠٢٠٨	د١-١	نترامين ثلاثي نتروفينيل مثيل (نتريل)
٢٠٣٤	١-٢	هيدروجين وميثان مخلوط، انظر	٢٧٣٠	١-٦	نتروأنيسول، سائل
١٩٢٩	٢-٤	هيدروسلفيد البوتاسيوم، انظر	٣٤٥٨	١-٦	نتروأنيسول، صلب
١٤٠٩	٣-٤	هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ، انظر	١٦٦١	١-٦	نتروأنيلين (أورثو-، ميتا-، بارا-)
٢٥٤٥	٢-٤	هافنيوم، مسحوق جاف			
١٣٢٦	٤-١	هافنيوم مسحوق، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة (يجب وجود فائض الماء) (أ) ناتج بالطرق الميكانيكية يقل حجم جسيماته عن ٥٣ ميكرون؛ (ب) ناتج بالطرق الكيميائية، يقل حجم جسيماته عن ٨٤٠ ميكرون			
٣٤٦١	٢-٤	هاليد ألكيل ألومنيوم، صلب			
٢٦٠٣	٣	هبتاتراين حلقي			

رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف
١٥٤٨	١-٦	هيدروكلوريد الأنيلين	٢٦٠٣	٣	١،٣،٥ - هبتاترايين حلقي، انظر
١٥٧٩	١-٦	هيدروكلوريد ٤-كلورو - أورثو - طولويدين، صلب	٣٠٥٦	٣	ع - هبتالدهيد
١٦٥٦	١-٦	هيدروكلوريد النيكوتين، سائل	١٢٠٦	٣	هبتان
٣٤٤٤	١-٦	هيدروكلوريد النيكوتين، صلب	٢٧١٠	٣	٤ - هبتانون
٢٩٤٩	٨	هيدروكربيتيد الصوديوم، نسبة ماء التبهر لا تقل عن ٢٥ في المائة	٢٢٤١	٣	هبتان حلقي
٣٠٧٦	٢-٤	هيدريد ألكيل ألومنيوم	٢٢٧٨	٣	ع - هبتين
٢٤٦٣	٣-٤	هيدريد الألومنيوم	٢٢٤٢	٣	هبتين حلقي
١٨٧١	١-٤	هيدريد التيتانيوم	٢٤٥٨	٣	هكساديين
١٤٣٧	١-٤	هيدريد الزركونيوم	١٢٠٧	٣	هكسالدهيد
١٤٢٧	٣-٤	هيدريد الصوديوم	١٢٠٨	٣	هكسان
٢٨٣٥	٣-٤	هيدريد الصوديوم - الألومنيوم	١١٤٥	٣	هكسان حلقي
١٤٠٤	٣-٤	هيدريد الكالسيوم	٢٢٨٢	٣	هكسانول
١٤١٤	٣-٤	هيدريد الليثيوم	١٩١٥	٣	هكسانون حلقي
٢٨٠٥	٣-٤	هيدريد الليثيوم، مصهور، متجمد	٠١١٨	١١-١	هكسوليت جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥ في المائة
١٤١٠	٣-٤	هيدريد ليثيوم - ألومنيوم	٠١١٨	١١-١	هكسوتول، انظر
١٤١١	٣-٤	هيدريد ليثيوم - ألومنيوم، مذاب في الأثير	٠٠٧٢	١١-١	هكسوجين، انظر
١٤٠٩	٣-٤	هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٠٣٩١	١١-١	
٣١٨٢	١-٤	هيدريد فلزي، لهوب، غ م أ	٠٤٨٣	١١-١	
٢٢٠٨	١-٥	هيوكلوريت الكالسيوم، مخلوط جاف، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ١٠ في المائة ولا تتجاوز ٣٩ في المائة	٠٣٩٣	١١-١	هكسوتونال
٢٨٨٠	١-٥	هيوكلوريت الكالسيوم، ممياً، أو مخاليط، تحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥ في المائة ولا تزيد عن ١٠ في المائة	٠٠٧٩	١١-١	هكسيل، انظر
١٤٧١	١-٥	هيوكلوريت الليثيوم، جاف، أو مخلوط	١٧٨٤	٨	هكسيل ثلاثي كلوروسيلان
١٧٤٨	١-٥	هيوكلوريت الكالسيوم، جاف، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩ في المائة (نسبة الأكسجين المتاح ٨,٨ في المائة)	٢٣٧٠	٣	١ - هكسين
٣٤٨٥	١-٥	هيوكلوريت الكالسيوم، جاف، أكال، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩ في المائة (نسبة الأكسجين المتاح ٨,٨ في المائة)	٢٢٥٦	٣	هكسين حلقي
٣٤٨٧	١-٥	هيوكلوريت الكالسيوم، ممياً، أكال، يحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥ في المائة ولا تزيد عن ١٦ في المائة	١٩٦٣	٢-٢	هليوم سائل مبرد
٣٤٨٧	١-٥	هيوكلوريت الكالسيوم، مخلوط ممياً، أكال، يحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥ في المائة ولا تزيد عن ١٦ في المائة	١٠٤٦	٢-٢	هليوم مضغوط
			١٠٠٣	٢٠٢	هواء مسيل مبرد
			١٠٠٢	٢-٢	هواء مضغوط
			٣٢١٢	١-٥	هيوكلوريت، غير عضوي، غ م أ
			١٧٩١	٨	هيوكلوريت، محلول
			١٨٢٤	٨	هيدروكسيد الصوديوم، محلول
			١٨٩٤	١-٦	هيدروكسيد فينيل الزئبقيك
			٢٦٧٩	٨	هيدروكسيد الليثيوم، محلول
			٢٦٨٠	٨	هيدروكسيد الليثيوم
			٣٤٧٤	١-٤	هيدروكس بنزو ثلاثي أزل، لا مائي، جاف أو مبلل بأقل من ٢ في المائة ماء بالكتلة

رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف
٢٦٧٧	٨	هيدروكسيد الروبيديوم، محلول	٣٤٨٥	١-٥	هيبوكلوريت الكالسيوم، مخلوط جاف، أكال، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩ في المائة (نسبة الأكسجين المتاح ٨,٨ في المائة)
٢٦٨٢	٨	هيدروكسيد السيزيوم			
٢٦٨١	٨	هيدروكسيد السيزيوم، محلول			
٢٦٨٣	٨	هيدروكبريتيد الأمونيوم، محلول (يعامل كما لو كان محلول كبريتيد الأمونيوم)، انظر	٣٤٣٦	١-٦	هيدرات هكسافلورو الأسيتون
١٨٢٣	٨	هيدروكسيد الصوديوم، صلب	٢٠٣٠	٨	هيدرات الهيدرازين أو محلول مائي يحتوي على الهيدرازين بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٧ في المائة ولا تزيد على ٦٤ في المائة انظر
٢٠١٠	٣-٤	هيدريد المغنيسيوم			
١٨٦٣	٣	وقود طائرات للمحركات التربينية	٢٠٢٩	٨	هيدرازين، لا مائي
١٢٠٣	٣	وقود محركات السيارات، أو البنزين	٣٢٩٣	١-٦	هيدرازين، محلول مائي، لا تتجاوز فيه نسبة الهيدرازين ٣٧ في المائة بالوزن
٣٣٥٩	٩	وحدات نقل البضائع المدخنة			
٣٣٥٣	٢-٢	وحدات وسائل هوائية، غاز مضغوط، انظر	٢٦٧٦	٣-٢	هيدريد الأنثيمون، انظر
١٣٧٩	٢-٤	ورق معالج بزيوت غير مشبعة، مجفف جزئياً (ويشمل ورق الكربون)	٣٣٧٦	١-٤	هيدرازين ٤ - نتروفيثيل، بما لا يقل عن ٣٠ في المائة من وزنه ماء
٠٤٩٥	ج ٣-١	وقود دفعي، سائل	١٩٦٦	١-٢	هيدروجين، سائل مبرد
٠٤٩٧	ج ١-١		٣٤٦٨	١-٢	هيدروجين في جهاز تخزين هيدريد فلزي
٠٤٩٨	ج ١-١	وقود دفعي، صلب	١٠٤٩	١-٢	هيدروجين مضغوط
٠٤٩٩	ج ٣-١		٢٠٣٤	١-٢	هيدروجين وميثان مخلوط، مضغوط
٠٥٠١	ج ٤-١		١٩٥٧	١-٢	هيدروجين ثقيل، انظر
١٢٠٣	٣	وقود محركات السيارات، أو البنزين، انظر	١٠٥٣	٣-٢	هيدروجين مكبر، انظر
٣٤٩٥	٨	يود	١٩٣١	٩	هيدروكبريتيت الزنك، انظر
١٨٩٨	٨	يوديد الأسيتيل	١٣٨٤	٢-٤	هيدروكبريتيت الصوديوم، انظر
٢٣٩٢	٣	يودوبروبان	١٩٢٣	٢-٤	هيدروكبريتيت الكالسيوم، انظر
٢٣٩٠	٣	٢- يودوبوتان	٢٣١٨	٢-٤	هيدروكبريتيد الصوديوم، ماء التبليز أقل من ٢٥ في المائة
٢٣٩١	٣	يودومثيل بروبان			
١٧٢٣	٣	يوديد الأليل	٢٩٤٩	٨	هيدروكبريتيد الصوديوم، نسبة ماء التبليز لا تقل عن ٢٥ في المائة
٢٦٥٣	١-٦	يوديد البنزيل			
١٦٣٨	١-٦	يوديد الزئبق	٣٢٩٥	٣	هيدروكربونات، سائلة، غ م أ
١٦٤٣	١-٦	يوديد زئبق - بوتاسيوم	١٨١٣	٨	هيدروكسيد البوتاسيوم، صلب
٢٦٤٤	١-٦	يوديد المثيل	١٨١٤	٨	هيدروكسيد البوتاسيوم، محلول
٢١٩٧	٣-٢	يوديد الهيدروجين، لا مائي	١٨٣٥	٨	هيدروكسيد رباعي ميثيل الأمونيوم، محلول
١٥١١	١-٥	يوربا - فوق أكسيد الهيدروجين	٣٤٢٣	٨	هيدروكسيد رباعي ميثيل الأمونيوم، صلب
٢٠٥٢	٣	P-Mentha-1, 8-diene	٢٦٧٨	٨	هيدروكسيد الروبيديوم

توصيات بشأن نقل البضائع الخطرة – الطبعة المنقحة التاسعة عشرة

قامت بإعداد التوصيات المتعلقة بنقل البضائع الخطرة لجنة الخبراء المعنية بنقل البضائع الخطرة وبالنظام المنسق عالمياً لتصنيف وتسمية المواد الكيميائية، وهي اللجنة التابعة للمجلس الاقتصادي والاجتماعي للأمم المتحدة. وهذه التوصيات موجهة إلى الحكومات وإلى المنظمات الدولية المعنية بتنظيم نقل البضائع الخطرة، وهي تنطبق على جميع وسائل النقل. وتهدف التوصيات إلى ضمان وجود مستوى مرتفع من السلامة عن طريق منع وقوع حوادث للأشخاص والممتلكات ومنع وقوع أضرار بالبيئة أثناء النقل، كما تهدف في الوقت نفسه إلى إيجاد إطار تنظيمي موحد يمكن تطبيقه في جميع البلدان على النقل الوطني أو الدولي بأي واسطة من وسائل النقل. كذلك، فإن تحقيق الاتساق في القواعد واللوائح التنظيمية المتعلقة بهذا الموضوع على صعيد العالم على أساس هذه التوصيات هو أيضاً عامل هام من عوامل تيسير التجارة.

وقد نُشرت هذه التوصيات لأول مرة في عام ١٩٥٦ ويجري تحديثها بصورة منتظمة استجابة للتطورات التكنولوجية ولظهور مواد جديدة، ولتقنيات نظم النقل الحديثة، ولتلبية احتياجات المستعملين المتغيرة، ومتطلبات السلامة التي تحددها الجهات التنظيمية. ومنذ عام ١٩٩٧، تُعرض هذه التوصيات في شكل "اللائحة التنظيمية النموذجية لنقل البضائع الخطرة" بغية تيسير إدراج هذه اللائحة مباشرة في جميع الصكوك التنظيمية الوطنية والدولية المتعلقة بوسائل النقل مما يعزز الاتساق بينها ويسهل التحديث المنتظم لها.

وتشمل اللائحة التنظيمية تصنيف البضائع الخطرة، ووضعها في قوائم، واستعمالها، وتركيبها، واختبارها، والموافقة على عبواتها وصهاريجها المنقولة، فضلاً عن إجراءات إرسال الطرود مثل وضع العلامات ووضع البطاقات والشارات والوثائق.

وتحتوي هذه الطبعة التاسعة عشرة المنقحة على أحكام شتى جديدة ومنقحة تتعلق، في جملة أمور، بالبضائع الخطرة الموضوعة في كميات مستثناة، وخرطوشات الخلايا الوقودية، والكلورو سيلانات والغازات، وأنواع البيروكسيد العضوي، وعبوات التغليف المتعلقة بالمواد المعدية من الفئة "ألف"، وتركيب واختبار حاويات السوائل الوسيطة.

وهذه التوصيات تكملها الطبعة السادسة المنقحة من "دليل الاختبارات والمعايير" وتعديلاته (ST/SG/AC.10/11/Rev.6) الذي يُنشر على حدة.

