

توصيات بشأن

نقل البضائع الخطرة

لائحة تنظيمية نموذجية

المجلد الأول

الطبعة المنقحة السابعة عشرة

الأمم المتحدة
نيويورك وجنيف، ٢٠١١



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.17 (Vol.I)

حقوق الطبع © الأمم المتحدة، ٢٠١١

جميع الحقوق محفوظة

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

عمل كامل مؤلف من مجلدين

ISSN 1014-5788

يبيع المجلدان الأول والثاني معاً

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

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 للاتحة التنظيمية النموذجية لنقل البضائع الخطرة، التي أرفقت بالطبعة العاشرة المنقحة للتوصيات بشأن نقل البضائع الخطرة. وكان الهدف من ذلك هو تيسير إدراج اللاتحة التنظيمية النموذجية مباشرة في جميع اللوائح الوطنية والدولية وبالتالي تعزيز التنسيق وتسهيل التحديث المنتظم لجميع الصكوك القانونية المعنية وتحقيق وفورات كبيرة في الموارد لحكومات الدول الأعضاء والأمم المتحدة والوكالات المتخصصة وغيرها من المنظمات الدولية.

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

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

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

وتأخذ هذه الطبعة السابعة عشرة المنقحة في الحسبان كافة التعديلات التي عُُمِّمت في الوثيقتين ST/SG/AC.10/38/Add.1 و Corr.1.

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

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

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

<http://www.unecce.org/trans/danger/danger.htm>

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.....
٩	المرفق: اللائحة التنظيمية النموذجية لنقل البضائع الخطرة.....
١٣	المحتويات.....
١٩	الجزء الأول: الأحكام العامة، والتعاريف، والتدريب، ومعايير الأمان.....
٤٧	الجزء الثاني: التصنيف.....
١٧٧	الجزء الثالث: قائمة البضائع الخطرة والأحكام الخاصة والاستثناءات.....
٣٤٩	التذييلات.....
٣٥١	التذييل ألف: قائمة الأسماء الرسمية النوعية وغير المحددة على نحو آخر (غ م أ) المستخدمة في النقل.....
٣٧١	التذييل باء: مسرد المصطلحات.....
٣٨٣	دليل أبجدي بالمواد والسلع.....

المحتويات (تابع)

المجلد الثاني

١	المرفق: اللائحة التنظيمية النموذجية لنقل البضائع الخطرة (تابع).....
٣	الجزء الرابع: الأحكام المتعلقة بالتعبئة والصهاريج.....
١٤١	الجزء الخامس: إجراءات الإرسال.....
	الجزء السادس: اشتراطات بناء العبوات، والحاويات الوسيطة للسوائب، والعبوات الكبيرة، والصهاريج النقلة، وحاويات الغاز المتعددة العناصر، وحاويات السوائب، والاختبارات التي تخضع لها.....
١٨٣	الجزء السابع: الأحكام المتعلقة بعمليات النقل.....
٣٨٥	جدول المقابلة بين أرقام الفقرات في "لائحة النقل المأمون للمواد المشعة" الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية (طبعة ٢٠٠٩)، والطبعة المنقحة السابعة عشرة للتوصيات المتعلقة بنقل البضائع الخطرة (بما في ذلك اللائحة التنظيمية النموذجية).....
٤٠٣	

توصيات بشأن نقل البضائع الخطرة

طبيعة التوصيات والغرض منها وأهميتها

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

٢- وتعرض توصيات نقل البضائع الخطرة في شكل "لائحة تنظيمية نموذجية لنقل البضائع الخطرة"، ترد كمرفق لهذه الوثيقة. وتستهدف اللائحة النموذجية تقديم مجموعة أساسية من الأحكام تتيح وضع لوائح وطنية ودولية تنظم مختلف وسائط النقل، وذلك على أساس موحد؛ مع توفير المرونة الكافية لتعديلها بحيث 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. وفضلاً عن ذلك، فإنه ينبغي اتباع الهيكل والشكل والمحتويات الجديدة إلى أبعد حد ممكن من أجل توفير نهج سلس ومريح للمستعملين، وتيسير عمل هيئات مراقبة التطبيق وتخفيف الأعباء الإدارية. وعلى الرغم من أن اللائحة النموذجية لها طابع التوصية فحسب، فإنها صيغت في شكل إلزامي (أي إنها استخدمت في النص بأكمله كلمة "يجب" بدلاً من كلمة "ينبغي") وذلك لتسهيل الاستخدام المباشر للائحة النموذجية كأساس للوائح النقل الوطنية والدولية.

٣- ويكفل نطاق اللائحة النموذجية تحقيق الفائدة لكل من يعنيه نقل البضائع الخطرة بشكل مباشر أو غير مباشر. وتغطي اللائحة النموذجية، من بين جوانب أخرى، مبادئ التصنيف وتعريف الرتب، وقائمة البضائع الخطرة الرئيسية، والاشتراطات العامة للتعبة، وطرق الاختبار، ووضع العلامات، وبطاقات التعريف أو لوحات الإعلان الخارجية، ومستندات النقل. وهناك، بالإضافة إلى ذلك، اشتراطات خاصة تتصل برتب 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. وستضج 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- يُنظم نقل البضائع الخطرة كما 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 وسائط النقل. ويجوز في بعض الحالات أن تطبق لوائح وسائط النقل شروطاً أخرى لأسباب تشغيلية.

(١) في عام ٢٠٠١، أعيد تشكيل اللجنة وأطلق عليها اسم "لجنة الخبراء المعنية بنقل البضائع الخطرة وبالنظام المنسق عالمياً لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها" (انظر قرار المجلس الاقتصادي والاجتماعي 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 غطاءً 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" (Amend.1 و ST/SG/AC.10/11/Rev.5) 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^(٢)، فإنه يمكن نقلها بموجب الشروط المنصوص عليها للرتبة ٩.

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

١١- وتعالج شحنات كثيرة من البضائع بمواد تدخين تشكل خطراً أثناء النقل، ولا سيما بالنسبة للعمال الذين قد 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 يهتمون بها 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.

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

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

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

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

١٤- في حالات 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 فئة التعبئة.

١٥- من أهم اشتراطات مستند نقل البضائع الخطرة نقل المعلومات الأساسية المتعلقة بمخاطر البضائع المقدمة للنقل. ولتحقيق هذا الغرض، يعتبر من الضروري إدراج بعض المعلومات الأساسية في مستند نقل شحنة البضائع الخطرة، ما لم ينص على الإعفاء من ذلك في اللائحة النموذجية. ومن 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 ومستنداتها ومناولتها وتستيفها من جانب المرسلين والناقلين، من أجل توفير الأدلة على استيفاء أحكام اللائحة النموذجية عملياً.

نقل المواد المشعة

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

الإبلاغ عن الحوادث والعوارض

١٩- ينبغي للمنظمات الوطنية والدولية ذات الصلة أن تضع أحكاماً بشأن الإبلاغ عن الحوادث والعوارض التي تقع أثناء نقل البضائع الخطرة. وترد في الفرع ٧-١-٩ من اللائحة التنظيمية النموذجية التوصيات بالأحكام الأساسية في هذا الصدد. وينبغي أن 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 بعيوب العبوات والصهاريج، والتسربات الرئيسية) لكي تنظر فيها وتتخذ إجراءات بشأنها، حسب الاقتضاء.

الشكل ١

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

مقدمة من التاريخ.....

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

القسم ١- هوية المادة

- ١-١ الاسم الكيميائي
- 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
- فئة 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 ١٥°س.....
 - ٢-٣-٢ ٢٠°س.....
 - ٣-٣-٢ ٥٠°س.....
- 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

(١) هذه الإشارة والإشارات المماثلة لها تحيل القارئ إلى الفصول وال فقرات الواردة في اللائحة النموذجية لنقل البضائع الخطرة.
(٢) انظر تعريف "السائل" في الفرع ١-٢-١ من اللائحة النموذجية لنقل البضائع الخطرة.

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 الاشتعال (٣-٣-٢)^(١)

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

٢-٣ درجة حرارة الاشتعال الذاتي

٣-٣ مدى القابلية للاشتعال (حد الانفجار الأدنى/حد الانفجار الأعلى) %

٤-٣ هل المادة مادة صلبة قابلة للاشتعال؟ (٢-٤-٢)^(١) نعم/لا

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

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، بين

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 ١-١-٢-١؟ (١-٢)^(١) نعم/لا

١-٢-٤ 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.

- ٣-٤ هل المادة مادة متفجرة متروعة الحساسية؟ (٢-٤-٢-٤)^(١) نعم/لا
- ١-٣-٤ إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل
- ٤-٤ هل المادة ذاتية التفاعل؟ (٢-٤-١)^(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؟°س
 هل يلزم ضبط درجة الحرارة؟ (٢-٤-٣-٤)^(١) نعم/لا
- ٢-٤-٤ درجة حرارة الضبط المقترحة لطرد زنة ٥٠ كغم°س
- ٣-٤-٤ درجة حرارة الطوارئ المقترحة لطرد زنة ٥٠ كغم°س
- ٥-٤ هل المادة تلقائية الاشتعال بمس الهواء؟ (٢-٤-٣)^(١) نعم/لا
- ١-٥-٤ إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل
- ٦-٤ هل المادة عرضة للتسخين الذاتي؟ (٢-٤-٣)^(١) نعم/لا
- ١-٦-٤ إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل
- ٧-٤ هل المادة أكسيد فوقي عضوي؟ (٢-٥-١)^(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؟ (٢-٥-٣-١)^(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 هوية لدى تلامسها مع الماء؟ (٢-٤-٤)^(١) نعم/لا
- ١-٨-٤ 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.

٩-٤ هل للمادة خواص مؤكسدة (١-٥-٢) (١) نعم/لا

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

.....
.....
.....

١٠-٤ القدرة على إحداث تأكل (٨-٢) (١) في ما يلي:

١-١٠-٤ الفولاذ الطري.....مم/سنة عند.....^٥س

٢-١٠-٤ الألومنيوم.....مم/سنة عند.....^٥س

٣-١٠-٤ مواد التعبئة الأخرى (تحدد)

.....مم/سنة عند.....^٥س

.....مم/سنة عند.....^٥س

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^٣ 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

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

٢-٦ هل يقترح نقل المادة في:

- ١-٢-٦ حاويات سوائب (٦-٨)^(١) نعم/لا
٢-٢-٦ حاويات وسيطة للسوائب (٦-٥)^(١)؟ نعم/لا
٣-٢-٦ 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- حاويات السوائب الوسيطة (لا تستوفى إلا إذا كان الرد بالإيجاب في ٢-٢-٦)

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

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

١-٩ وصف الصهريج المقترح (بما في ذلك نوع صهاريج 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". وتنقسم الفصول إلى فروع تقسم بدورها عادة إلى عدد من الفقرات. وترقم الفروع والفقرات بالتتابع حيث يبين الرقم الأول رقم الفصل الذي يرد فيه الفرع أو الفقرة (مثال، الفرع ٧-٢-١ سيكون الفرع الأول من الفصل ٧-٢، و"الفقرة ٧-٢-١-١" ستكون الفقرة الأولى في ذلك الفرع).

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

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

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

المحتويات

المجلد الأول

الصفحة

١٩	الجزء الأول - الأحكام العامة، والتعاريف، والتدريب، ومعايير الأمان
٢١	الفصل ١-١ الأحكام العامة
٢١	١-١-١ النطاق والتطبيق
٢٢	٢-١-١ البضائع الخطرة المحظور نقلها
٢٣	الفصل ٢-١ التعاريف ووحدات القياس
٢٣	١-٢-١ التعاريف
٣٣	٢-٢-١ وحدات القياس
٣٧	الفصل ٣-١ التدريب
٣٩	الفصل ٤-١ أحكام معايير الأمان
٣٩	١-٤-١ الأحكام العامة
٣٩	٢-٤-١ التدريب على معايير الأمان
٤٠	٣-٤-١ الأحكام المتعلقة بالبضائع الخطرة الشديدة العواقب
٤٣	الفصل ٥-١ الأحكام العامة المتعلقة بالرتبة ٧
٤٣	١-٥-١ النطاق والتطبيق
٤٤	٢-٥-١ برنامج الوقاية من الإشعاع
٤٥	٣-٥-١ ضمان الجودة
٤٥	٤-٥-١ الترتيبات الخاصة
٤٦	٥-٥-١ المواد المشعة التي تشتمل على خواص خطرة أخرى
٤٦	٦-٥-١ عدم الامتثال
٤٧	الجزء الثاني - التصنيف
٤٩	الفصل ٠-٢ مقدمة
٤٩	٠-٠-٢ المسؤوليات
٤٩	١-٠-٢ الرتب والشعب ومجموعات التعبئة
٥١	٢-٠-٢ أرقام الأمم المتحدة والأسماء الرسمية المستخدمة في النقل
٥٣	٣-٠-٢ أسبقيات خصائص المخاطر
٥٥	٤-٠-٢ نقل العينات
٥٧	الفصل ١-٢ الرتبة ١ - المتفجرات
٥٧	١-١-٢ التعاريف وأحكام عامة
٥٩	٢-١-٢ مجموعات التوافق
٦١	٣-١-٢ إجراءات التصنيف
٧٣	الفصل ٢-٢ الرتبة ٢ - الغازات
٧٣	١-٢-٢ التعاريف وأحكام عامة
٧٣	٢-٢-٢ الشعب
٧٥	٣-٢-٢ مخاليط الغازات

المحتويات (تابع)

المجلد الأول

الصفحة

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

المحتويات (تابع)

المجلد الأول

الصفحة	
١٧٧	الجزء الثالث - قائمة البضائع الخطرة والأحكام الخاصة والاستثناءات
١٧٩	الفصل ٣-١ - عموميات
١٧٩	٣-١-١ - النطاق والأحكام العامة
١٧٩	٣-١-٢ - الاسم الرسمي المستخدم في النقل
١٨١	٣-١-٣ - المخالط أو المحاليل
١٨٣	الفصل ٣-٢ - قائمة البضائع الخطرة
١٨٣	٣-٢-١ - تنظيم قائمة البضائع الخطرة
١٨٤	٣-٢-٢ - المختصرات والرموز
٣١٥	الفصل ٣-٣ - أحكام خاصة تطبق على مواد أو سلع معينة
٣٤٣	الفصل ٣-٤ - البضائع الخطرة المعبأة بكميات محدودة
٣٤٥	الفصل ٣-٥ - البضائع الخطرة المعبأة بكميات مستثناة
٣٤٥	٣-٥-١ - الكميات المستثناة
٣٤٦	٣-٥-٢ - العبوات
٣٤٦	٣-٥-٣ - اختبارات الطرود
٣٤٧	٣-٥-٤ - وضع العلامات على الطرود
٣٤٨	٣-٥-٥ - الحد الأقصى لعدد الطرود في أي مركبة شحن أو عربة شحن بالسكك الحديدية أو حاوية شحن متعددة الوسائط
٣٤٨	٣-٥-٦ - المستندات
٣٤٩	التذييلات
٣٥١	التذييل ألف - قائمة الأسماء الرسمية النوعية وغير المحددة على نحو آخر (غ م أ) المستخدمة في النقل
٣٧١	التذييل باء - مسرد المصطلحات
٣٨٣	دليل أبجدي بالمواد والسلع

المحتويات (تابع)

المجلد الثاني

الصفحة

٣	الجزء الرابع - الأحكام المتعلقة بالتعبئة والصهاريج
٥	الفصل ١-٤ استخدام العبوات، بما في ذلك الحاويات الوسيطة للسوائل والعبوات الكبيرة
١٠٩	الفصل ٢-٤ استخدام الصهاريج النقالة وحاوليات الغاز المتعددة العناصر
١٣٥	الفصل ٣-٤ استخدام حاويات السوائل
١٤١	الجزء الخامس - إجراءات الإرسال
١٤٣	الفصل ١-٥ أحكام عامة
١٤٩	الفصل ٢-٥ وضع العلامات وبطاقات الوسم
١٦١	الفصل ٣-٥ وضع لوحات الإعلان الخارجية ووضع العلامات على وحدات النقل الشاحنة ..
١٦٧	الفصل ٤-٥ المستندات
١٧٧	الفصل ٥-٥ أحكام خاصة
١٨٣	الجزء السادس - اشتراطات بناء العبوات، والحاوليات الوسيطة للسوائل، والعبوات الكبيرة، والصهاريج النقالة، وحاوليات الغاز المتعددة العناصر، وحاوليات السوائل والاختبارات التي تخضع لها
١٨٥	الفصل ١-٦ اشتراطات بناء واختبار العبوات (غير عبوات مواد الشعبة ٦-٢)
٢١٣	الفصل ٢-٦ اشتراطات بناء واختبار أوعية الضغط، ورذاذات الأيروسول، والأوعية الصغيرة الحاوية للغاز (خراطيش الغاز)، وخراطيش الخلايا الوقودية الحاوية للغاز مسيل قابل للاشتعال
٢٣٩	الفصل ٣-٦ اشتراطات بناء واختبار عبوات المواد المعدية من الفئة ألف المدرجة في الشعبة ٦-٢
٢٤٧	الفصل ٤-٦ اشتراطات بناء واختبار واعتماد طرود ومواد الرتبة ٧
٢٧٥	الفصل ٥-٦ اشتراطات بناء واختبار الحاويات الوسيطة
٣٠٥	الفصل ٦-٦ اشتراطات بناء واختبار العبوات الكبيرة
٣١٧	الفصل ٧-٦ اشتراطات تصميم وبناء وفحص واختبار الصهاريج النقالة وحاوليات الغاز المتعددة العناصر
٣٧٧	الفصل ٨-٦ اشتراطات تصميم وبناء وفحص واختبار حاويات السوائل

المحتويات (تابع)

المجلد الثاني

الصفحة

٣٨٥	الجزء السابع - الأحكام المتعلقة بعمليات النقل
٣٨٧	الفصل ١-٧ الأحكام المتعلقة بعمليات النقل باستخدام جميع طرائق النقل
٤٠١	الفصل ٢-٧ أحكام تتعلق بطرائق نقل محددة
	جدول المقابلة بين أرقام الفقرات في "لائحة النقل المأمون للمواد المشعة"، الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية (طبعة ٢٠٠٩)، والطبعة المنقحة السابعة عشرة للتوصيات المتعلقة بنقل البضائع الخطرة (بما في ذلك اللائحة التنظيمية النموذجية)
٤٠٣	

الجزء الأول

الأحكام العامة،
والتعاريف، والتدريب،
ومعايير الأمان

الفصل ١-١

الأحكام العامة

ملحوظات تمهيدية

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

ويتضمن الدليل الأجزاء التالية:

- الجزء الأول: إجراءات التصنيف وطرق الاختبار والمعايير المتصلة بمتفجرات الرتبة ١.
- الجزء الثاني: إجراءات التصنيف وطرق الاختبار والمعايير المتصلة بالمواد الذاتية التفاعل المدرجة في الشعبة ٤-١ والأكاسيد الفوقية العضوية المدرجة في الشعبة ٥-٢.
- الجزء الثالث: إجراءات التصنيف وطرق الاختبار والمعايير المتصلة بالمواد والسلع المدرجة في الرتبة ٢ والرتبة ٣ والرتبة ٤ والشعبة ٥-١ والرتبة ٨ والرتبة ٩.
- الجزء الرابع: طرق الاختبار المعنية بمعدات النقل.
- التنذيلات: 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.

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 ٣-٤.

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، وثنائي أكسيد الكربون الصلب (الجليد الجاف) عند استخدامه لتبريد المواد المعدية المخصص لها رقم الأمم المتحدة ٣٣٧٣؛

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

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

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

٧-١-١-١ تطبيق المعايير

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

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

البضائع الخطرة، التي لا تسبب الاحتراق (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 ٣-٥-٥.

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 بما 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 ٢-١

التعاريف ووحدات القياس

١-٢-١ التعاريف

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

لأغراض هذه اللائحة:

الأيروسولات (الحلالات الهوائية) وموزعات الأيروسولات هي أوعية لا يعاد ملؤها، تستوفي الاشتراطات الواردة في الفقرة ٦-٢-٤، وتصنع من معدن أو زجاج أو مادة لدائية (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 أساليب اختبارية غير تلك المحددة في هذه اللائحة التنظيمية النموذجية (انظر مثلاً ٦-٧-٥-١١-١)؛

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

الاعتماد

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

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

يقصد 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 مناولتها 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 الدوارة وحجيرات التحميل في المركبات وحاويات السوائل المرنة؛

حُرم الأسطوانات هي مجمعات أسطوانات مثبتة على نحو متصل باستخدام وصلات ذات فتحات جانبية لربط كل منها بالأخرى ويتم نقلها كوحدة. ويشترط ألا تتجاوز سعتها المائبة الإجمالية ٣٠٠٠ لتر. بيد أن الحزم المخصصة لنقل الغازات المدرجة في الشعبة ٢-٣ يشترط ألا تتجاوز سعتها المائبة ١٠٠٠ لتر؛

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

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

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

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

وسائل الإغلاق هي وسائل تغلق فتحة في وعاء؛

العبوات المجمعة 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 تطبيقها سلطة مختصة بهدف ضمان استيفاء أحكام هذه اللائحة عملياً؛

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

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

المرسل 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 خطيرة، يقدمها مُرسل أو شاحن لنقلها؛
المرسل يعني من يعدّ رسالة (شحنة) للنقل سواء كان شخصاً أو منظمة أو حكومة؛
نظام الاحتواء يعني، لأغراض نقل مواد الرتبة ٧، مجموعة مكونات العبوة التي يحددها المصمم لاحتواء المادة المشعة أثناء النقل؛
وسيلة النقل هي:

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

(ب) وأي سفينة أو عنبر أو 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 مواد الرتبة ٧، 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 القَرَبية 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 عبّارة، تخصص لتستيف البضائع الخطرة؛

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

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

المادة المرتفعة درجة الحرارة تعني مادة منقولة أو معدة للنقل:

- في الحالة السائلة عند درجة حرارة لا تقل عن ١٠٠°س؛

- أو في الحالة السائلة عند نقطة وميض تزيد على ٦٠°س وتسخن عن عمد حتى درجة حرارة تزيد على نقطة وميضها؛

- أو في حالة صلبة عند درجة حرارة لا تقل عن ٢٤٠°س؛

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

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

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

حاوية الشحن هي معدة نقل تتصف بطابع دائم وتكون تبعاً لذلك متينة بدرجة تجعلها مناسبة للاستعمال المتكرر؛ وتصمم بشكل خاص لتسهيل نقل البضائع بواسطة إحدى وسائط 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. لا يتضمن مصطلح "حاوية الشحن" لا المركبة ولا العبوة. غير أنه يشمل حاوية الشحن التي تتركب على هيكل معدني. ويجوز بالنسبة لحاويات الشحن المخصصة لنقل مواد الرتبة ٧ استخدام حاوية الشحن كعبوة.

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

خلافاً 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؛

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

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

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

يقصد 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:

١٠ لا تزيد على ٣,٠ م^٣ (٣٠٠٠ لتر) للمواد الصلبة والسوائل في مجموعتي التعبئة ٢٠ و ٣٠؛

٢٠ لا تزيد على ١,٥ م^٣ للمواد الصلبة في مجموعة التعبئة ١٠ عندما تكون معبأة في حاويات سوائب وسيطة مرنة أو من البلاستيك الصلب، أو مركبة، أو من الألواح الليفية (الكرتون) أو الخشب؛

٣٠ لا تزيد على ٣,٠ م^٣ للمواد الصلبة في مجموعة التعبئة ١٠ عندما تكون معبأة في حاويات سوائب وسيطة معدنية؛

٤٠ 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 يلي شروط الأمم المتحدة؛

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

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

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

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

(أ) التنظيف؛

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(أ) أن تكون مصممة للمناولة الميكانيكية؛

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

البطانة هي أنبوب أو كيس منفصل يولج في عبوة (بما في ذلك الحاويات الوسيطة للسوائل والعبوات الكبيرة) لكنه لا يشكل جزءاً لا يتجزأ 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 لاختبار تحديد السيولة (اختبار مقياس الاختراقية) المبين في الفرع ٢-٣-٤ في المرفق ألف من الاتفاق الأوروبي بشأن النقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR)^(١)؛

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

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

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

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

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

حاويات الغاز المتعددة العناصر هي مجموعات متعددة الأنماط من أسطوانات وأنابيب وحزم 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)؛

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

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

الأوعية القرية المفتوحة تعني أوعية معزولة حرارياً وقابلة للنقل، تستخدم لنقل الغازات 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؛
الصهريج النقال هو:

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

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

(ج) لأغراض نقل الغازات 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 نزعه 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 الصهرجية البرية، وعربات السكك الحديدية الصهرجية، والصهاريج غير المعدنية، وأسطوانات الغاز، والأوعية الكبيرة، والحاويات الوسيطة للسوائب؛

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

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

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

مستوى الإشعاع يعني، لأغراض نقل مواد الرتبة ٧، معدل الجرعة المناظرة معبراً عنه بالملي سيفرت في الساعة؛
المحتويات المشعة تعني، لأغراض نقل مواد الرتبة ٧، المواد المشعة مع أي مواد صلبة أو سائلة أو غازية ملوثة أو منشطة داخل العبوة؛

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

العبوات المحددة تشمل ما يلي:

(أ) البراميل المعدنية التي:

- ١٠ تم تنظيفها تماماً حتى الوصول إلى مواد الصنع الأصلية، مع إزالة جميع محتوياتها السابقة وأي تآكل داخلي أو خارجي وأي طلاءات خارجية أو بطاقات تعريف؛
- ٢٠ وأعيدت إلى شكلها وكفافها الأصليين، وتم تقويم حوافها (إن وجدت) ولحامها، وتم تغيير جميع الحشايا التي لا تشكل جزءاً لا يتجزأ منها؛
- ٣٠ 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 اللوالب أو وسائل الإغلاق، أو أي عيوب هامة أخرى؛

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

- ١٠ تم تنظيفها تماماً حتى الوصول إلى مواد الصنع الأصلية، مع إزالة جميع محتوياتها السابقة وأي طلاءات خارجية أو بطاقات تعريف؛
- ٢٠ وتم تغيير جميع الحشايا التي لا تشكل جزءاً لا يتجزأ منها؛
- ٣٠ وتم فحصها بعد التنظيف مع رفض العبوات التي يظهر عليها أي تلف من قبيل التمزقات أو الشقوق، أو تلف في اللوالب أو وسائل الإغلاق، أو أي عيوب هامة أخرى؛

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

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

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

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

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

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

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

العبوات المعاد صنعها تشمل ما يلي:

(أ) الأسطوانات المعدنية التي:

١٠ أنتجت كنوع يستوفي شروط الأمم المتحدة من نوع لا يستوفي شروط الأمم المتحدة؛

٢٠ أو حُوِّلَ من نوع إلى نوع آخر من الأنواع التي تستوفي شروط الأمم المتحدة؛

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

(ب) أو الأسطوانات البلاستيكية التي:

١٠ تم تحويلها من نوع إلى نوع آخر من أنواع تصنيف الأمم المتحدة (مثال IHI إلى IH2)؛

٢٠ أو تم استبدال مكوناتها الهيكلية الأصلية؛

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

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

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

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

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

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

عبوات الإنقاذ هي عبوات 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 لأغراض الإنقاذ هو وعاء ضغط ذو سعة مائبة لا تتجاوز ١٠٠٠ لتر توضع فيه أوعية الضغط التالفة أو المعيبة أو المسربة أو غير المطابقة للمواصفات لأغراض النقل من أجل الاسترجاع أو التخلص؛

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 خطيرة، بخلاف الغازات، لا تستوفي تعريف السوائل الوارد في هذا الفرع؛

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

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

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

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

الأنابيب هي أوعية ضغط غير ملحومة نقالة 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 (عما 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، ومخزّمة 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 المهدف منها المساعدة في توضيح استخدام بعض مصطلحات التعبئة المعروفة في هذا الفرع.

تتفق التعاريف الواردة في هذا الفرع 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". والفنية الرجحية مثال لهذه "العبوات الداخلية".

أما "العناصر الداخلية" في "العبوة المجمعة" فتسمى عادة "أوعية داخلية". وكمثال لذلك، فإن العنصر الداخلي في عبوة مركبة تحمل الرمز 6HAI (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 تطبيق وحدات القياس التالية^(١) في هذه اللائحة:

الخاصية المقاسة	وحدة القياس وفقاً للنظام الدولي للوحدات (SI) ^(٢)	الوحدة البديلة المقبولة	العلاقة بين الوحدتين
الطول	م (متر) (m)	--	--
المساحة	م ^٢ (متر مربع) (m ²)	--	--
الحجم	م ^٣ (متر مكعب) (m ³)	لتر (l) ^(٣)	١ لتر = ١٠ ^{-٣} م ^٣
الزمن	ث (ثانية) (S)	دقيقة (min)	١ دقيقة = ٦٠ ث
		ساعة (h)	١ ساعة = ٦٠ × ٦٠ ثانية
		يوم (d)	١ يوم = ٢٤ × ٦٠ × ٦٠ ثانية
الكتلة	كغم (كيلوغرام) (kg)	غ (غرام) (g)	١ غ = ١٠ ^{-٣} كغم
		طن (t)	١ طن = ١٠ ^٣ كغم
الكثافة الكتلية	كغم/م ^٣	كغم/لتر	١ كغم/لتر = ١٠ ^٣ كغم/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 نيوتن = ١ كغم.م/ث ^٢
الضغط	باسكال (Pa)	بار (bar)	١ بار = ١٠ ^٥ باسكال
		١ باسكال	١ باسكال = ١ نيوتن/م ^٢
الإجهاد	نيوتن/م ^٢	نيوتن/مم ^٢	١ نيوتن/مم ^٢ = ١ ميغاباسكال
الشغل	جول (J)	كيلووات ساعة (kWh)	١ كيلووات ساعة = ٣,٦ ميغا جول
الطاقة	جول (J)	١ جول = ١ نيوتن.م	١ وات. ثانية = ١ جول
كمية الحرارة	--	إلكترون فولت eV	١ إلكترون فولت = ١,٦٠٢ × ١٠ ^{-١٨} جول
القدرة	وات (W)	--	١ وات = ١ جول/ثانية = ١ نيوتن.م/ث
اللزوجة الكينماتية (الحركية)	م ^٢ /ث	مم ^٢ /ث	١ مم ^٢ /ث = ١٠ ^{-٦} م ^٢ /ث
اللزوجة الدينامية	باسكال/ثانية (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 المقربة التالية على تحويل الوحدات المستخدمة إلى وحدات النظام الدولي.

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

الطاقة، الشغل، كمية الحرارة	
١ جول = ١ نيوتن متر = ١٠ × ٠,٢٧٨ ج ^{-٢} كيلووات ساعة = ٠,١٠٢ كغم متر = ١٠ × ٠,٢٣٩ ك ^{-٢} كيلوكالوري	
١ كيلووات ساعة = ٣,٦ × ١٠ ^٦ جول	٣٦٧ × ١٠ ^٢ كيلوغرام متر = ٨٦٠ كيلوكالوري
١ كيلوغرام متر = ٩,٨٠٧ جول	٢,٧٢ × ١٠ ^٦ كيلووات ساعة = ٢,٣٤ × ١٠ ^٢ كيلوكالوري
١ كيلوكالوري = ٤,١٩ × ١٠ ^٢ جول	١٠ × ١,١٦ ك ^{-٢} كيلووات ساعة = ٤٢٧ كيلوغرام متر

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

اللزوجة الدينامية	
١ باسكال.ثانية = ١ نيوتن.ث/م ^٢	١٠ بواز = ٠,١٠٢ كغم.ث/م ^٢
١ بواز = ٠,١ باسكال.ثانية	٠,١ نيوتن.ث/م ^٢ = ١٠ × ١,٠٢ كغم.ث/م ^٢
١ كغم.ث/م ^٢ = ٩,٨٠٧ باسكال.ثانية	٩,٨٠٧ نيوتن.ث/م ^٢ = ٩٨,٠٧ بواز

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

(ج) قد يستخدم الحرف الكبير "L" للدلالة على اللتر بدلاً من الحرف الصغير "l" عندما لا تميز الآلة 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	كنتليون = 10^{18}	1 000 000 000 000 000 000
P	كادريليون = 10^{15}	1 000 000 000 000 000
T	تريليون = 10^{12}	1 000 000 000 000
G	بليون = 10^9	1 000 000 000
M	مليون = 10^6	1 000 000
K	ألف = 10^3	1 000
H	مائة = 10^2	100
Da	عشرة = 10^1	10
D	عشر = 10^{-1}	0,1
C	جزء من المائة = 10^{-2}	0,01
M	جزء من الألف = 10^{-3}	0,001
M	جزء من المليون = 10^{-6}	0,000 001
N	جزء من البليون = 10^{-9}	0,000 000 001
P	جزء من التريليون = 10^{-12}	0,000 000 000 001
F	جزء من الكادريليون = 10^{-15}	0,000 000 000 000 001
A	جزء من الكنتليون = 10^{-18}	0,000 000 000 000 000 001

ملاحظة: $10^9 = 1$ بليون هو الاستخدام الجاري باللغة الإنكليزية في الأمم المتحدة. ومن باب القياس، فإن $10^{-9} = 1$ من البليون.

٢-٢-٢-١ حذف.

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 "%" 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 المئين كنسبة مئوية من الحجم الكلي لمخلوط الغازات، أو، عند ملئها بالكتلة، نسبة الكتلة المئين كنسبة مئوية من الكتلة الكلية للمخلوط.

وفي حالة مخاليط الغازات المسيلة والغازات المذابة تحت الضغط: نسبة الكتلة المئين 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 ٢-٣-١ قبل القيام بمسؤولياتهم، 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 مفصلاً يتعلق بالاشتراطات المحددة لنقل البضائع الخطرة التي تنطبق على الوظيفة التي يؤديها هذا الشخص؛

(ج) التدريب على معايير الأمان: يتدرب كل شخص، بما يتناسب مع احتمال تعرضه 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 لتسييف البضائع الخطرة؛

٢` والمعلومات المتاحة لمواجهة الطوارئ وكيفية استخدامها؛

٣` والأخطار العامة التي تنطوي عليها مختلف رتب البضائع الخطرة وكيفية تفادي التعرض 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 تحفظ سجلات التدريب المتلقى وفقاً لهذا الفصل لدى رب العمل وأن تكون بمتناول يد العامل أو السلطة المختصة، عند الطلب. ويجب أن يحتفظ رب العمل بالسجلات لمدة من الزمن تحددها السلطة المختصة.

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

الفصل ١-٤ أحكام معايير الأمان

ملحوظات تمهيدية

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

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

١-٤-١ الأحكام العامة

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

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

٣-١-٤-١ 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.

٤-١-٤-١ لا تنطبق أحكام هذا الفصل على:

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

(ب) الطرود المستثناة التي تحمل رقم الأمم المتحدة ٢٩١٠ ورقم الأمم المتحدة ٢٩١١ والتي لا يتجاوز مستوى نشاطها القيمة A₂؛

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

٢-٤-١ التدريب على معايير الأمان

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

٢-٢-٤-١ يتناول التدريب على التوعية بالأمان طبيعة المخاطر الأمنية والتعرف 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.

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

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

١-٤-٣ الأحكام المتعلقة بالبضائع الخطرة الشديدة العواقب

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

١-٣-٤-١-١ 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 واسع، أو، في حالة الرتبة ٧ على وجه التحديد، اختلال اجتماعي - اقتصادي شامل.

١-٣-٤-١-٢ 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 دلالية للبضائع 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
الشعبة ١-٢	غازات لهوبة بالجملة
الشعبة ٣-٢	غازات سميّة (باستثناء الأيروسولات)
الرتبة ٣	سوائل لهوبة في مجموعتي التعبئة `١` و `٢`، بالجملة
الرتبة ٣ والشعبة ١-٤	متفجرات متزوعة 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 ونترات الأمونيوم وأسمدة نترات الأمونيوم ومستحلبات أو مستعلقات 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 ٣٠٠٠ كلغ أو ٣٠٠٠ لتر في صهاريج نقالة أو في حاويات سوائب.

١-٣-٤-١-٣ 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 ٣٠٠٠ A₂ للطرد الواحد (انظر أيضاً الفقرة ٢-٧-٢-٢-١) باستثناء النويدات المشعة التالية التي ترد في الجدول ١-٤-٢ أدناه عتبة أمان النقل الخاصة بكل منها.

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

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

١-٤-٣-٤-١ وفي حالة مخاليط 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

T_i = عتبة أمان نقل النوييدة المشعة i .

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 بالاعتبار إنشاء برنامج لتعيين المرسلين أو الناقلين العاملين في مجال نقل البضائع الخطرة الشديدة العواقب بهدف الإبلاغ عن المعلومات المتعلقة بمعايير الأمان.

١-٤-٣-٢-٢-١ يجب على الناقلين والمرسلين وغيرهم من العاملين (عن 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 محدّد 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، والتحقّق من المستخدمين الجدد/الوظائف الجديدة إلخ.) وممارسات التشغيل (على سبيل المثال، اختيار/استخدام الطرق حينما تكون معروفة، وسرعة الوصول إلى البضائع الخطرة في التخزين المؤقت، والقرب من البنية التحتية المعرضة للخطر إلخ.)، والتجهيزات والمواد المراد استعمالها للتقليل 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 تعوق أحكام توثيق المعلومات المتعلقة بالنقل الضرورية وفقاً للفصل ٥-٤ من هذه اللائحة التنظيمية).

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

١-٤-٣-٢-٣ فيما يخص المواد المشعة، تعتبر أحكام هذا الفصل وأحكام الفرع 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 بالرتبة ٧

١-٥-١ النطاق والتطبيق

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 الإشعاعية. وتستند هذه اللائحة إلى لائحة الوكالة الدولية للطاقة الذرية للنقل الآمن للمواد المشعة (طبعة ٢٠٠٩)، وسلسلة معايير الأمان رقم TS-R-1, IAEA، فيينا (٢٠٠٩). ويمكن الاطلاع على المواد التفسيرية في "المواد الإرشادية للائحة الوكالة الدولية للطاقة الذرية للنقل الآمن للمواد المشعة (طبعة ٢٠٠٥)"، وسلسلة معايير الأمان رقم TS-G-1.1 (Rev.1), IAEA، فيينا (٢٠٠٨). وتقع المسؤولية الرئيسية عن الأمان على عاتق الشخص المسؤول أو المنظمة المسؤولة عن المرافق والأنشطة التي تسبب مخاطر إشعاعية.

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. وتتحقق هذه الوقاية من خلال:

(أ) احتواء المحتويات المشعة؛

(ب) ومراقبة مستويات الإشعاع الخارجي؛

(ج) ومنع حدوث الحالة الحرجية؛

(د) ومنع الأضرار الناجمة عن الحرارة.

وتستوفي هذه الاشتراطات أولاً بتطبيق نهج تدريجي على حدود المحتويات في الطرود ووسائل النقل ومعايير الأداء المطبقة على تصميم الطرود حسب خطر المحتويات المشعة. وتستوفي ثانياً بفرض الاشتراطات 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 براً أو بحراً أو جواً، بما في ذلك النقل الذي يكون له آثار ثانوية على استخدام المواد المشعة. ويشمل النقل جميع العمليات والظروف المرتبطة بحركة المواد المشعة 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:

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

(ب) المواد المشعة المنقولة داخل مؤسسة تخضع للائحة أمان ملائمة نافذة في المؤسسة وحيثما

لا يشمل النقل استخدام الطرق العامة أو السكك الحديدية؛

- (ج) المواد المشعة التي تزرع أو تدخل في جسد شخص أو حيوان حي للتشخيص أو العلاج؛
- (د) المواد المشعة في المنتجات الاستهلاكية التي تحظى بموافقة قانونية، بعد بيعها إلى المستخدم النهائي؛
- (هـ) المواد والركازات الطبيعية المحتوية على نويدات مشعة متواجدة في الطبيعة إما في حالتها الطبيعية أو أن يكون قد جرى تجهيزها فقط لأغراض غير استخلاص هذه النويدات المشعة، والتي لا يعتزم تجهيزها من أجل استخدام هذه النويدات المشعة، شريطة أن لا يتجاوز التركيز النشط الجرعات المواد عشرة أمثال القيم المحددة في ١-٢-٢-٧-٢ (ب)، أو المحسوبة وفقاً للأرقام ٢-٢-٢-٧-٢ إلى ٦-٢-٢-٧-٢؛
- (و) المواد الصلبة غير المشعة التي توجد مواد مشعة على سطحها بكميات لا تتجاوز الحد المنصوص عليه في تعريف "الاحتواء" في ٢-١-٧-٢.

١-٥-١-٥ 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 ٢-١-٥ و ٢-٣-١-٥ و ٤-١-٥ و ٤-٥-١-٥ و ٧-١-٢-٥ و ٢-٥-٨-١-٧؛

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

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

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

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 المراعاة 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 تعرّض 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.

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

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

(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) 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.

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

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

٧-٢-٥-١ 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.

٣-٥-١ ضمان الجودة

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

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

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

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

٤-٥-١ الترتيبات الخاصة

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

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

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

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

١-٥-٦ عدم الامتثال

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

(أ) يجب إبلاغ المرسل بعدم الامتثال؛

١ من قبل الناقل إذا اكتشف عدم الامتثال خلال النقل؛

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

(ب) ويجب على الناقل أو 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) ويجب 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

٢-٠-٠ المسؤوليات

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

٢-٠-١ الرتب والشعب ومجموعات التعبئة

٢-١-٠-١ التعاريف

تصنف المواد (بما في ذلك المخاليط والمحاليل) والسلع التي تخضع لهذه اللائحة في إحدى تسع رتب وفقاً للخطر أو للخطر الرئيسي الذي تشكله. وتقسم بعض هذه الرتب إلى 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 الانتثار ولكن ليس على خطر الانفجار الشامل
- الشعبة ٣-١: المواد والسلع التي تنطوي على خطر الحريق وعلى خطر ضعيف للعصف أو خطر ضعيف للانتثار أو على كليهما، ولكن ليس على خطر الانفجار الشامل
- الشعبة 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

الرتبة ٢: الغازات

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

الرتبة ٣: السوائل اللهبية

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

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

الرتبة ٥: المواد المؤكسدة والأكاسيد الفوقية العضوية

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

الرتبة ٦: المواد السمية والمواد المعدية

- الشعبة ٦-١: المواد السمية

- الشعبة ٦-٢: المواد المعدية

الرتبة ٧: المواد المشعة

الرتبة ٨: المواد الأكلة

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

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).

٣-١-٠-٢ 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 في الفصل ٣-٢ مجموعة التعبئة التي تدرج فيها المادة.

٤-١-٠-٢ 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 ١-٢ إلى ٩-٢.

٥-١-٠-٢ 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.

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

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

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

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

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

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

(أ) بنود مفردة للمواد أو السلع الجيدة التحديد مثل

١٠٩٠ 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 فوقى 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 تدرج في الشعبة ١-٤ تحت واحد من عشرين بنداً نوعياً وفقاً لمبادئ التصنيف والشكل البياني، الواردة في ٢-٤-٣-٣-٣ والشكل ١-٤-٢.

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

٢-٠-٢-٥ 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 تحديداً في قائمة البضائع الخطرة تحديداً.
- وفي تلك الحالات الأخرى، باستثناء الحالة المبينة في (أ)، يعامل المخلوط أو المحلول باعتباره مادة خطرة غير مذكورة بالاسم تحديداً في قائمة البضائع الخطرة.
- ٢-٠-٢-٦ وفي حالة المحلول أو المخلوط الذي تتغير فيه رتبة المخاطر أو الحالة الفيزيائية أو مجموعة التعبئة بالمقارنة مع المادة المدرجة في القائمة، فإنه يستخدم بند غ م أ المناسب، بما في ذلك أحكامه المتعلقة بالتعبئة ووضع بطاقات التعريف.
- ٢-٠-٢-٧ لا يخضع لهذه اللائحة أي مخلوط أو محلول يحتوي على واحدة أو أكثر من المواد المذكورة بالاسم في 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).
- ٢-٠-٢-٨ تصنف المواد أو السلع غير المذكورة بالاسم تحديداً في قائمة البضائع الخطرة تحت بند "نوعي" أو "غ م أ". وتصنف المادة أو السلعة وفقاً لتعاريف الرتب ومعايير الاختبار الواردة في هذا الجزء، وتصنف السلعة أو المادة 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 ٢-٠-٢-٢، 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)^(٢).
- ٢-٠-٢-٩ ينسب المخلوط أو المحلول الذي يستوفي معايير التصنيف الواردة في هذه اللائحة ولم يَعرِّن 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.

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

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 المتروعة الحساسية؛

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

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

(و) مواد الشعبة ٥-٢؛

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

(ح) مواد الشعبة ٦-٢؛

(ط) مواد الرتبة ٧.

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

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

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

(أ) معايير التصنيف المحددة في هذه اللائحة؛

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

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

وحيثما يستخدم هذا الحكم، يستكمل الاسم الرسمي المستخدم في النقل بكلمة "عينة" (مثال، سائل لهوب، غ م أ، عينة). وفي بعض المواد، حيث يقدم اسم رسمي معين 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.

٢-٠-٤-٢ 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 ١-١-٢؛

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

(ج) وأن تستوفي المادة اشتراطات ٢-٤-٢-٣-٢-٤ (ب) أو ٢-٥-٣-٢-٥-١ إذا كانت مادة ذاتية التفاعل أو أكسيد فوقى 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

ملحوظات تمهيدية

ملاحظة ١: الرتبة ١ رتبة مقيدة، بمعنى أنه لا تقبل للنقل إلا المواد والسلع المتفجرة المدرجة في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢. غير أن السلطات المختصة تحتفظ بحق الموافقة، بالاتفاق المتبادل، على نقل المواد والسلع المتفجرة لأغراض خاصة بشروط خاصة. لذلك أدرجت 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، أخذت الذخيرة والمتفجرات الحربية في الاعتبار بالقدر الذي يرجح به نقلها بواسطة ناقلين تجاريين.

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

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

١-١-٢ التعاريف وأحكام عامة

١-١-٢-١-٢ 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 نار أو دخان أو حرارة أو ضوضاء عالية (انظر ٢-١-٢-٣-٦)؛

(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.

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

٢-١-١-٤ الشعب

تنقسم الرتبة ١ إلى ست شعب 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 اشتعال النار ولها إما خطر عصف ضئيل أو خطر انتشار ضئيل أو كلاهما، ولكنها لا تتسم بمخطر الانفجار الشامل

وتشمل هذه الشعبة المواد والسلع:

١٠ التي تولّد حرارة إشعاعية كبيرة؛

٢٠ 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 تنتشر منها أي قطع ذات حجم كبير أو أن تصل إلى مدى بعيد. ويجب ألا تسبب أي نار خارجية انفجاراً شبه فوري لكل محتويات العبوة تقريباً؛

ملاحظة: تنتمي المواد والسلع التي تندرج تحت هذه الشعبة إلى مجموعة التوافق

(ق) إذا كانت معبأة أو مصممة بحيث تنحصر أي آثار خطيرة تنشأ من التشغيل العرضي في العبوة ذاتها ما لم تتلف العبوة بسبب النار، وفي هذه الحالة تكون أي آثار عصف أو انتشار محدودة بدرجة لا تعوق 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 لا تحتوي إلا على مواد قليلة الحساسية للغاية والتي تقل احتمالات 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 يشبه أن تكون لها خصائص تفجيرية لا بد أن ينظر أولاً في تصنيفها في الرتبة ١ وفقاً للإجراءات المبينة في ٢-١-٣. ولا تصنف البضائع في الرتبة ١ في الحالات التالية:

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

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

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

٢-١-٢ مجموعات التوافق

١-٢-١-٢ تصنف بضائع الرتبة ١ في واحدة من ست شعب، تبعاً لنوع الخطر الذي تمثله (انظر ٢-١-١-٤) وفي واحدة من ثلاث عشرة مجموعة توافق تحدد أنواع المواد والسلع المتفجرة التي تعتبر متوافقة. ويبين الجدولان 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.

رمز التصنيف	مجموعة التوافق	وصف المادة أو السلعة المطلوب تصنيفها
١-١ ألف	ألف	مادة متفجرة أولية
١-١ باء ٢-١ باء ٤-١ باء	باء	سلعة تحتوي على مادة متفجرة أولية ولا تحتوي على وسيلتي تأمين فعاليتين أو أكثر. ويتضمن ذلك بعض السلع، مثل المفجرات الناسفة وبمجموعات المفجرات الناسفة والشعائل من نوع كبسولات القدح، على الرغم من أنها لا تحتوي على متفجرات أولية
١-١ جيم ٢-١ جيم ٣-١ جيم ٤-١ جيم	جيم	مادة متفجرة دافعة أو مادة أو سلعة متفجرة حارقة أخرى تحتوي على مثل هذه المادة المتفجرة
١-١ دال ٢-١ دال ٤-١ دال ٥-١ دال	دال	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
١-١ هاء ٢-١ هاء ٤-١ هاء	هاء	سلعة تحتوي على مادة متفجرة مفجرة ثانوية، بدون وسيلة إشعال، مع حشوة دافعة (بخلاف حشوة تحوي سائلاً أو هلاماً لهوباً أو ذاتي الاشتعال)
١-١ واو ٢-١ واو ٣-١ واو ٤-١ واو	واو	سلعة تحتوي على مادة متفجرة مفجرة ثانوية لها وسائلها الخاصة للإشعال، مع حشوة دافعة (بخلاف حشوة تحوي سائلاً أو هلاماً لهوباً أو سوائيل ذاتية الاشتعال) أو بدون حشوة دافعة
١-١ زاي ٢-١ زاي ٣-١ زاي ٤-١ زاي	زاي	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 تنشيط بالماء أو السلع التي تحتوي على الفوسفور الأبيض أو الفوسفيد، أو مادة تلقائية الاشتعال بمسّ الهواء، أو سائيل أو هلام لهوب، أو سوائيل ذاتية الاشتعال)
٢-١ حاء ٣-١ حاء	حاء	سلعة تحتوي على مادة متفجرة وفوسفور أبيض
١-١ ياء ٢-١ ياء ٣-١ ياء	ياء	سلعة تحتوي على مادة متفجرة وسائل أو هلام لهوب
٢-١ كاف ٣-١ كاف	كاف	سلعة تحتوي على مادة متفجرة ومادة كيميائية سمية
١-١ لام ٢-١ لام ٣-١ لام	لام	مادة متفجرة أو سلعة تحتوي على مادة متفجرة وتمثل خطراً خاصاً (يرجع مثلاً إلى تنشيط الماء أو وجود سوائيل ذاتية الاشتعال أو فوسفيد أو مادة تلقائية الاشتعال بمسّ الهواء) يحتاج إلى عزل كل نوع (انظر ٥-١-٣-١-٧)
٦-١ نون	نون	سلعة تحتوي فقط على مواد قليلة الحساسية للغاية
٤-١ قاف	قاف	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

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	١١-١	أ١-١	ج ١-١	د ١-١	هـ ١-١	و ١-١	ز ١-١		ي ١-١		ل ١-١			٩
٢-١		ب ٢-١	ج ٢-١	د ٢-١	هـ ٢-١	و ٢-١	ز ٢-١	ح ٢-١	ي ٢-١	ك ٢-١	ل ٢-١			١٠
٣-١			ج ٣-١			و ٣-١	ز ٣-١	ح ٣-١	ي ٣-١	ك ٣-١	ل ٣-١			٧
٤-١		ب ٤-١	ج ٤-١	د ٤-١	هـ ٤-١	و ٤-١	ز ٤-١						٤-١ ق	٧
٥-١				د ٥-١										١
٦-١												٥ ٦-١		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 عموميات

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

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

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

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

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

ملاحظة: يمكن إغفال أهمية ذلك ما لم يتم التحقق من أن تغييراً طفيفاً نسبياً في العبوة الداخلية أو الخارجية يمكن أن يكون حاسماً ويمكن أن 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.

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

- (أ) تركيب المادة أو تكوين السلعة؛
- (ب) وكمية المادة أو عدد السلع المستخدمة في الاختبار الواحد؛
- (ج) ونوع وتركيب العبوة؛
- (د) ونظام الاختبار، بما في ذلك على وجه الخصوص طبيعة وسائل التشغيل أو الإشعال المستعملة وكميتها وترتيبها؛
- (هـ) ووصف خطوات سير الاختبار، بما في ذلك على وجه الخصوص الزمن الذي يمر إلى أن يقع أول تفاعل ملحوظ للمادة أو السلعة، ومدة التفاعل وخصائصه، وتقدير المدى 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.

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

٢-٣-١-٢ إجراءات التصنيف

٣-١-٢-١-٢ 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 درجة ثباتها وحساسيتها الكيميائية والفيزيائية. ولتشجيع توحيد نظام التقييم بواسطة السلطات المختصة، يوصى بتحليل البيانات الناتجة من الاختبارات المناسبة بانتظام فيما يتصل بمعايير الاختبارات الملائمة باستعمال المخطط الوارد في الشكل ١-٢ في الجزء الأول من دليل الاختبارات والمعايير. وعندما تقبل المادة أو السلعة في الرتبة ١، يلزم بعد ذلك الانتقال إلى المرحلة الثانية لتعيين شعبة المخاطر الصحيحة باستعمال المخطط الوارد في الشكل ١-٣ في نفس المنشور.

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

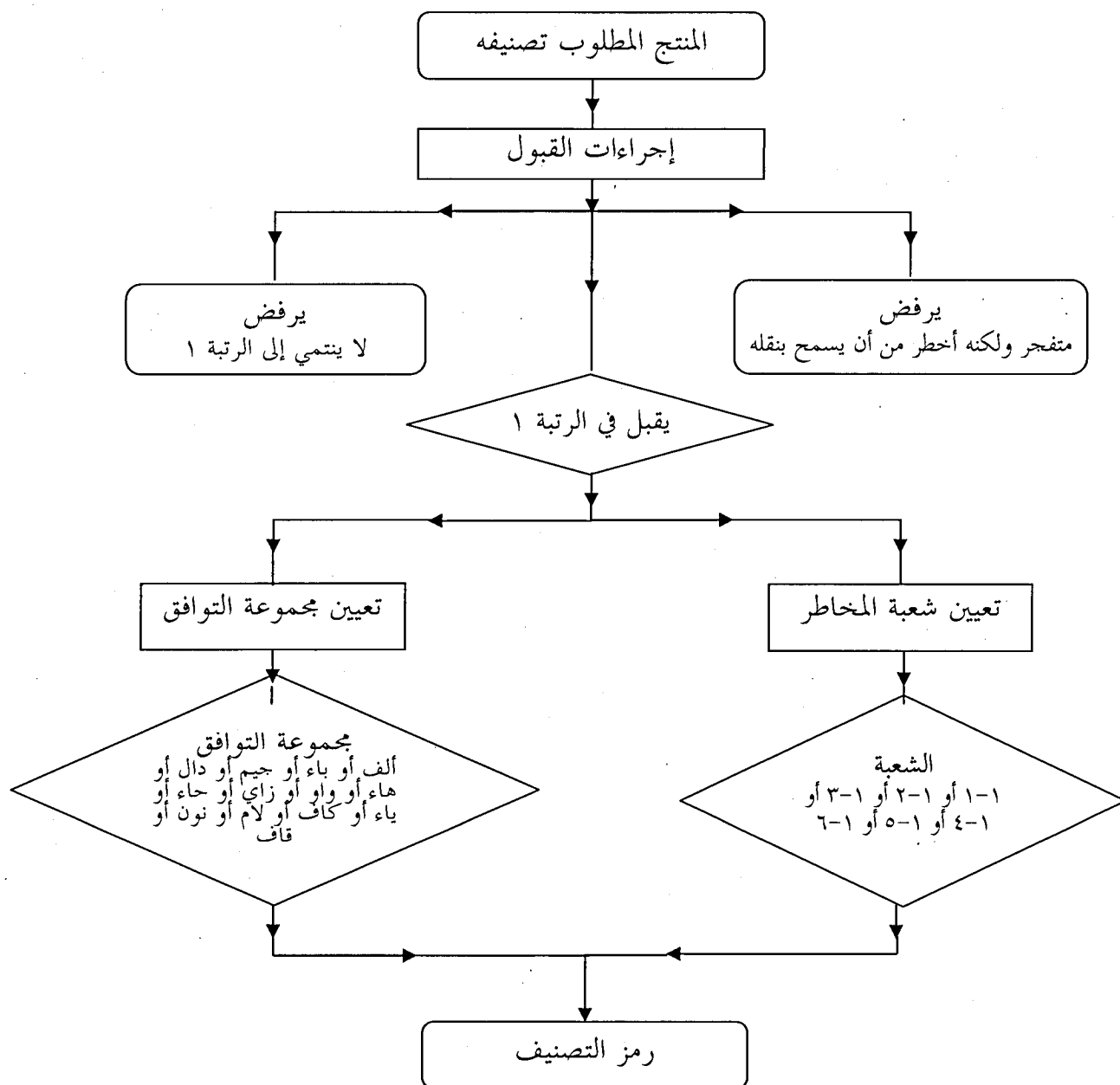
٣-٢-٣-١-٢ إجراءات تصنيف مادة أو سلعة

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 والحاوية المستخدمة في النقل. ويمكن أن تحدد السلطة المختصة هذه الاختبارات.

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

الشكل ١-١-٢ مخطط الإجراءات لتصنيف مادة أو سلع



٢-١-٣-٣ إجراءات القبول

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

ملاحظة: قد تشتعل بعض الأدوات عرضاً أثناء النقل. وينبغي توفير تحليل نظري أو بيانات اختبار أو أدلة سلامة أخرى للتأكد من استبعاد احتمال وقوع مثل هذا الحدث أو من أن عواقبه لن تكون ذات أهمية تذكر. وينبغي أن يأخذ هذا التقييم في الاعتبار الاهتزاز المتصل بوسائط النقل المقترحة، والكهرباء الاستاتيكية، والإشعاع الكهرومغناطيسي عند جميع الترددات المناسبة (الكثافة القصوى ١٠٠ وات/م) وظروف الطقس غير المواتية وتوافق المواد المتفجرة مع أنواع اللصاق والدهان ومواد التعبئة التي قد تلامسها. ويجب تقييم جميع السلع التي تحتوي على مواد متفجرة أولية لتقدير مخاطر وعواقب الاشتعال العارض للأدوات المذكورة أثناء النقل. ويلزم تقييم مدى 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 لتكون 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 مجموعة 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 ٢-١ و ٣-١ و ٤-١. وتستخدم مجموعة الاختبارات ٧ لإدراج السلع في شعبة المخاطر ٦-١.

٢-١-٣-٤-٣ في حالة مجموعة التوافق "قاف"، يجوز للسلطة المختصة التنازل عن الاختبارات إذا أمكن إجراء التصنيف بالقياس باستخدام نتائج اختبارات سلعاً 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 ٢-١ و ٣-١ و ٤-١ على أساس بيانات الاختبار المستمدة من مجموعة الاختبارات ٦. ولكن لما كان نطاق هذه السلع واسعاً جداً وكانت مرافق الاختبار غير متوفرة 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 ٢-١-٣-٥-٧ إلا على أساس بيانات اختبار كاملة مقدمة إلى لجنة خبراء الأمم المتحدة الفرعية المعنية بنقل البضائع الخطرة لكي تنظر فيها.

ملاحظة ٢: ينبغي أن تقدم 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 ٢-١-٣-٥-٣).

٢-١-٣-٥ في الحالات التي تعبا 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.

٢-١-٣-٤-٥ 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: تحليل النسب المتوية 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 كوحدة نارية حسيما تظهر في الألعاب النارية، التي تستخدم لإنتاج تأثير صوتي أو تستخدم كحشوة متفجرة أو حشوة رافعة، إلا إذا ثبت أن الوقت المستغرق لزيادة الضغط يتجاوز ٨ ملي ثانية لكل نصف غرام من مكون الألعاب النارية في اختبار المكون الومضي HSL الوارد في التذييل ٧ من دليل الاختبارات والمعايير.

ملاحظة ٣: تشير الأبعاد بالمليمترات إلى:

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

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

التصنيف	المواصفات	التعريف	يشمل: / مرادفات:	النوع
١-١ زاي	جميع قذائف المؤثرات الصوتية	جهاز يحشوة دافعة أو بدونها، مزود بصمامة تأخير وحشوة منفجرة، ووحدة (وحدات) نارية أو مواد نارية طليقة، ومصمم لإطلاقه من هاون	قذيفة عرض كروية: قذيفة جوية، قذيفة ألوان، قذيفة أصباغ، قذيفة متعددة الانفجارات، قذيفة متعددة المؤثرات، قذيفة مائية، قذيفة مظلية، قذيفة دخانية، قذيفة نجمية؛ قذيفة المؤثرات الصوتية: نجمة، قذيفة صوتية، رعد، رزمة قذائف جوية	قذيفة، كروية أو أسطوانية
١-١ زاي	قذيفة ألوان: ≤ 180 مم			
١-١ زاي	قذيفة ألوان: > 180 مم، مكون ومضي $< 25\%$ ، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية			
٣-١ زاي	قذيفة ألوان: > 180 مم، مكون ومضي $\geq 25\%$ ، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية			
٤-١ زاي	قذيفة ألوان: ≥ 50 مم، أو مكون ناري ≥ 60 غ، مكون ومضي $\geq 2\%$ ، 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 مزدوجة 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: مكون ومضي $< 25\%$ ، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية			
٢-١ زاي	قذيفة ألوان: > 180 مم			
٣-١ زاي	قذيفة ألوان: ≥ 50 مم، أو مكون ناري ≥ 60 غ، مكون ومضي $\geq 25\%$ ، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية			

التصنيف	المواصفات	التعريف	يشمل: / مرادفات:	النوع
١-١ زاي	م ١٢٠ <	جهاز بدون حشوة دافعة، مزود بصمامة تأخير وحشوة متفجرة، يحتوي على قذائف صوتية ومواد خاملة ومصمم لإطلاقه من هاون	قذيفة القذائف (كروية) (تحمل النسب القوية الخاصة بقذيفة القذائف إلى الكتلة الإجمالية لصنف الألعاب النارية)	قذيفة، كروية أو أسطوانية (تابع)
٣-١ زاي	م ١٢٠ ≥	جهاز بدون حشوة دافعة، مزود بصمامة تأخير وحشوة متفجرة، يحتوي على قذائف صوتية ذات مكون ومضي $\geq 25\%$ لكل وحدة صوتية، ومكون ومضي $\geq 33\%$ ومواد خاملة $\leq 60\%$ ، والجهاز مصمم لإطلاقه من هاون		
١-١ زاي	م ٣٠٠ <	جهاز بدون حشوة دافعة، مزود بصمامة تأخير وحشوة متفجرة، يحتوي على قذائف ألوان و/أو وحدات نارية ومصمم لإطلاقه من هاون		
٣-١ زاي	م ٢٠٠ و ≥ 300 م	جهاز بدون حشوة دافعة، مزود بصمامة تأخير وحشوة متفجرة، يحتوي على قذائف ألوان $\geq 70\%$ و/أو وحدات نارية، ومكون ومضي $\geq 25\%$ ومادة نارية $\geq 60\%$ ، والجهاز مصمم لإطلاقه من هاون		
٣-١ زاي	م ٢٠٠ ≥	جهاز مزود بحشوة دافعة وبصمامة تأخير وحشوة متفجرة، يحتوي على قذائف ألوان $\geq 70\%$ و/أو وحدات نارية، ومكون ومضي $\geq 25\%$ ومادة نارية $\geq 60\%$ ، والجهاز مصمم لإطلاقه من هاون		
	نوع الألعاب النارية الأكثر خطراً 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 النهاية، مسكبة، هجين، أنابيب متعددة، عجائن القذائف، بطاريات فرقة، بطاريات فرقة ومضية	بطارية/مجموعة مؤلفة

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

التصنيف	المواصفات	التعريف	يشمل: / مرادفات:	النوع
٣-١ زاي	مادة نارية ≤ ١ كغم	علبة غير معدنية تحتوي على مادة نارية مضغوطة أو مدججة لتحث شرارا ولهباً	بركان، حزمة، وابل، حربة، نار البنغال، شرار متطاير، نوافورة أسطوانية، نوافورة مخروطية، شعلة مضيفة	نافورة
٤-١ زاي	مادة نارية > ١ كغم			
٣-١ زاي	مطلقات شرار 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 شرار يُحمل باليد، مطلق شرار لا يُحمل باليد، مطلق شرار سلبي	مطلق الشرار
٤-١ زاي	مطلقات شرار أساسها فوق الكلورات: ≥ ٥ غ لكل وحدة، أو ≥ ١٠ وحدات لكل رزمة؛ مطلقات شرار أساسها التترات: ≥ ٣٠ غ لكل وحدة			
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 التترات: ≥ ٣٠ غ لكل وحدة			
٤-١ زاي	النويات المتفجرة والمفرقات المزودة بشرط للشد يمكن أن تحتوي على ما لا يزيد عن ١,٦ ملغ من فليمنات الفضة؛ والمفرقات المزودة بشرط للشد والعلب المفرقة للحفلات يمكن أن تحتوي على ما لا يزيد عن ١,٦ ملغ من كلوريت البوتاسيوم/مزيج فوسفوري أحمر؛ أما الأصناف الأخرى فيمكن أن تحتوي على ما لا يزيد عن ٥ غ من المواد النارية، ولكنها لا تتضمن مكونات ومضيفة	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، رذاذ، ثعبان، سراج الليل، مفرقة مزودة بشرائط للشد، علب مفرقة للحفلات	ألعاب نارية ومبتكرات متدنية الخطر
٣-١ زاي	المادة النارية لكل وحدة < ٢٠ غ، يحتوي على مكون ومضى ≥ ٣ ٪ لإحداث المؤثرات الصوتية، أو على مكون لإحداث الصغير ≥ ٥ غ	أنبوب أو أنابيب غير معدنية تحتوي على مادة نارية وتصدر غازاً أو تُحدث شراراً، مزودة أو غير مزودة بمكون يحدث صوتاً، ومزودة أو غير مزودة بأجنحة	لفاف جوي، هليكوبتر، مطارد، لفاف أرضي	لفاف
٤-١ زاي	المادة النارية لكل وحدة ≥ ٢٠ غ، يحتوي على مكون ومضى ≥ ٣ ٪ لإحداث المؤثرات الصوتية، أو على مكون لإحداث الصغير ≥ ٥ غ			
٣-١ زاي	المادة النارية الكلية ≤ ١ كغم، بدون مؤثرات صوتية، وكل صافرة (إن وجدت) ≥ ٢٥ غ، ومكون لإحداث الصغير ≥ ٥٠ غ لكل دولاب	جميع يضم حشوات دافعة تحتوي على مادة نارية، وهو مزود بأداة لتثبيتته على وتد لكي يدور	دولاب كاثرين، سكسون	دولاب
٤-١ زاي	المكون الناري الكلي > ١ كغم، بدون مؤثرات صوتية، وكل صافرة (إن وجدت) ≥ ٥ غ، ومكون لإحداث الصغير ≥ ١٠ غ لكل دولاب			

التصنيف	المواصفات	التعريف	يشمل: / مرادفات:	النوع
٣-١ زاي	المادة النارية الكلية < ٢٠٠ غ أو المادة النارية < ٦٠ غ لكل حشوة دافعة، ومكون ومضني $\geq ٣\%$ لإحداثيات مؤثرات صوتية، وكل صافرة (إن وجدت) ≥ ٢٥ غ، ومكون لإحداثيات الصغير ≥ ٥٠ غ لكل دولاب	أنابيب تحتوي على حشوات دافعة ومواد نارية تحدث شرارا ولها و/أو صوتا، وتثبت الأنابيب 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 $\geq ٣\%$ لإحداثيات مؤثرات صوتية، وكل صافرة (إن وجدت) ≥ ٥٠ غ، ومكون لإحداثيات الصغير ≥ ١٠ غ لكل دولاب	رزمة مؤلفة من أكثر من نوع يطابق كل منها أحد أنواع الألعاب النارية المذكورة في هذا الجملول		
٤-١ زاي	نوع الألعاب النارية الأخطر هو الذي يحدد التصنيف	رزمة مؤلفة من أكثر من نوع يطابق كل منها أحد أنواع الألعاب النارية المذكورة في هذا الجملول	صندوق مختار للعروض، رزمة مختارة للعروض، صندوق مختار للحداثات، صندوق مختار لداخل البيوت؛ تشكيلة	رزمة مختارة
٤-١ زاي	كل أنبوب يتألف من مكون ومضني ≥ ١٤٠ ملغ أو من بارود أسود ≥ ١ غ	تجميع أنابيب (ورقية أو كرتونية) موصولة بصمامة نارية، وكل أنبوب مصمم لإحداثيات مؤثرات صوتية	مفرقة احتفال، لفافة احتفال، مفرقة مزودة بشريط للشد	مفرقة نارية
١-١ زاي	مكون ومضني < ٢ غ لكل وحدة	أنبوب غير معدني يحتوي على مكون مصمم لإحداثيات مؤثرات صوتية	صلية، مفرقة ومضنية، مفرقة صليدي "اليد"	مفرقة بفتيل
٣-١ زاي	مكون ومضني ≥ ٢ غ لكل وحدة و ≥ ١٠ غ لكل عبوة داخلية			
٤-١ زاي	مكون ومضني ≥ ١٠ غ لكل وحدة و ≥ ١٠ غ لكل عبوة داخلية أو ≥ ١٠ غ من البارود الأسود لكل وحدة			

٢-١-٣-٦ الاستبعاد من الرتبة ١

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

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

٢-١-٣-٦-٣ حيثما تدرج مادة في الرتبة ١ ولكنها تخفف لإعفاؤها من الرتبة ١ بمقتضى مجموعة الاختبارات ٦، يجب أن تدرج هذه المادة المخففة (التي يشار إليها فيما بعد باسم متفجر متروّع 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 المترووعة الحساسية الجديدة التي تخضع لهذه اللائحة في الشعبة ١-٤، وتدرج المتفجرات السائلة المترووعة الحساسية الجديدة في الرتبة ٣. وعندما تستوفي المتفجرات المترووعة الحساسية معايير أو تعريف رتبة أو شعبة أخرى، تحدد لها المخاطر الإضافية المقابلة لها.

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

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

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

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

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

(د) ولا يوجد وميض أو لهب قادر على إشعال مادة مثل لوح من الورق مقاس ٨٠ ± ١٠ سم/م² ملامسة للسلعة؛

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

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

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

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

٢-٢-٢ الشعب

١-٢-٢-٢ تدرج مواد الرتبة ٢ في واحدة من ثلاث شعب 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 (خراطوشات الغاز) المحددة برقم الأمم المتحدة ٢٠٣٧، انظر أيضاً الحكم الخاص ٣٠٣.

(أ) الشعبة ١-٢ الغازات اللهبية

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

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

٢٠ أو يبلغ نطاق التهابها مع الهواء ١٢ نقطة مئوية على الأقل بصرف النظر عن حد الالتهاب الأدنى. وتحدد 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

الغازات التي:

- ١٠ تكون خائقة - غازات تخفف أو تحل محل الأكسجين الموجود عادة في الجو؛
- ٢٠ أو تكون مؤكسدة - غازات يمكن عموماً بفعل انطلاق الأكسجين منها أن تتسبب أو تساهم في احتراق مواد أخرى أكثر مما يفعله الهواء؛
- ٣٠ أو لا تندرج تحت الشعب الأخرى.

ملاحظة: في ١-٢-٢-٢ (ب) ٢٠، 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

الغازات التي:

- ١٠ تعرف بأنها سمية أو أكالة للإنسان لدرجة تشكل خطراً على الصحة؛
- ٢٠ أو يفترض أنها سمية أو أكالة للإنسان لأن قيمة التركيز القاتل للنصف (ت.ق.ه) (LC₅₀) (على النحو المحدد في ١-٢-٦-٢) لا تتجاوز ٥٠٠٠ ملليترام (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 تقترب أكثر 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 مسيئة أو غازات مسيئة 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)؛
- أو مصابيح الإضاءة شريطة أن تكون معبأة بحيث تكون تأثيرات قوة الدفع الناتجة عن أي انفجار للمصباح محصورة داخل العبوة.

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. ٥٠) (LC₅₀) (على النحو المحدد في ٢-٢-٦-١) أو بطريقة الحساب باستعمال المعادلة التالية:

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

حيث: f_i = الكسر الجزيئي للمكون الذي ترتيبه i في المخلوط
 T_i = مؤشر سمية المكون الذي ترتيبه i في المخلوط (T_i تساوي قيمة ت ق. ٥٠ إذا كانت متاحة)؛

وعندما تكون قيم (LC₅₀) غير معروفة، يحدد مؤشر السمية باستخدام قيمة (LC₅₀) الدنيا للمواد ذات التأثيرات الفسيولوجية والكيميائية المشابهة أو عن طريق الاختبار إذا كان الاختبار هو الطريقة الوحيدة الممكنة عملياً؛

(ج) ينطوي خليط الغاز على خطر أكّال إضافي إذا كان معروفاً بخبرة الإنسان أن المخلوط يتلف البشرة أو العيون أو الأنسجة الغشائية أو عندما لا تتجاوز قيمة (LC₅₀) للمكونات الأكّالة في المخلوط ٥٠٠٠ مليلتر/م (جزء في المليون) بحساب LC₅₀ بالمعادلة التالية:

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

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

(د) تحدد القدرة على الأكسدة إما بإجراء اختبارات أو بطرائق الحساب التي اعتمدها المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) (انظر الملاحظات الواردة في ٢-٢-٦-١ (ب) و ISO 10156:2010).

الفصل ٢-٣

الرتبة ٣ - السوائل اللهبية

ملحوظات تمهيدية

ملاحظة ١: لكلمة "لهوب" نفس معنى المصطلح "قابل للاشتعال".

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

١-٣-٢ التعريف وأحكام عامة

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

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

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

٢-١-٣-٢ السوائل اللهبية 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 اشتعالها أو أعلى منها؛

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

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

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

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

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

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

٢-٣-١-٤ المتفجرات السائلة المتزوعة الحساسة هي مواد متفجرة ذائبة أو معلقة في الماء أو سوائل أخرى، لتشكل مزيجاً سائلاً متجانساً لكبت خصائصها التفجيرية (انظر ٢-١-٣-٦-٣). وبنود المتفجرات السائلة المتزوعة الحساسة 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 للالتهاب.

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

٢-٣-٢-١-٢ في حالة السائل الذي ينطوي على خطر إضافي أو أكثر، تراعى مجموعة المخاطر المحددة وفقاً للفقرة ٢-٣-٢-٦ ومجموعة المخاطر 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 المواد اللزجة مثل الطلاء، والمينا، واللكّ (اللاكيه)، والورنيش، والمواد اللاصقة، ومواد التلميع، التي تكون درجة اشتعالها (وميضها) أقل من ٢٣س، في مجموعة التعبئة ٣ طبقاً للإجراءات المبينة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣-٣٢، وذلك على أساس ما يلي:

(أ) درجة اللزوجة معبراً عنها بزمّن التدفق بالثواني؛

(ب) نقطة الوميض في اختبار البوتقة المغلقة؛

(ج) اختبار فصل المذيب.

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

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

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

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

٢-٣-٢-٥ المواد اللزجة التي:

- لا تقل نقطة وميضها عن ٢٣س ولا تتجاوز ٦٠س؛

- ولا تكون سمية أو أكالة أو خطيرة بيئياً؛

- ولا تحتوي على أكثر من ٢٠ في المائة من نتروسليلوز شريطة ألا يحتوي النتروسليلوز على أكثر من ١٢,٦ في المائة من النتروجين من الوزن الجاف؛

- وتكون معبأة في أوعية تقل سعتها عن ٤٥٠ لتراً؛

لا تخضع لهذه اللائحة إذا:

(أ) كان ارتفاع الطبقة المنفصلة من المذيب في اختبار فصل المذيب (انظر دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣-٢-٥) أقل من ٣ في المائة من الارتفاع الكلي؛

(ب) وكان زمن التدفق في اختبار الزوجة (انظر دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٢-٤-٣) مع فتحة انبثاق قطرها ٦ مم لا يقل عن:
١٠ ٦٠ ثانية؛

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

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

مجموعة التعبئة	نقطة الوميض (البوتقة المغلقة)	نقطة بدء الغليان
١٠	--	$\geq 350^{\circ}\text{C}$
٢٠	$> 230^{\circ}\text{C}$	$< 350^{\circ}\text{C}$
٣٠	$\leq 230^{\circ}\text{C}$ $\geq 60^{\circ}\text{C}$	$< 350^{\circ}\text{C}$

٣-٣-٢ تعيين نقطة الوميض

يمكن استخدام الطرائق التالية لتعيين نقطة وميض السوائل اللهبية:

المعايير الدولية:

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

المعايير الوطنية:

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

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

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

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

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

Standard DIN 51755 (flash points below 65 °C)

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

GOST 12.1.044-84.

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 440/2008^١.

Commission Regulation (EC) No 440/2008 of 30 May 2008 laying down test methods pursuant to Regulation (EC) (١)

No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (Official Journal of the European Union, No. L 142 of 31.05.2008, p.1-739 and No. L 143 of 03.06.2008, p.55)

الفصل ٢-٤

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

ملحوظات تمهيدية

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

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

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

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 اللهوبة

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

(ب) الشعبة ٢-٤ المواد القابلة للاحتراق التلقائي

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

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

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 اللهوبة (الشعبة ١-٤)؛

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

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

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

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

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

٢-٤-٢ الشعبة ٤-١ المواد الصلبة اللهبية، والمواد الذاتية التفاعل، والمتفجرات الصلبة المتزوعة الحساسية

عمومیات ۱-۲-۴-۲

تشمل الشعبة ٤-١ أنواع المواد التالية:

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

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

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

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

٢-٤-٢-٢ التعاريف والخواص

٢-٤-٢-١-٢ 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 مسحوقة أو حبيبية أو العجينية تتسم بالخطر إذا كان يسهل اشتعالها بتلامسها لفترة وجيزة مع مصدر إشعال، مثل عود ثقاب مشتعل، وإذا كان اللهب ينتشر فيها بسرعة. والخطر قد لا يأتي فقط من النار ولكن أيضاً من نواتج الاحتراق السمية. ومساحيق الفلزات خطيرة 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 ١-٤ عندما يكون زمن الاحتراق في اختبار أو أكثر يتم إجراؤه وفقاً لطريقة الاختبار المبينة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٣-٢-١، أقل من ٤٥ ثانية أو معدل الاحتراق أكبر من ٢,٢ مم/ثانية. وتُصنّف مساحيق الفلزات أو إشابات الفلزات في الشعبة ١-٤ إذا كانت تشتعل وكان التفاعل ينتشر في طول العينة بأكمله في ١٠ دقائق أو أقل.

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

٢-٤-٢-٢-٣ تعيين مجموعات التعبئة

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

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

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

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

٢-٤-٢-٣-١ التعاريف والخواص

٢-٤-٢-٣-١-١ 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 ٤-١ 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 ٢-٥-٢-١-١)، باستثناء أن مخاليط المواد المؤكسدة التي تحتوي على ٥,٠ في المائة أو أكثر من المواد العضوية القابلة للاحتراق تنطبق عليها طريقة التصنيف المحددة في الملاحظة ٣؛

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

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

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

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

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 يصنف مادة ذاتية التفاعل من الشعبة ٤-١.

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 ٢-٥-٢-١-١).

٢-٤-٢-٣-١-٢ الخواص

يمكن بدء انحلال المواد الذاتية التفاعل بالتسخين أو ملامسة شوائب حفازة (مثل الحموض، ومركبات الفلزات الثقيلة، والقواعد) أو بالاحتكاك أو بالتصادم. ويرتفع معدل الانحلال مع ارتفاع درجة الحرارة ويتغير بحسب المادة. ويجوز أن يؤدي الانحلال، وخاصة إذا لم يحدث اشتعال، إلى انطلاق غازات أو أبخرة سمية. وفيما يتعلق بمواد 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 تتهرب 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 النتروزية (-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 تصنف المواد الذاتية التفاعل في سبعة أنواع تبعاً لدرجة خطورتها. وتتراوح أنواع المواد الذاتية التفاعل من النوع ألف، الذي لا يقبل نقله في العبوات التي تم 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 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 التوجيه T23 الخاص بالصهاريج النقالة. وبالنسبة لكل مادة مدرجة يُسمح بنقلها، تحدد البنود النوعية المناسبة لقائمة البضائع الخطرة (أرقام الأمم المتحدة من ٣٢٢١ إلى ٣٢٤٠)، وتبين المخاطر الإضافية المناسبة والملاحظات التي توفر معلومات ذات صلة بالنقل. وتحدد الأسماء النوعية ما يلي:

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

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

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

٢-٤-٢-٣-٢-٣ قائمة المواد الذاتية التفاعل الموضوعة في عبوات المصنفة 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 ٢-٤-٢-٣-٣ و ٢-٤-٢-٣-٤.

المادة الذاتية التفاعل	التركيز (%)	طريقة التعبئة	درجة حرارة الضغط (س)	درجة حرارة الطوارئ (س)	رقم الأمم المتحدة النوعي	ملاحظات
أستون - بوليمر مشترك بروجلول ٢-ديازو-١-نافثول-٥-سلفونات	١٠٠	ق ع ٨			٣٢٢٨	
آزو ثنائي كربوناميد، تركيبة من النوع بء، 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 ميثيل ٤-ميثوكسي فاليرونتريل	١٠٠	ق ع ٧	٥-	٥+	٣٢٣٦	
٢،٢-آزو ثنائي (٢،٤)-ثنائي ميثيل فاليرونتريل	١٠٠	ق ع ٧	١٠+	١٥+	٣٢٣٦	
٢،٢-آزو ثنائي (أثيل-٢ ميثيل بروبيونات)	١٠٠	ق ع ٧	٢٠+	٢٥+	٣٢٣٥	
١،١-آزو ثنائي (سداسي هيدرو بترونتريل)	١٠٠	ق ع ٧			٣٢٢٦	
٢،٢-آزو ثنائي (أيسو بوترونتريل)	١٠٠	ق ع ٦	٤٠+	٤٥+	٣٢٣٤	
٢،٢-آزو ثنائي (نتريل أيسو بوترونتريل)	≥ ٥٠	ق ع ٦			٣٢٢٤	
٢،٢-آزو ثنائي (٢-ميثيل بوترونتريل)	١٠٠	ق ع ٧	٣٥+	٤٠+	٣٢٣٦	
٣،١-ثنائي سلفوهيدرازيد بترين، في شكل عجينة	٥٢	ق ع ٧			٣٢٢٦	
سلفونيل هيدرازين بترين	١٠٠	ق ع ٧			٣٢٢٦	
كلوريد مزدوج للزنك و٤-بتريل أثيل أمينو ٣-إيثوكسي بترين ديازونيوم	١٠٠	ق ع ٧			٣٢٢٦	
كلوريد مزدوج للزنك و٤-بتريل ميثيل أمينو ٣-إيثوكسي بترين ديازونيوم	١٠٠	ق ع ٧	٤٠+	٤٥+	٣٢٣٦	
كلوريد مزدوج للزنك و٣-كلورو ٤-ثنائي أثيل أمينو بترين ديازونيوم	١٠٠	ق ع ٧			٣٢٢٦	
كلوريد ٢-ديازو ١-نفتول ٤-سلفونيل	١٠٠	ق ع ٥			٣٢٢٢	(٢)
كلوريد ٢-ديازو ١-نفتول ٥-سلفونيل	١٠٠	ق ع ٥			٣٢٢٢	(٢)
مزيغ ٢-ديازو ١-حمض إسترات النيفثول سلفنيك، النوع دال	> ١٠٠	ق ع ٧			٣٢٢٦	(٩)
٢،٥ ثنائي بوتوكسي ٤- (٤-مورفولينيل) بترين ديازونيوم، رباعي الكلوروزنكات (١:٢)	١٠٠	ق ع ٨			٣٢٢٨	
كلوريد مزدوج للزنك ٢،٥-ثنائي إيثوكسي ٤-مورفولينو بترين ديازونيوم	٦٧-١٠٠	ق ع ٧	٣٥+	٤٠+	٣٢٣٦	
كلوريد مزدوج للزنك ٢،٥-ثنائي إيثوكسي ٤-مورفولينو بترين ديازونيوم	٦٦	ق ع ٧	٤٠+	٤٥+	٣٢٣٦	
رابع فلوروبورات ٢،٥-ثنائي إيثوكسي ٤-مورفولينو بترين ديازونيوم	١٠٠	ق ع ٧	٣٠+	٣٥+	٣٢٣٦	

المادة الذاتية التفاعل	التركيز (%)	طريقة التعبئة	درجة حرارة الضغط (س)	درجة حرارة الطوارئ (س)	رقم الأمم المتحدة النوعي	ملاحظات
٢،٥ ثنائي إيثوكسي - ٤ - (٤- مورفولينيل) - سلفات البترين ديازونيوم	١٠٠	ق ع ٧			٣٢٢٦	
كلوريد مزدوج للزنك و٢،٥- ثنائي إيثوكسي - ٤ - (فنيل سلفونيل) بترين ديازونيوم	٦٧	ق ع ٧	٤٠+	٤٠+	٣٢٣٦	
ثنائي (كربونات أليل) ثنائي أثيلين غليكول + فوق أكسي ثنائي كربونات ثنائي أيسو برويل	٨٨ ≤ ١٢ ≥ +	ق ع ٨	١٠-	صفر	٣٢٣٧	
كلوريد مزدوج للزنك و٢،٥- ثنائي ميثوكسي - ٤ - (٤- ميثيل فنيل سلفونيل) بترين ديازونيوم	٧٩	ق ع ٧	٤٠+	٤٠+	٣٢٣٦	
٤ - (ثنائي ميثيل أمينو) - بترين-رباعي كلورونكات الديازونيوم (١-)	١٠٠	ق ع ٨			٣٢٢٨	
كلوريد مزدوج للزنك و٤- ثنائي ميثيل أمينو - ٦ - (٢- ثنائي ميثيل أمينو إيثوكسي) - ٢ - طولوين ديازونيوم	١٠٠	ق ع ٧	٤٠+	٤٠+	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 فنيل ٤،٤' سلفوهيدرازيد	١٠٠	ق ع ٧			٣٢٢٦	
كلوريد مزدوج للزنك و٤- ثنائي برويل أمينو بترين ديازونيوم	١٠٠	ق ع ٧			٣٢٢٦	
كلوريد مزدوج للزنك و٢- (ن،ن- إيثوكسي كربونيل فنيل أمينو) ٣- ميثوكسي - ٤ - (ن- ميثيل ن- سيكلوهكسيل أمينو) بترين ديازونيوم	٩٢-٦٣	ق ع ٧	٤٠+	٤٠+	٣٢٣٦	
كلوريد مزدوج للزنك و٢- (ن،ن- إيثوكسي كربونيل فنيل أمينو) ٣- ميثوكسي - ٤ - (ن- ميثيل ن- سيكلوهكسيل أمينو) بترين ديازونيوم	٦٢	ق ع ٧	٣٠+	٤٠+	٣٢٣٦	
ن- فورميل ٢- (نترو ميثيلين) ١،٣- فوق هيدرو ثيازين	١٠٠	ق ع ٧	٤٠+	٥٠+	٣٢٣٦	
كلوريد مزدوج للزنك و٢- (٢- هيدروكسي إيثوكسي) - ٤ - (١- بيروليدينيل) بترين ديازونيوم	١٠٠	ق ع ٧	٤٠+	٥٠+	٣٢٣٦	
كلوريد مزدوج للزنك و٣- (٢- هيدروكسي إيثوكسي) - ٤ - (١- بيروليدينيل) بترين ديازونيوم	١٠٠	ق ع ٧	٤٠+	٤٠+	٣٢٣٦	
بيكريدات ٢- (ن،ن- ميثيل أمينو أليل كربونيل) - ٤ - (٣،٤- ثنائي ميثيل فنيل سلفونيل) بترين ديازونيوم	٩٦	ق ع ٧	٤٠+	٥٠+	٣٢٣٦	
٤- ميثيل بترين سلفونيل هيدرازيد	١٠٠	ق ع ٧			٣٢٢٦	
رابع فلوروبورات ٣- ميثيل - ٤ - (١- بيروليدينيل) بترين ديازونيوم	٩٥	ق ع ٦	٤٠+	٥٠+	٣٢٣٤	
٤- نتروزو فينول	١٠٠	ق ع ٧	٣٠+	٤٠+	٣٢٣٦	
عينة من سائل ذاتي التفاعل	ق ع ٢				٣٢٢٣	(٨)

المادة الذاتية التفاعل	التركيز (%)	طريقة التعبئة	درجة حرارة الضبط (س)	درجة حرارة الطوارئ (س)	رقم الأمم المتحدة النوعي	ملاحظات
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 ٢-٤-٣-٣-٢ (ب). وتحدد درجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ بموجب الإجراء الوارد في ٣-٥-١-٧ إلى ٣-١-٣-٥-١-٧.
 - (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 ٢-٤-٣-٣-٢ (ج).
 - (٤) تركيبات آزو ثنائي كربوناميد التي تستوفي المعايير الواردة في ٢-٤-٣-٣-٢ (ج). وتحدد درجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ بموجب الإجراء الوارد في ٣-٥-١-٧ إلى ٣-١-٣-٥-١-٧.
 - (٥) تركيبات آزو ثنائي كربوناميد التي تستوفي المعايير المبينة في ٢-٤-٣-٣-٢ (د).
 - (٦) تركيبات آزو ثنائي كربوناميد التي تستوفي المعايير الواردة في ٢-٤-٣-٣-٢ (د). وتحدد درجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ بموجب الإجراء الوارد في ٣-٥-١-٧ إلى ٣-١-٣-٥-١-٧.
 - (٧) مع مادة تخفيف متوافقة لا تقل درجة غليانها عن ١٥٠°س.
 - (٨) انظر ٢-٤-٣-٢-٤-٢ (ب).
 - (٩) ينطبق هذا البند على مخاليط إسترات ٢-ديازو-١-نافتول-٤-حمض السلفونيك و ٢-ديازو-١-نافتول-٥-حمض السلفونيك، التي تستوفي المعايير الواردة في ٢-٤-٣-٣-٢ (د).
- ٢-٤-٣-٢-٤-٢ تتولى السلطة المختصة في بلد المنشأ تصنيف المواد الذاتية التفاعل غير المدرجة في القائمة الواردة في الجدول ٢-٤-٣-٢-٣، وتوجيه التعبئة IBC520 أو توجيه الصهاريج النقالة T23، وتعيين بند نوعي لها على أساس تقرير نتائج الاختبارات. ويرد في ٢-٤-٣-٣ بيان بالمبادئ التي تطبق على تصنيف هذه المواد. ويرد بيان بما ينطبق من إجراءات التصنيف، وطرق الاختبار والمعايير، ومثال لتقرير عن الاختبارات المناسبة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثاني. ويتضمن قرار الموافقة التصنيف وشروط النقل ذات الصلة.
- (أ) يجوز أن تضاف مواد حفّازة، مثل مركبات الزنك، إلى بعض المواد الذاتية التفاعل لتغيير مفاعليتها. وتبعاً لكل من نوع المادة الحفّازة ودرجة تركيزها، يمكن أن يؤدي ذلك إلى تقليل الثبات الحراري وتغيير الخواص الانفجارية، وإذا ما عدلت إحدى هاتين الخاصيتين، تقيم التركيبة الجديدة وفقاً لإجراءات التصنيف؛
- (ب) يجوز أن تدرج عينات المواد الذاتية التفاعل أو تركيبات المواد الذاتية التفاعل غير المدرجة في ٢-٤-٣-٢-٣ والتي لا تتوفر بشأنها مجموعة كاملة من نتائج الاختبارات، والتي تنقل لمواصلة اختبارها أو تقييمها في أحد البنود الملائمة للمواد الذاتية التفاعل من النوع جيم، على أن تستوفي الشروط التالية:

- ١٠ أن توضح البيانات المتاحة أن العينة لن تكون أخطر من المواد الذاتية التفاعل من النوع باء؛
- ٢٠ وأن تعبا العينة وفقاً لطريقة التعبئة ق ع ٢ (انظر توجيه التعبئة الواجب التطبيق) وألا تزيد الكمية الموجودة في كل وحدة نقل للبضائع على ١٠ كغم؛
- ٣٠ وأن توضح البيانات المتاحة أن درجة حرارة الضغط، إن وجدت، منخفضة إلى حد يكفي لمنع أي انحلال 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 الفرع إلا إلى الخواص التي تعتبر حاسمة بالنسبة لتصنيف المواد الذاتية التفاعل. وبين الشكل ١-٤-٢ 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.

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

٢-٣-٣-٢-٤-٢ 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 بسرعة في عبوتها المعدة للنقل يحظر نقلها في تلك العبوة بموجب الأحكام الخاصة بالمواد الذاتية التفاعل في الشعبة ١-٤ (وتعرف بأنها مادة ذاتية التفاعل من النوع "ألف" مربع الخروج "ألف" في الشكل ١-٤-٢)؛

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

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

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

١٠ تنفجر جزئياً، ولا تحترق بسرعة ولا تحدث أي تأثير عنيف عند التسخين في ظروف الاحتباس؛

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

٣٠ أو لا تنفجر ولا تحترق على الإطلاق وتحدث أثراً متوسطاً عند التسخين في ظروف الاحتباس؛

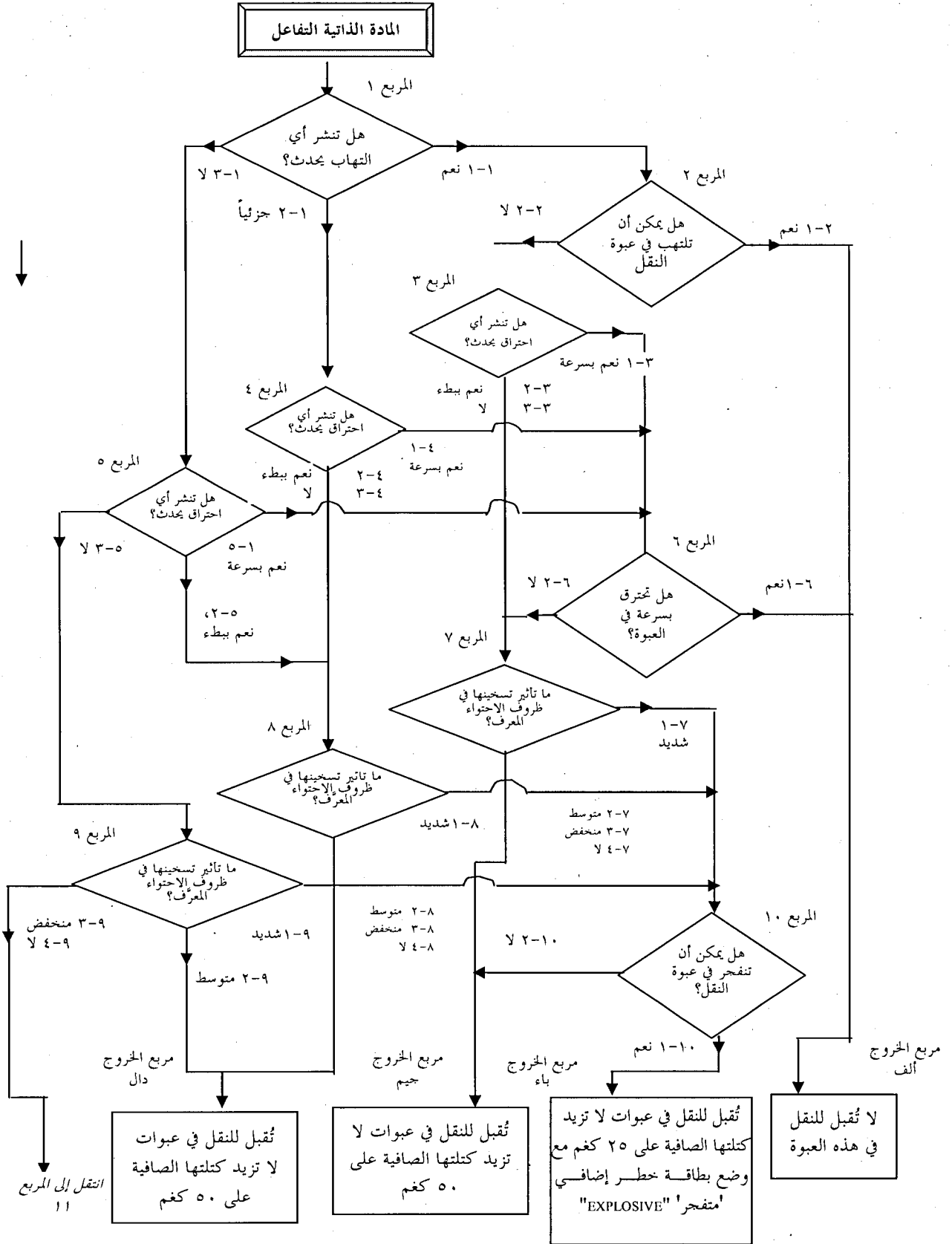
يجوز قبولها للنقل في عبوات لا تتجاوز كتلتها الصافية ٥٠ كغم (تعرف بأنها مادة ذاتية التفاعل من النوع "دال"، مربع الخروج "دال" في الشكل ١-٤-٢)؛

(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 كغم/٤٥٠ لتراً (تعرف بأنها مادة ذاتية التفاعل من النوع "هاء"، مربع الخروج "هاء" في الشكل ٢-٤-١)؛

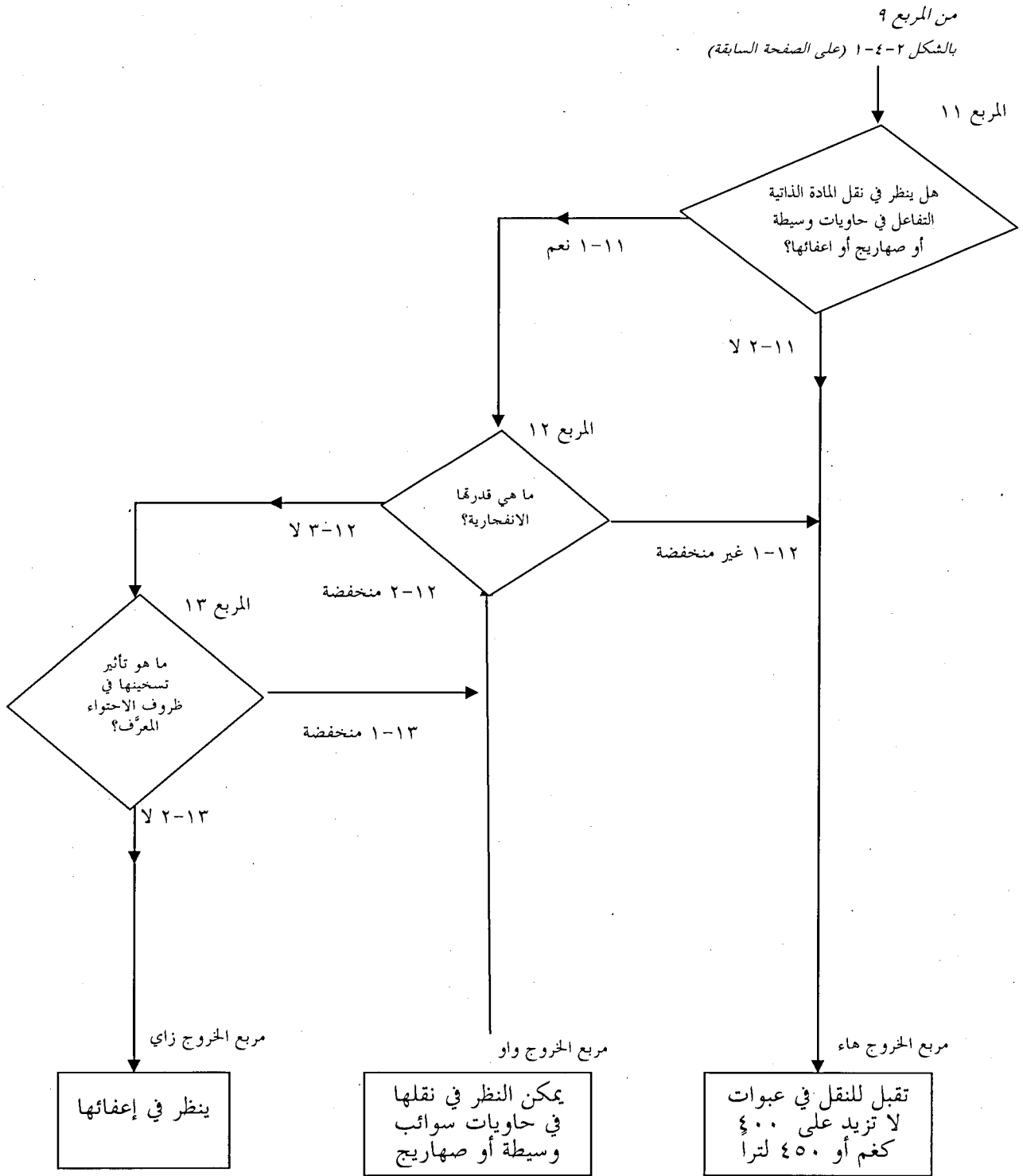
(و) أي مادة لا يحدث لها، في الاختبار الذي يجري عليها في المختبر، أي انفجار في الحالة المخوفة ولا تحترق باحتدام على الإطلاق، ولا تُحدث إلا أثراً طفيفاً أو لا تحدث أي أثر على الإطلاق عند التسخين في ظروف الاحتباس، وليست لها إلا قوة انفجارية بسيطة أو ليست لها أي قوة انفجارية على الإطلاق، يمكن نقلها بحاويات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

(ز) أي مادة لا يحدث لها، في الاختبار الذي يجري عليها في المختبر، انفجار في الحالة المخوفة ولا تحترق باحتدام على الإطلاق ولا تُحدث أي أثر عند التسخين في ظروف الاحتباس وليست لها أي قوة انفجارية، تعفى من تصنيفها كمادة ذاتية التفاعل من الشعبة ٤-١ شريطة أن تكون التركيبية ثابتة حرارياً (تتراوح درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع بين ٦٠°س و ٧٥°س للعبوة البالغة وزنها ٥٠ كغم) وأن تفي أي مادة مخففة بالاشتراطات الواردة في ٢-٤-٢-٣-٥ (تعرف بأنها مادة ذاتية التفاعل من النوع "زاي"، مربع الخروج "زاي" في الشكل ٢-٤-١). وإذا كانت التركيبية غير ثابتة حرارياً أو إذا استخدمت لترع الحساسية مادة تخفيف متوافقة، درجة غليانها أقل من ١٥٠°س، تعرف التركيبية 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)



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

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 الثبات 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 ٦٠°س ونقطة الاشتعال عن ٥٥°س. ويجب أن تكون نقطة غليان السائل أعلى بمقدار ٥٠°س على الأقل من درجة حرارة ضبط المادة الذاتية التفاعل (انظر ١-٣-٥-١-٧).

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

١-٤-٢-٤-٢ التعريف

المتفجرات المتروعة 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 المتروعة 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 ١٥٧١ و ٢٥٥٥ و ٢٥٥٦ و ٢٥٥٧ و ٢٨٥٢ و ٢٩٠٧ و ٣٣١٧ و ٣٣١٩ و ٣٣٤٤ و ٣٣٦٤ و ٣٣٦٥ و ٣٣٦٦ و ٣٣٦٧ و ٣٣٦٨ و ٣٣٦٩ و ٣٣٧٠ و ٣٣٧٦ و ٣٣٨٠ و ٣٤٧٤.

٢-٤-٢-٤-٢ المواد التي:

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

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

(ج) أو ليست من مواد الرتبة ٥؛

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

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 بحسب الهواء، وهي المواد، بما في ذلك المخاليط والمخالييل (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) المواد 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 إنتاج 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، الفرع ٣٣-١-٣-٤.

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 تفحم ورقة الترشيح في الاختبارات التي تجري وفقاً لطريقة الاختبار المبينة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٣-١-٣-٥.

٣-٢-٣-٤-٢ المواد الذاتية التسخين

١-٣-٢-٣-٤-٢ 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، الفرع ٣٣-١-٣-٦:

- (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 لتر؛
- (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 ٢-٤-٢-٣-١-١).

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 م³؛

(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 م³؛

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

٢-٤-٤-١ 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 الغازية أو العدد اليدوية التي ينبعث منها شرر أو مصابيح الإضاءة غير المحمية. ويمكن أن يسبب ما ينتج عن ذلك من موجات عصف ولهب تعريض الناس والبيئة للخطر. وتستخدم طريقة الاختبار المشار إليها في ٢-٤-٤-٢ لتعيين ما إذا كان تفاعل مادة مع الماء يؤدي إلى تكون كمية خطيرة من الغازات التي قد تلتهب. ولا تطبق طريقة الاختبار هذه على المواد التلقائية الاشتعال.

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، الفرع ٣٣-٤-١:

(أ) يحدث اشتعال تلقائي في أي خطوة من خطوات الاختبار؛

(ب) أو يحدث انبعاث غاز لهوب بمعدل يزيد على ١ لتر لكل ١ كيلوغرام من المادة في الساعة.

٣-٤-٤-٢ تعيين مجموعات التعبئة

١-٣-٤-٤-٢ 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 اللهب ١٠ لترات لكل ١ كيلوغرام من المادة في الدقيقة الواحدة أو يزيد على ذلك.

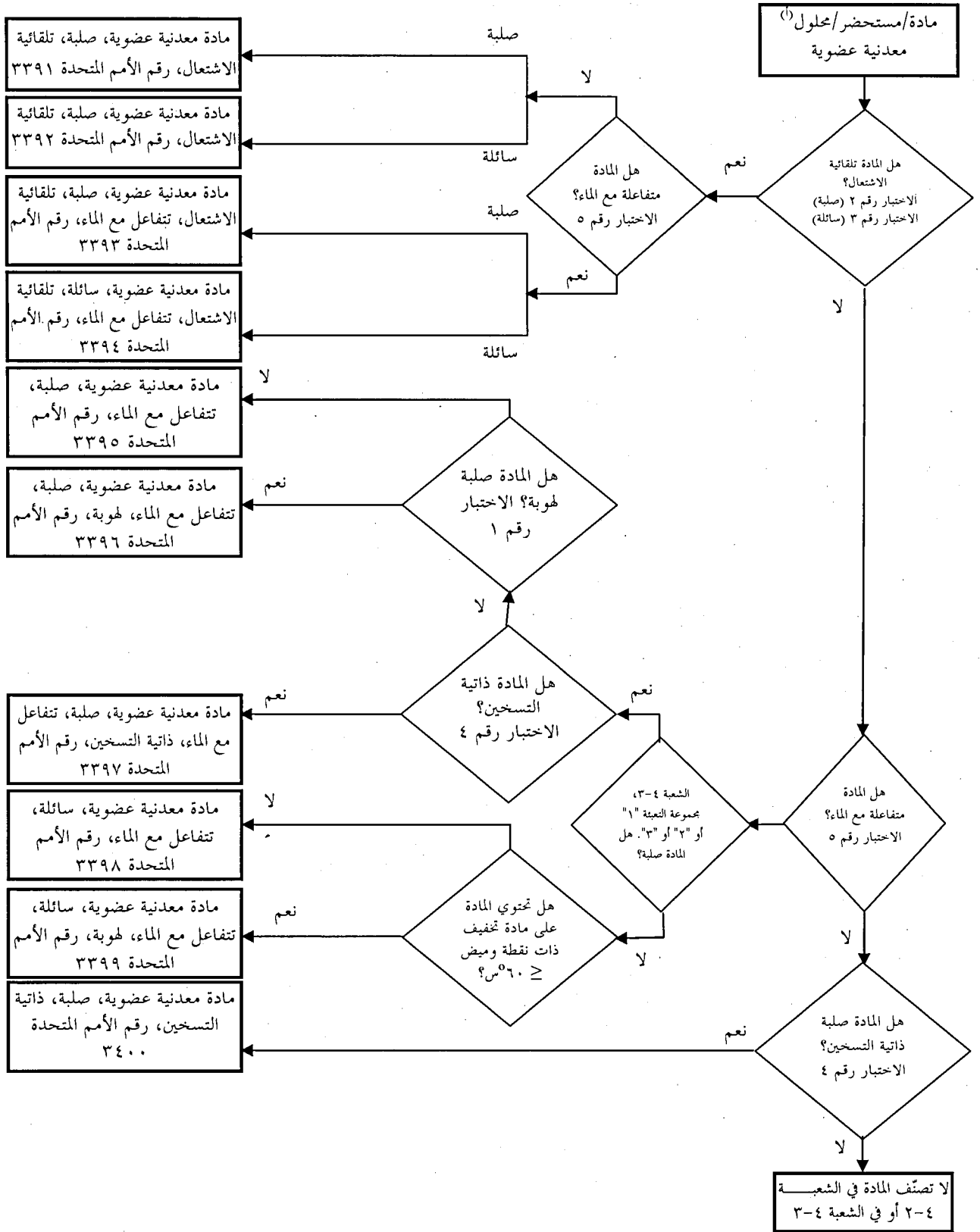
٢-٣-٤-٤-٢ تصنف في مجموعة التعبئة ٢ أي مادة تتفاعل بسرعة مع الماء عند درجة الحرارة المحيطة ويساوي المعدل الأقصى لانبعاث الغاز اللهب ٢٠ لترات لكل ١ كيلوغرام في الساعة الواحدة أو يزيد على ذلك، ولا تستوفي معايير مجموعة التعبئة ١.

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

٥-٤-٢ 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 أسبقية المخاطر ٢-٣-٠-٣-٣ إذا كان ينطبق وكان الاختبار ذا صلة، مع أخذ الخواص التفاعلية بعين الاعتبار.

(ب) يمكن العثور على طرق الاختبار رقم ١ إلى رقم ٥ في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع 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.

التعاريف وأحكام عامة

١-٥-٢

تنقسم الرتبة ٥ إلى شعبتين كما يلي:

(أ) الشعبة ١-٥ المواد المؤكسدة

هي مواد، وإن كانت لا تترق 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 (أشفاق) 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.

الشعبة ١-٥ المواد المؤكسدة

٢-٥-٢

التصنيف في الشعبة ١-٥

١-٢-٥-٢

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، الفرع ٣٤. وفي حالة الاختلاف بين نتائج الاختبارات والخبرة المعروفة، تكون الأسبقية للحكم المبني على الخبرة المعروفة.

ملاحظة: حيثما ترد مواد هذه الشعبة بأسمائها في قائمة البضائع الخطرة في الفصل ٣-٢، لا يعاد تصنيف تلك المواد وفقاً لهذه المعايير إلا عندما يكون ذلك ضرورياً من أجل توفير الأمان.

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

الفصل ٢-٥.

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، الفرع ٣٤-٤-١. وتجري الاختبارات على المادة المطلوب تقييمها مخلوطة مع سليولوز ليفي جاف في نسب خلط وزنية بين المادة والسليولوز ١:١ و ١:٤. وتقارن خصائص احتراق المخاليط مع مخلوط مرجعي من برومات البوتاسيوم والسليولوز 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 والسليولوز بنسب وزنية ٢:٣ و ٣:٢ للتصنيف في مجموعة التعبئة ١ و مجموعة التعبئة ٢ على التوالي.

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

(أ) مقارنة متوسط زمن الاحتراق مع متوسطات أزمدة الاحتراق في المخاليط المرجعية؛

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

٢-٥-٢-٢-١-٣ تصنف المادة الصلبة في الشعبة ١-٥ إذا كانت النسبة الوزنية ١:٤ أو ١:١ من العينة إلى السليولوز المختبرة تعطي متوسط زمن احتراق يساوي أو يقل عن متوسط زمن احتراق مخلوط نسبته الوزنية ٧:٣ من برومات البوتاسيوم والسليولوز.

٢-٥-٢-٢-٢ تعيين مجموعات التعبئة

تعيّن مجموعة تعبئة للمواد الصلبة المؤكسدة طبقاً لخطوات الاختبار المبينة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٤-٤-١، وذلك وفقاً للمعايير التالية:

(أ) مجموعة التعبئة ١: أي مادة يعطي مخلوطها مع السليولوز 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 والسليولوز؛

(ب) مجموعة التعبئة ٢: أي مادة يعطي مخلوطها مع السليولوز 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 والسليولوز ولا تستوفي معايير مجموعة التعبئة ١؛

(ج) مجموعة التعبئة ٣: أي مادة يعطي مخلوطها مع السليولوز 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 والسليولوز ولا تستوفي معايير مجموعتي التعبئة ١ و ٢؛

(د) المواد غير المدرجة في الشعبة ١-٥: أي مادة لا يشتعل أو يحترق في الاختبار مخلوطها مع السليولوز 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 والسليولوز.

٢-٢-٥-٣ السوائل المؤكسدة

١-٣-٢-٥-٢ معايير التصنيف في الشعبة ١-٥

٢-٥-٢-٣-١-١ يجري اختبار لتقدير قدرة السائل على زيادة معدل أو كثافة احتراق مادة قابلة للاحتراق أو إمكانية حدوث احتراق تلقائي عند خلط المادتين خلطاً تاماً. وترد الطريقة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٤-٤-٢. وهو يقيس زمن ارتفاع الضغط خلال عملية الاحتراق. ويتم على أساس نتائج الاختبار البت فيما إذا كان سائل ما هو مادة 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 ٢-٠-٣).

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

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

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

٢-٥-٢-٣-١-٣ تصنف السوائل في الشعبة ١-٥ إذا كان مخلوطها مع السليولوز 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 السليولوز.

٢-٥-٢-٣-٢ تعيين مجموعات التعبئة

تعيّن مجموعة تعبئة للسوائل المؤكسدة بناء على طريقة الاختبار المبينة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٤-٤-٢، وذلك على أساس المعايير التالية:

(أ) مجموعة التعبئة ١: أي مادة يشتعل مخلوطها مع السليولوز بنسبة وزنية ١:١ في الاختبار اشتعالاً تلقائياً؛ أو يعطي مخلوطها مع السليولوز 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 السليولوز؛

(ب) مجموعة التعبئة ٢: أي مادة يعطي مخلوطها مع السليولوز 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 السليولوز؛ ولا تستوفي معايير مجموعة التعبئة ١؛

(ج) مجموعة التعبئة ٣: أي مادة يعطي مخلوطها مع السليولوز 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 السليولوز؛ ولا تستوفي معايير مجموعتي التعبئة ١ و ٢؛

(د) السوائل غير المدرجة في الشعبة ١-٥: أي مادة يعطي مخلوطها مع السليولوز 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 السليولوز.

٢-٥-٣ الشعبة ٢-٥ الأكاسيد الفوقية العضوية

٢-٥-٣-١ الخواص

٢-٥-٣-١-١ الأكاسيد الفوقية العضوية عرضة للانحلال الطارد للحرارة في درجات الحرارة العادية أو المرتفعة. ويمكن أن يبدأ هذا الانحلال نتيجة للحرارة أو التلامس مع الشوائب (مثل الحموض ومركبات الفلزات الثقيلة والأمينات)، أو الاحتكاك أو الصدم. ويزيد معدل الانحلال مع ارتفاع درجة الحرارة ويختلف تبعاً لاختلاف تركيبات الأكاسيد الفوقية العضوية. وقد يؤدي الانحلال إلى انبعاث غازات أو أبخرة ضارة أو لهوبة. ويتعين 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.

٢-٥-٣-١-٢ يجب تجنب تلامس الأكاسيد الفوقية العضوية مع العين. إذ تسبب بعض هذه الأكاسيد الفوقية العضوية تلفاً خطيراً للقرنية حتى بعد التلامس لفترة وجيزة، أو تسبب تآكل الجلد.

١-٢-٣-٥-٢ ينظر في تصنيف أي أكسيد فوق عضوي في الشعبة ٢-٥، ما لم تحتوي تركيبة الأكسيد الفوقية 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: بحسب المحتوى من الأكسجين المتاح (بنسبة مئوية) في تركيبة الأكسيد الفوقية العضوي باستخدام الصيغة التالية:

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

حيث: n_i = عدد أشقاق (مجموعات) فوق الأكسجين في كل جزئيء من الأكسيد الفوقية العضوي i ؛
 c_i = تركيز الأكسيد الفوقية العضوي i (بالنسبة المئوية للكتلة)؛
 m_i = الكتلة الجزيئية للأكسيد الفوقية العضوي i .

٢-٢-٣-٥-٢ تصنف الأكاسيد الفوقية العضوية في سبعة أنواع وفقاً لدرجة الخطر التي تمثلها. وتتراوح أنواع الأكاسيد الفوقية العضوية بين النوع ألف، الذي لا يقبل للنقل في العبوة التي تم اختباره فيها، والنوع زاي الذي لا يخضع لأحكام الأكاسيد الفوقية العضوية المدرجة في الشعبة 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 الفوقية العضوية المسموح بنقلها، كما يرد في توجيه التعبئة رقم IBC520 بيان بالأكاسيد الفوقية المسموح بنقلها في الحاويات الوسيطة للسوائل، وفي توجيه الصهاريج رقم T23 بيان بالأكاسيد الفوقية العضوية المسموح بنقلها في صهاريج نقالة. ويحدد لكل مادة مسموح بها بند نوعي مناسب في قائمة البضائع الخطرة (أرقام الأمم المتحدة ٣١٠١ إلى ٣١٢٠)، كما ترد به معلومات عن المخاطر الإضافية المناسبة والملاحظات ذات الصلة بالنقل. وتحدد البنود النوعية ما يلي:

(أ) نوع الأكسيد الفوقية 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 الفوقية العضوي الأشد خطورة في المخلول، 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 الفوقية العضوية الموضوعة في عبوات المصنفة حالياً

تشير الرموز من "OP1" (ق ع ١) إلى "OP8" (ق ع ٨) إلى طرق التعبئة وفقاً لتوجيه التعبئة P520. وينبغي أن تستوفي الأكاسيد الفوقية العضوية المعدة للنقل شروط التصنيف 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.

معايير إضافية وملاحظات	الرقم التسلسلي (النوع)	درجة حرارة الطوارئ (°س)	درجة حرارة الضغط (°س)	طريقة العينة	ماء (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مادة التحفيف النوع (١) (%)	مادة التحفيف النوع ألف (%)	التوزيع (%)	الأكسيد القوي العضوي
(٢)	٣١٠٥			٧ ع ق	٨ ≤			٤٨ ≤	٤٢ ≥	فوق أكسيد أميل أميتون
(٢٠)	٣١٠٦			٧ ع ق					٣٢ ≥ في شكل عجيبة	"
(٣)	٣١١٢	صفر	١٠-	٤ ع ق	١٢ ≤				٨٢ ≥	فوق أكسيد أميل سيكلو هكسان سلفونيل
	٣١١٥	صفر	١٠-	٧ ع ق			٦٨ ≤		٣٢ ≥	"
	٣١٠٧			٨ ع ق	٦ ≤			٦ ≤	٨٨ ≥	هيدرو فوق أكسيد أميل ثاني
	٣١٠٥			٧ ع ق				٣٨ ≤	٦٢ ≥	فوق أكسي خلاص أميل ثاني
	٣١٠٣			٥ ع ق					١٠٠ ≥	فوق أكسي يوزات أميل ثاني
	٣١١٥	٢٠+		٧ ع ق					١٠٠ ≥	فوق أكسي -٢- أثيل هكسانوات أميل ثاني
	٣١٠٥			٧ ع ق					١٠٠ ≥	فوق أكسي -٢- أثيل هكسيل كربونات أميل ثاني
	٣١٠٣			٥ ع ق				٢٣ ≤	٧٧ ≥	فوق أكسي إيزوبروبيل كربونات أميل ثاني
	٣١١٥	صفر		٧ ع ق			٢٣ ≤		٧٧ ≥	فوق أكسي نيوديكانوات أميل ثاني
	٣١١٩	١٠+		٨ ع ق				٥٣ ≤	٤٧ ≥	"
	٣١١٣	١٥+		٥ ع ق			٢٣ ≤		٧٧ ≥	فوق أكسي ييفالات أميل ثاني
	٣١٠٥			٧ ع ق					١٠٠ ≥	فوق أكسي -٣,٥,٥- ثلاثي ميثيل هكسانوات أميل ثاني
	٣١٠٧			٨ ع ق					١٠٠-٤٢ <	فوق أكسيد كروميل بوتيل ثاني
	٣١٠٨			٨ ع ق		٤٨ ≤			٥٢ ≥	"
	٣١٠٣			٥ ع ق					١٠٠-٥٢ <	٤٤,٤- ثاني (فوق أكسي بوتيل ثاني) فاليرات غ- بوتيل
	٣١٠٨			٨ ع ق		٤٨ ≤			٥٢ ≥	"
(١٣)	٣١٠٣			٥ ع ق	١٠ ≤				٩٠-٧٩ <	هيدرو فوق أكسيد بوتيل ثاني
(١٣)(٤)	٣١٠٥			٧ ع ق				٢٠ ≤	٨٠ ≥	"
(٢٣)(١٣)	٣١٠٧			٨ ع ق	١٤ <				٧٩ ≥	"
(١٣)	٣١٠٩			٨ ع ق	٢٨ ≤				٧٢ ≥	"
(١٣)	٣١٠٣			٥ ع ق	٧ ≤				٩ < + ٨٢ >	هيدرو فوق أكسيد بوتيل ثاني + ثاني فوق أكسيد بوتيل ثاني
(٢)	٣١٠٢			٥ ع ق					١٠٠-٥٢ <	أحادي فوق أكسي مالات بوتيل ثاني
	٣١٠٣			٦ ع ق				٤٨ ≤	٥٢ ≥	"
	٣١٠٨			٨ ع ق		٤٨ ≤			٥٢ ≥	"
	٣١٠٨			٨ ع ق					٥٢ ≥ في شكل عجيبة	"
(٢)	٣١٠١			٥ ع ق				٢٣ ≤	٧٧-٥٢ <	فوق أكسي خلاص بوتيل ثاني

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البلد) (النوعي)	درجة الظروا (س°)	درجة حرارة الضبط (س°)	طريقة التجربة	ماء (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مادة التخفيف النوع (١)(%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (%)	الأكسيد الفروي المعصوي
	٣١٠٣			٦ ع ق				٤٨ ≤	٥٢-٣٢ <	"
	٣١٠٩			٨ ع ق		٦٨ ≤			٣٢ ≥	"
	٣١٠٣			٥ ع ق					١٠٠-٧٧ <	فوق أكسي بوزوات بوتيل ثالثي
	٣١٠٥			٧ ع ق				٢٣ ≤	٧٧-٥٢ <	"
	٣١٠٦			٧ ع ق		٤٨ ≤			٥٢ ≥	"
	٣١٠٥			٧ ع ق				٤٨ ≤	٥٢ ≥	فوق أكسي فيومرات بوتيل ثالثي
	٣١٠٥			٧ ع ق				٢٣ ≤	٧٧ ≥	فوق أكسي كروتونات بوتيل ثالثي
	٣١١٣	٢٠+	٢٥+	٥ ع ق					١٠٠ ≥	فوق أكسي ثنائي أنيل خلات بوتيل ثالثي
	٣١١٣	٢٠+	٢٥+	٦ ع ق					١٠٠-٥٢ <	فوق أكسي -٢- أنيل هكسانوات بوتيل ثالثي
	٣١١٧	٣٠+	٣٥+	٨ ع ق		٤٨ ≤			٥٢-٣٢ <	"
	٣١١٨	٢٠+	٢٥+	٨ ع ق		٤٨ ≤			٥٢ ≥	"
	٣١١٩	٤٠+	٤٥+	٨ ع ق		٦٨ ≤			٣٢ ≥	"
	٣١٠٦			٧ ع ق		٦٠ ≤		١٤ ≤	١٤ ≥ + ١٢ ≥	فوق أكسي -٢- أنيل هكسانوات بوتيل ثالثي
	٣١١٥	٣٥+	٤٠+	٧ ع ق			٣٣ ≤		٣٦ ≥ + ٣١ ≥	فوق أكسي -٢- أنيل هكسانوات بوتيل ثالثي
	٣١٠٥			٧ ع ق					١٠٠ ≥	فوق أكسي -٢- أنيل هكسيل كربونات بوتيل ثالثي
(٣)	٣١١١	١٥+	٢٠+	٥ ع ق			٢٣ ≤		٧٧-٥٢ <	فوق أكسي إيسوبوتيرات بوتيل ثالثي
	٣١١٥	١٥+	٢٠+	٧ ع ق			٤٨ ≤		٥٢ ≥	"
	٣١٠٣			٥ ع ق				٢٣ ≤	٧٧ ≥	فوق أكسي إيسوبوتيرات بوتيل ثالثي
	٣١٠٥			٧ ع ق				٢٣ ≤	٧٧ ≥	١-٢- فوق أكسي بوتيل ثالثي
	٣١٠٨			٨ ع ق		٥٨ ≤			٤٢ ≥	إيسوبوتيرينول -٣- إيسوبوتيرينول بوزين
	٣١٠٣			٥ ع ق					١٠٠ ≥	فوق أكسي -٢- مثيل بوزوات بوتيل ثالثي
	٣١١٥	٥+	٥٠+	٧ ع ق					١٠٠-٧٧ <	فوق أكسي نيو ديكانات بوتيل ثالثي
	٣١١٥	١٠+	١٠+	٧ ع ق			٢٣ ≤		٧٧ ≥	"
	٣١١٩	١٠+	١٠+	٨ ع ق					٥٢ ≥ في شكل معلق	"

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البلد) النوعي	درجة حرارة الطوارئ (°س)	درجة الضبط الحرارة (°س)	طريقة التعبئة	ماء (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مادة التخفيف (%)	مادة التخفيف (%)	مادة التخفيف (%)	التركيز (%)	الأكسيد القوي المصنوي
	٣١١٨	١٠+	صفر	ق ع ٨						٤٢ ≥ في شكل معلق ثابت في الماء (محدد)	"
	٣١١٩	١٠+	صفر	ق ع ٨					٦٨ ≤	٣٢ ≥	"
	٣١١٥	١٠+	صفر	ق ع ٧					٢٣ ≤	٧٧ ≥	فوق أكسي بيرو هيدرات بوتيل ثالثي
	٣١١٧	١٠+	صفر	ق ع ٨						٤٢ ≥ في شكل معلق ثابت في الماء	"
	٣١١٣	١٠+	صفر	ق ع ٥					٢٣ ≤	٧٧-٦٧ <	فوق أكسي بيغلات بوتيل ثالثي
	٣١١٥	١٠+	صفر	ق ع ٧				٣٣ ≤		٦٧-٢٧ <	"
	٣١١٩	٣٥+	٣٠+	ق ع ٨				٧٣ ≤		٢٧ ≥	"
	٣١٠٦			ق ع ٧						١٠٠ ≥	فوق أكسي ستايريل كربونات بوتيل ثالثي
	٣١٠٥			ق ع ٧						١٠٠-٣٢ <	فوق أكسي -٣،٥،٥- ثلاثي ميثيل هكسانوات بوتيل ثالثي
	٣١٠٦			ق ع ٧		٥٨ ≤				٤٢ ≥	"
	٣١٠٩			ق ع ٨				٦٨ ≤		٣٢ ≥	"
(٣)	٣١٠٢			ق ع ١		١٤ ≤				٨٦-٥٧ <	حضر ٣- كلوروفورق أكسي بزييل
	٣١٠٦			ق ع ٧	٤٠ ≤	٣ ≤				٥٧ ≥	"
	٣١٠٦			ق ع ٧	١٧ ≤	٦ ≤				٧٧ ≥	"
(١٣)	٣١٠٧			ق ع ٨					١٠ ≥	٩٨-٩٠ <	هيدروفلورق أكسيد كومييل
(١٨)(١٣)	٣١٠٩			ق ع ٨					١٠ ≤	٩٠ ≥	"
	٣١١٥	صفر	١٠-	ق ع ٧					١٣ ≤	٨٧ ≥	فوق أكسي بيرو هيدرات كومييل
	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 أكسي بيرو هيدرات كومييل
	٣١١٥	٥+	٥-	ق ع ٧				٢٣ ≤		٧٧ ≥	فوق أكسي بيغلات كومييل
(١٣)	٣١٠٤			ق ع ٦	٩ ≤					٩١ ≥	فوق أكسيد (أكاسيد) هكسانون حلقى
(٥)	٣١٠٥			ق ع ٧					٢٨ ≤	٧٢ ≥	"
(٢٠)(٥)	٣١٠٦			ق ع ٧						٧٢ ≥ في شكل عجينة	"
(٢٩)	معفى					٦٨ ≤				٣٢ ≥	"

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (النسبة النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (°س)	درجة حرارة الضبط (°س)	طريقة العينة	مساء (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مادة التخفيف (١)(%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التراكيز (%)	الأكسيد الفوقي العضوي
	٣١٠٦			ق ع ٧					١٠٠ ≥	[3R- (3R,5aS,6S,8aS,9R,10R,12S,12aR**) - ديكاهيدرو-ميتوكسي - ١٠- ثلاثي أميل - ٩,٦,٣-إيزوكسي - ١٢-١٠-١٢-٣-إيزوتر- [٤,٣-ي-] - بيرونيو كسينين - ٢,١)
(٦)	٣١١٥	٤٥+	٤٠+	ق ع ٧	٨ ≤		٢٦ ≤		٥٧ ≥	فوق أكاسيد كحول أستيرون ثانوي
(١٣)(٧)	٣١١٥	٢٥+	٢٠+	ق ع ٧			٧٣ ≤		٢٧ ≥	فوق أكسيد ثانوي أستيبل
	٣١٠٧			ق ع ٨					١٠٠ ≥	فوق أكسيد ثانوي أميل ثانوي
	٣١٠٥			ق ع ٧				٤٣ ≤	٥٧ ≥	٢,٧ ثنائي (فوق أكسي أميل ثانوي) بوتان
	٣١٠٣			ق ع ٦				١٨ ≤	٨٢ ≥	١,١ ثنائي (فوق أكسي أميل ثانوي) هكسان حلقي
(٣)	٣١٠٢			ق ع ٢		٤٨ ≥			١٠٠-٥١ <	فوق أكسيد ثانوي بيرويل
(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					٦٢-٥٢ < في شكل عينة	"
	٣١٠٦			ق ع ٧		٤٨ ≤			٥٢-٣٥ <	"
	٣١٠٧			ق ع ٨	٤٠ ≥			١٨ ≤	٤٢-٣٦ <	"
	٣١٠٨			ق ع ٨	١٥ ≤				٥٦,٥ في شكل عينة	"
(٢٠)	٣١٠٨			ق ع ٨					٥٢ ≥ في شكل عينة	"
	٣١٠٩			ق ع ٨					٤٢ ≥ في شكل معلق	"
									ثابت في الماء	"
(٢٩)	مغني					٦٥ ≤			٣٥ ≥	"
	٣١١٤	٣٥+	٣٠+	ق ع ٦					١٠٠ ≥	فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي (٤- بوتيل سيكلوهكسيل ثاني)
	٣١١٩	٣٥+	٣٠+	ق ع ٨					٤٢ ≥ في شكل معلق	"
	٣١٠٧			ق ع ٨					ثابت في الماء	فوق أكسيد ثانوي بوتيل ثانوي
(٢٥)	٣١٠٩			ق ع ٨			٤٨ ≤		٥٢ ≥	"

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البند) النوعي	درجة الطوارئ (°س)	درجة حرارة الضغط (°س)	طريقة التعبئة	ماء (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مادة التخفيف (١)(%)	مادة التخفيف (٢)(%)	التركيز (%)	الأكسيد الفوق المصنوي
	٣١٠٥			٧ ع ق				٤٨ ≤	٥٢ ≥	فوق أكسي أزيلاات ثنائي بوتيل ثنائي
	٣١٠٣			٦ ع ق				٤٨ ≤	٥٢ ≥	فوق أكسي بوتيل ثالثي ٢،٢- بوتان ثنائي
	٣١٠٣			٥ ع ق				٢٨ ≤	٧٢ ≥	فوق أكسي بوتيل بيروكسي كاربونيلوكسي ثنائي ١،٦
(٣)	٣١٠١			٥ ع ق					١٠٠-٨٠ <	فوق أكسي بوتيل ثالثي ١،١- هكسان حلقسي ثنائي
(٣٠)	٣١٠٣			٥ ع ق			٢٨ ≤		٧٢ ≥	"
	٣١٠٣			٥ ع ق				٢٠ ≤	٨٠-٥٢ <	"
	٣١٠٥			٧ ع ق				٤٨ ≤	٥٢-٤٢ <	"
	٣١٠٦			٧ ع ق		٤٥ ≤		١٣ ≤	٤٢ ≥	"
	٣١٠٩			٨ ع ق				٥٨ ≤	٤٢ ≥	"
(٢١)	٣١٠٧			٨ ع ق				٢٥ ≤	٢٧ ≥	"
	٣١٠٩			٨ ع ق			٧٤ ≤	١٣ ≤	١٣ ≥	"
	٣١٠٥			٧ ع ق				٤١ ≤	١٦ ≥ + ٤٣ ≥	فوق أكسي بوتيل ثالثي ١،١- هكسان حلقسي ثنائي + أنيل هكسانوات-٢- فوق أكسي بوتيل ثالثي
	٣١١٥	٥-	١٥-	٧ ع ق			٤٨ ≤		٥٢-٢٧ <	فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي -ع- بوتيل
	٣١١٨	٥-	١٥-	٨ ع ق					٤٢ ≥ في شكل معلق ثابت في الماء (محدد)	"
	٣١١٧	صفر	١٠-	٨ ع ق			٧٣ ≤		٢٧ ≥	"
	٣١١٣	١٠-	٢٠-	٤ ع ق					١٠٠-٥٢ <	فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي بوتيل ثانوي
	٣١١٥	٥-	١٥-	٧ ع ق			٤٨ ≤		٥٢ ≥	"
(٢٩)	٣١٠٦			٧ ع ق		٥٧ ≥			١٠٠-٤٢ <	ثنائي - (فوق أكسي بوتيل ثالثي أيسوبروبيل) بوزين
	معنى					٥٨ ≤			٤٢ ≥	"
	٣١٠٥			٧ ع ق				٤٨ ≤	٥٢-٤٢ <	فوق أكسي فثاللات بوتيل ثالثي
(٢٠)	٣١٠٦			٧ ع ق					٥٢ ≥ في شكل عجيبة	"
	٣١٠٧			٨ ع ق				٥٨ ≤	٤٢ ≥	"
	٣١٠٥			٧ ع ق				٤٨ ≤	٥٢ ≥	فوق أكسي ٢،٢- ثنائي بوتيل ثالثي بروبان
	٣١٠٦			٧ ع ق		٤٥ ≤		١٣ ≤	٤٢ ≥	"
(٢)	٣١٠١			٥ ع ق					١٠٠-٩٠ <	فوق أكسي ١،١- ثنائي بوتيل ثالثي -٣،٣،٥- ثلاثي مethyl سيكلوهكسان
(٣٠)	٣١٠٣			٥ ع ق			١٠ ≤		٩٠ ≥	"

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البلد) (النوعي)	درجة حساسة الطوارئ (°س)	درجة حرارة الضبط (°س)	طريقة التعبئة	ماء (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مادة التغليف النوع بـ (أ) (%)	مادة التغليف النوع ألف (%)	التركيز (%)	الأكسيد القوي المعصوي
	٣١٠٣			٥ ع				١٠ ≤	٩٠-٥٧ <	"
	٣١٠٣			٥ ع			٢٣ ≤		٧٧ ≥	"
	٣١١٠			٨ ع		٤٣ ≤			٥٧ ≥	"
	٣١٠٧			٨ ع				٤٣ ≤	٥٧ ≥	"
	٣١٠٧			٨ ع			٤٢ ≤	٢٦ ≤	٣٢ ≥	"
	٣١١٦	٣٥+	٣٠+	٧ ع					١٠٠ ≥	فوق أكسي ثاني كربونات ثاني أستيل
	٣١١٩	٣٥+	٣٠+	٨ ع					٤٢ ≥ كعقل ثابت في الماء	"
(٣)	٣١٠٢			٥ ع	٢٣ ≤				٧٧ ≥	فوق أكسيد ثاني - ٤ - كلوروبريل
(٢٠)	٣١٠٦			٧ ع					٥٢ ≥ في شكل عجينة	"
(٢٩)	معفى					٦٨ ≤			٣٢ ≥	"
(١٢)	٣١١٠			٨ ع		٤٨ ≤			١٠٠-٥٢ <	فوق أكسيد ثاني كرميل
(٢٩)	معفى								٥٢ ≥	"
(٣)	٣١١٢	١٥+	١٠+	٣ ع					١٠٠-٩١ <	فوق أكسي ثاني كربونات ثاني هكسيل حلقي
	٣١١٤	١٥+	١٠+	٥ ع	٩ ≤				٩١ ≥	"
	٣١١٩	٢٠+	١٥+	٨ ع					٤٢ ≥ في شكل معلق ثابت في الماء	"
	٣١١٤	٣٥+	٣٠+	٦ ع					١٠٠ ≥	فوق أكسيد ثاني ديكانويل
	٣١٠٦			٧ ع		٥٨ ≤			٤٢ ≥	٢،٢ - ثاني - (فوق أكسي ٤،٤ - ثنائي سي بوتيل ثالثي سيكلوهكسيل بروبيل
	٣١٠٧			٨ ع			٧٨ ≤		٢٢ ≥	"
(٣)	٣١٠٢			٥ ع	٢٣ ≤				٧٧ ≥	فوق أكسيد ثاني - ٢،٤ - ثاني كلوروبروبيل
	٣١١٨	٢٥+	٢٠+	٨ ع					٥٢ ≥ في شكل عجينة	"
	٣١٠٦			٧ ع					٥٢ ≥ في شكل عجينة مع زيت السليكون	"
	٣١١٥	صفر	١٠-	٧ ع					٥٢ ≥	فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي - (٢ - أثيل هكسيل)
	٣١١٣	١٠-	٢٠-	٥ ع					١٠٠-٧٧ <	"
	٣١١٥	٥-	١٥-	٧ ع			٢٣ ≤		٧٧ ≥	"

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم البلد (النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (°س)	درجة الضغط حرارة (°س)	طريقة التجربة	ماء (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مادة التخفيف (%)	مادة التخفيف (%)	التركيز (%)	الأكسيد النقي العضوي
	٣١١٩	٥-	١٥-	٨ ع ق					ثابت في الماء ٦٢ ≥ في شكل معلق	"
	٣١٢٠	٥-	١٥-	٨ ع ق					ثابت في الماء ٥٢ ≥ في شكل معلق	"
(٣)	٣١٠٢			٥ ع ق		٧٣ ≤			٢٧ ≥	٢،٢- ثنائي هيدرو فوق أكسي بروبان
	٣١٠٦			٧ ع ق					١٠٠ ≥	فوق أكسيد ثنائي- (١- هيدروكسي سيكلوهكسيل)
(٣)	٣١١١	١٠-	٢٠-	٥ ع ق			٤٨ ≤		٥٢-٣٢ <	فوق أكسيد ثنائي أيسوبوتربيل
	٣١١٥	١٠-	٢٠-	٧ ع ق			٦٨ ≤		٣٢ ≥	"
(٢٤)	٣١٠٦			٧ ع ق	٥ ≤			٥ ≤	٨٢ ≥	ثنائي هيدرو فوق أكسيد ثنائي أيسوبوتربيل بزين
(٣)	٣١١٢	٥-	١٥-	٢ ع ق					١٠٠-٥٢ <	فوق أكسي ثنائي كربونات ثنائي أيسوبوتربيل
	٣١١٥	١٠-	٢٠-	٧ ع ق			٤٨ ≤		٥٢ ≥	"
	٣١١٥	٥-	١٥-	٧ ع ق				٦٨ ≤	٣٢ ≥	"
	٣١٠٦			٧ ع ق					١٠٠ ≥	فوق أكسيد ثنائي لوروبيل
	٣١٠٩			٨ ع ق					٤٢ ≥ معلق ثابت في الماء	"
	٣١١٥	٥+	٥-	٧ ع ق			٤٨ ≤		٥٢ ≥	فوق أكسيد ثنائي- (٣- مثيل بتروليل)
(٣)	٣١١٢	٣٥+	٣٠+	٥ ع ق	١٣ ≤				٨٧ ≥	فوق أكسيد ثنائي- (٢- مثيل بتروليل)
	٣١١٥	٤٠+	٣٥+	٧ ع ق			٥٨ ≤		٤ ≥ + ١٨ ≥	فوق أكسيد ثنائي- (٣- مثيل بتروليل) + فوق أكسيد بتروليل
	٣١٠٦			٧ ع ق					٥٢ ≥ عقيمة مع زيت السليكون	فوق أكسيد ثنائي- (٤- مثيل بتروليل)
(٣)	٣١٠٢			٥ ع ق					١٠٠-٨٢ <	٢،٥ ثنائي (فوق أكسي بتروليل) ٢،٥- ثنائي مثيل هكسان
	٣١٠٦			٧ ع ق		١٨ ≤			٨٢ ≥	"
	٣١٠٤			٥ ع ق	١٨ ≤				٨٢ ≥	"
	٣١٠٣			٥ ع ق					١٠٠-٩٠ <	٢،٥ ثنائي (فوق أكسي بتروليل ثنائي) ٢،٥- ثنائي مثيل هكسان
	٣١٠٥			٧ ع ق					٩٠-٥٢ <	"
	٣١٠٨			٨ ع ق		٢٣ ≤			٧٧ ≥	"
	٣١٠٦			٨ ع ق				٤٨ ≤	٥٢ ≥	"

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البناء النوعي)	درجة الحرارة الطوارئ (°س)	درجة حرارة الضغط (°س)	طريقة التسمية	ماء (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مادة التخفيف النوع (أ) (%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (%)	الأكسيد القوي العضوي
(٣)	٣١٠٨			٨ ع					≥ ٤٧ في شكل عجيبة	"
	٣١٠٩			٥ ع				٧٢ ≤	< ٨٦-١٠٠	٢,٥ ثنائي (فوق أكسي بوتيل ثنائي) - ٢,٥ ثنائي ميثيل - ٣ هكسين
(٢٦)	٣١٠٣			٥ ع				١٤ ≤	< ٥٢-٨٦	"
	٣١٠٦			٧ ع		٤٨ ≤			≥ ٥٢	"
	٣١١٣	٢٥+	٢٠+	٥ ع					≥ ١٠٠	٢,٥ ثنائي ميثيل (فوق أكسي ٢- أثيل هكسانول) - ٢,٥ ثنائي أثيل هكسان
	٣١٠٤			٦ ع	١٨ ≤				≥ ٨٢	٢,٥ ثنائي هيدروفلور أكسي - ٢,٥ ثنائي ميثيل هكسان
	٣١٠٥			٧ ع				٢٣ ≤	≥ ٧٧	٢,٥ ثنائي (فوق أكسي ٣,٥,٥- ثلاثي ميثيل هكسانول) - ٢,٥ ثنائي ميثيل هكسان
	٣١١٧	١٠+	صفر	٨ ع				٤٨ ≤	≥ ٥٢	فوق أكسي نيرونياتوات ١,١- ثنائي ميثيل - ٣- هيدروكسي بوتيل
	٣١١٦	٢٥+	٢٠+	٧ ع					≥ ١٠٠	فوق أكسي ثنائي كربونات ثنائي ميرستيل
	٣١١٩	٢٥+	٢٠+	٨ ع					≥ ٤٢ معلق ثابت في الماء	"
	٣١١٥	صفر	١٠-	٧ ع				٤٨ ≤	≥ ٥٢	ثنائي (٢- نيرونياتوات فوق أكسي أيسوبوتيل) بوتيل
	٣١١٦	١٠+	صفر	٧ ع					≥ ١٠٠	فوق أكسيد ثنائي - ع- نونانول
	٣١١٤	١٥+	١٠+	٥ ع					≥ ١٠٠	فوق أكسيد ثنائي - ع- أوكتانول
(٣)	٣١٠٢			٥ ع					< ٨٥-١٠٠	فوق أكسي ثنائي كربونات ثنائي - (٢- فيوكسي إثيل)
	٣١٠٦			٧ ع	١٥ ≤				≥ ٨٥	"
	٣١١٧	٢٠+	١٥+	٨ ع			٧٣ ≤		≥ ٢٧	فوق أكسيد ثنائي، بروبونيل
	٣١١٣	١٥-	٢٥-	٣ ع					≥ ١٠٠	فوق أكسي ثنائي كربونات ثنائي - ع- بروبيل
	٣١١٣	١٠-	٢٠-	٥ ع			٢٣ ≤		≥ ٧٧	"
(١٧)(٣)	٣١٠٢			٤ ع					< ٧٢-١٠٠	فوق أكسيد حمض ثنائي سكسينك
	٣١١٦	١٥+	١٠+	٧ ع	٢٨ ≤				≥ ٧٢	"
	٣١١٥	١٠+	صفر	٧ ع				١٨ ≤	< ٥٢-٨٢	فوق أكسيد ثنائي - (٣,٥,٥- ثلاثي ميثيل هكسانول)
	٣١١٩	١٥+	١٠+	٨ ع					≥ ٥٢ معلق ثابت في الماء	"
	٣١١٩	١٥+	١٠+	٨ ع				٤٨ ≤	< ٣٨-٥٢	"

معايير إضافية وملاحظات	الرقم البلد (النوعي)	درجة الطوارئ (°س)	درجة حرارة الوسط (°س)	طريقة التعبئة	ماء (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مادة التخفيف (%)	مادة التخفيف الرقم ألف (%)	التركيز (%)	الأكسيد القوي المعصوي
	٣١١٩	٢٥+	٢٠+	٨ ع ق				٦١ ≤	٣٨ ≥	"
	٣١٠٥			٧ ع ق				٣٣ ≤	٦٧ ≥	٣،٣ - ثنائي - (فوق أكسي أميل ثلاثي) بوتيرات أميل
	٣١٠٣			٥ ع ق					١٠٠-٧٧ <	٣،٣ - ثنائي - (فوق أكسي بوتيل ثلاثي) بوتيرات أميل
	٣١٠٥			٧ ع ق				٢٣ ≤	٧٧ ≥	"
	٣١٠٦			٧ ع ق		٤٨ ≤			٥٢ ≥	"
	٣١١٥	١٠-	٢٠-	٧ ع ق			١٠ ≤	٤٥ ≤	٥٢ ≥	١ - (٢ فوق أكسي أميل حلقى) - ١،٣-فوق أكسي بيفالات بوتيرات أميل ثنائي
	٣١١٥	١٠+	صفر	٧ ع ق				٢٩ ≤	٧١ ≥	ثلاثي هكسيل فوق أكسيد نيوديكانوات
	٣١١٥	١٥+	١٠+	٧ ع ق		٢٨ ≤			٧٢ ≥	ثلاثي هكسيل فوق أكسيد بيفاليت
	٣١١٥	٥+	٥-	٧ ع ق				٢٣ ≤	٧٧ ≥	٣-هيدروكسي-١،١ فوق أكسي نيوديكانوات بوتيل مثيل ثنائي
	٣١١٧	٥+	٥-	٨ ع ق				٤٨ ≤	٥٢ ≥	"
	٣١١٩	٥+	٥-	٨ ع ق					٥٢ ≥	"
	٣١١٥	١٠-	٢٠-	٧ ع ق				٢٨ ≤	٣٢ ≥ + ١٨-١٥ ≥ ١٥-١٢ ≥	فوق أكسي ثاني كربونات إيسوبروبيل بوتيل ثانوي + فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي بوتيل ثانوي + فوق أكسي ثاني كربونات ثاني إيسوبروبيل
(٣)	٣١١١	١٠-	٢٠-	٥ ع ق					٢٨ ≥ + ٥٢ ≥ ٢٢ ≥ +	"
(١٣)	٣١٠٩			٨ ع ق				٢٨ ≤	٧٢ ≥	هيدروفلوروكسيد إيسوبروبيل كوميل
(١٣)	٣١٠٥			٧ ع ق					١٠٠-٧٢ <	هيدروفلوروكسيد بارا - منيل
(٢٧)	٣١٠٩			٨ ع ق				٢٨ ≤	٧٢ ≥	"
	٣١١٥	٤٠+	٣٥+	٧ ع ق			٣٣ ≤		٦٧ ≥	فوق أكسيد (أكاسيد) ميثيل سيكلوهكسانون
(٣١)	٣١٠٩			٨ ع ق				٧٠ ≤	انظر الملاحظة (٣١)	فوق أكسيد (أكاسيد) ميثيل إيسوبروبيل كيتون
(١١)	٣١٠٣			٢ ع ق						فوق أكسيد عضوي، سائل، عينة
(١١)	٣١١٣			٢ ع ق						فوق أكسيد عضوي، سائل، عينة، درجة الحرارة مضبوطة
(١١)	٣١٠٤			٢ ع ق						فوق أكسيد عضوي، صلب، عينة
(١١)	٣١١٤			٢ ع ق						فوق أكسيد عضوي، صلب، عينة، درجة الحرارة مضبوطة

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 $\geq ٤,٧$ في المائة.
- (٣) يلزم وضع بطاقة "متفجرات" "EXPLOSIVE" كعلامة خطر إضافي (النموذج رقم ١، انظر ٥-٢-٢-٢-٢).
- (٤) يمكن الاستعاضة عن مادة التخفيف بثنائي فوق أكسيد بوتيل ثالثي.
- (٥) نسبة الأكسجين المتاح ≥ ٩ في المائة.
- (٦) مع نسبة ≥ ٩ في المائة من فوق أكسيد الهيدروجين ونسبة الأكسجين المتاح ≥ ١٠ في المائة.
- (٧) لا يسمح إلا بالعبوات غير المعدنية.
- (٨) نسبة الأكسجين المتاح < ١٠ في المائة $\geq ١٠,٧$ 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 كغم للوعاء كحد أقصى مخصصة للأكاسيد الفوقية العضوية من النوع واو على أساس تجارب واسعة النطاق.
- (١٣) يلزم وضع بطاقة "أكال" "CORROSIVE" كعلامة خطر إضافي (النموذج رقم ٨، انظر ٥-٢-٢-٢-٢).
- (١٤) الصيغ التركيبية لحمض فوق أكسي الخليك التي تستوفي المعايير المذكورة في ٢-٣-٣-٥-٢ (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 ثباته الحراري.
- (١٨) لا يلزم وضع بطاقة "أكال" "CORROSIVE" كعلامة خطر إضافي إذا كانت التركيزات أقل من ٨٠ في المائة.
- (١٩) مخالط 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 بترين.
- (٢٢) مع مادة مخففة من النوع ألف بتركيز ≤ ١٩ في المائة بالوزن، بالإضافة إلى مثيل أيسوبوتيل كيتون.
- (٢٣) مع ثاني فوق أكسيد بوتيل ثالثي بتركيز > ٦ في المائة.
- (٢٤) مع ١- أيسوبروبيل هيدرو فوق أكسي -٤- أيسوبروبيل هيدروكسي بترين بتركيز ≥ ٨ في المائة.
- (٢٥) مادة مخففة من النوع باء درجة غليانها < ١١٠ °س.
- (٢٦) تحتوي على نسبة $> ٥,٥$ 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 نشط $\geq ٦,٧$ في المائة.

٥-٢-٣-٥-٢ تتولى السلطة المختصة في بلد المنشأ تصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية غير المدرجة في الجدول 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 ٢-٣-٥-٢ 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 المدرجة في الجدول 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 كغم؛
- (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 الفرع 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 وتعلق 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 الصيغ التركيبية للأكاسيد الفوقية العضوية غير المدرجة في الجدول ٢-٣-٥-٢-٤:

(أ) تركيبة الأكسيد الفوقي العضوي التي يمكن أن تنفجر أو أن تحترق باحتدام بالصورة المعبأة بها للنقل، يحظر نقلها بعبوتها هذه في إطار الشعبة 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 كغم ما لم يتعين تخفيض الحد الأقصى للوزن لاستبعاد حدوث انفجار أو احتراق محتدم 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 (يحد أقصى ٥٠ كغم) عرضة للانفجار أو الاحتراق المحتدم أو لحدوث انفجار

حراري (تعرف بأنها أكسيد فوقي عضوي من النوع جيم، مربع الخروج "جيم" بالشكل ٢-١-٥)؛

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

١٠` تنفجر جزئياً، ولا تحترق ولا تبدي أي آثار عند التسخين في ظروف الاحتباس؛

٢٠` أو لا تنفجر على الإطلاق، وتحترق ببطء ولا تبدي آثاراً عنيفة عند التسخين في ظروف الاحتباس؛

٣٠` أو لا تنفجر ولا تحترق على الإطلاق وتبدي آثاراً متوسطة الحدة عند التسخين في ظروف الاحتباس؛

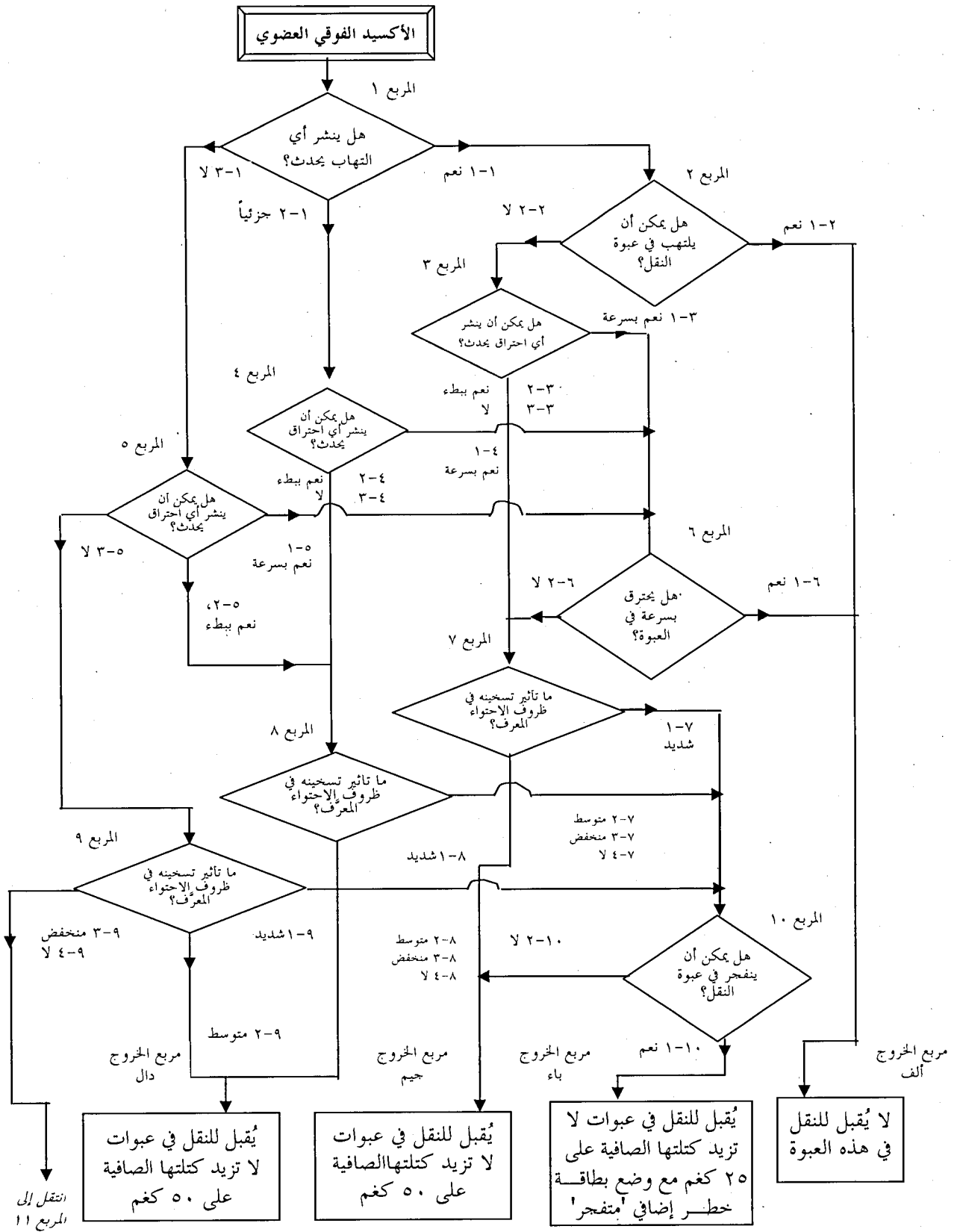
يسمح بنقلها في عبوات لا تتجاوز كتلتها الصافية ٥٠ كغم (وتعرف بأنها أكسيد فوقي عضوي من النوع دال، مربع الخروج "دال" بالشكل ٢-١-٥)؛

(هـ) تركيبة الأكسيد الفوقي العضوي التي يتبين أثناء اختبارها في المختبر أنها لا تنفجر ولا تحترق باحتدام على الإطلاق ولا تبدي إلا أثراً ضعيفاً أو لا تبدي أي أثر عند التسخين في ظروف الاحتباس، يجوز نقلها في عبوات لا تتجاوز ٤٠٠ كغم/٤٥٠ لتر (تعرف بأنها أكسيد فوقي عضوي من النوع هاء، مربع الخروج "هاء" بالشكل ٢-١-٥)؛

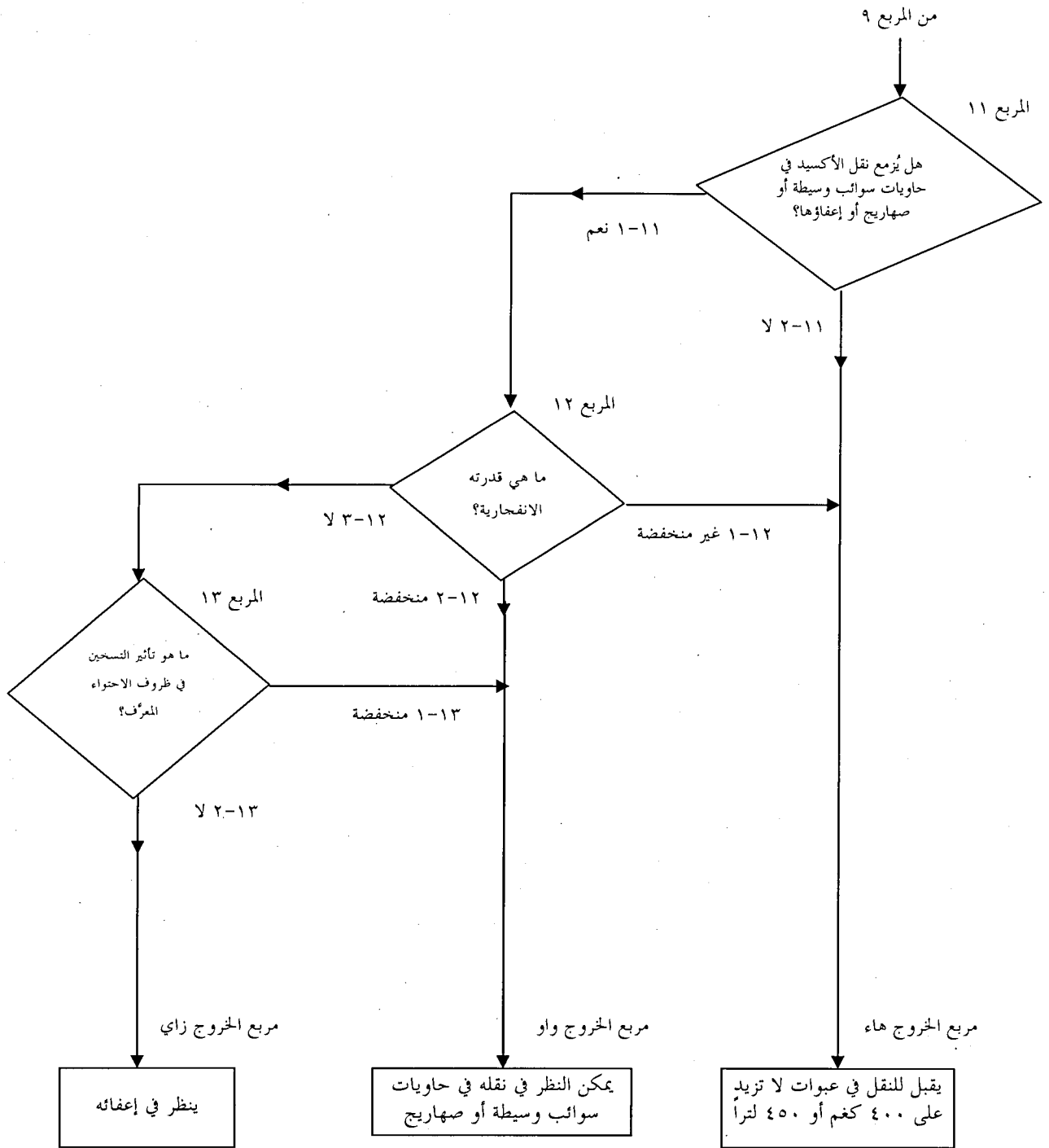
(و) تركيبة الأكسيد الفوقي العضوي التي يتبين أثناء اختبارها في المختبر أنها لا تنفجر في حالتها التجويفية ولا تحترق باحتدام على الإطلاق ولا تبدي إلا أثراً ضعيفاً أو لا تبدي أي أثر عند التسخين في ظروف الاحتباس ولا تكون لها إلا قوة تفجيرية بسيطة أو لا تكون لها قوة تفجيرية على الإطلاق، يمكن النظر في نقلها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

(ز) تركيبة الأكسيد الفوقي العضوي التي يتبين أثناء اختبارها في المختبر أنها لا تنفجر في حالتها التجويفية ولا تحترق باحتدام على الإطلاق ولا تبدي أي أثر عند التسخين في ظروف الاحتباس ولا أي قوة تفجيرية، تعفى من الشعبة ٥-٢، شريطة أن تكون التركيبة مستقرة حرارياً (درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع ٦٠°س أو أكثر بالنسبة لعبوة وزنها ٥٠ كغم) وأن تستخدم بالنسبة للتركيبة السائلة مادة تخفيف من النوع ألف لترع الحساسية (تعرف بأنها أكسيد فوقي عضوي من النوع زاي، مربع الخروج "زاي" بالشكل ٢-١-٥). وإذا لم تكن التركيبة مستقرة حرارياً أو إذا ما استخدمت مادة تخفيف خلاف النوع ألف لترع الحساسية، تعرف الصيغة بأنها أكسيد فوقي عضوي من النوع واو.

الشكل ٢-٥-١: رسم تخطيطي لتصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية



الشكل ٢-٥-١: رسم تخطيطي لتصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية (تابع)



٢-٥-٣-٤ اشتراطات ضبط درجة الحرارة

٢-٥-٣-٤-١ تخضع الأكاسيد الفوقية العضوية لضبط درجة الحرارة أثناء النقل:

- (أ) الأكاسيد الفوقية العضوية من النوعين باء وجيم التي تكون درجة حرارة انحلالها الذاتي التسارع ٥٥°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 ٥٥°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 وووا التي تكون درجة حرارة انحلالها الذاتي التسارع ٤٥°س أو أقل.

٢-٥-٣-٤-٢ ترد طرق الاختبار لتعيين درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثاني، الفرع ٢٨. ويجرى الاختبار الذي يقع عليه الاختيار بشكل يراعي حجم ومادة الطرد المقرر نقله.

٢-٥-٣-٤-٣ ترد طرق الاختبار لتعيين القابلية للاشتعال في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٢-٤. ونظراً لأن الأكاسيد الفوقية العضوية قد تتفاعل بشدة عند تسخينها، يوصى بتحديد نقطة اشتعالها (وميضها) باستخدام عينات صغيرة الحجم على النحو المبين في معيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي ISO 3679.

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

٢-٥-٣-٥-١ لضمان السلامة أثناء النقل، تزع حساسية الأكاسيد الفوقية العضوية في حالات كثيرة باستعمال سوائل أو مواد صلبة عضوية، أو مواد صلبة غير عضوية، أو ماء. وحشما اشتراطت نسبة مئوية من مادة ما، فإنها تعني النسبة المئوية بالكتلة (بالوزن)، مقربة إلى أقرب رقم صحيح. وبوجه عام، يجري نزع الحساسية بشكل يضمن، إذا ما حدث انسكاب أو حريق، عدم تركيز الأكسيد الفوقية العضوي بدرجة خطيرة.

٢-٥-٣-٥-٢ ما لم ينص على غير ذلك بالنسبة لكل تركيبة من تركيبات الأكاسيد الفوقية العضوية، تنطبق التعاريف التالية على مواد التخفيف المستعملة لنزع الحساسية:

(أ) مواد التخفيف من النوع ألف هي سوائل عضوية متوافقة مع الأكسيد 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 ٥°س. ويمكن استخدام مواد التخفيف من النوع باء لنزع حساسية جميع الأكاسيد الفوقية العضوية شريطة أن تكون درجة غليانها أعلى بما لا يقل عن ٦٠°س من درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع (SADT) في عبوة زنة ٥٠ كغم.

٢-٥-٣-٥-٣ يجوز أن تضاف إلى تركيبة الأكسيد الفوقية العضوي مواد تخفيف من أنواع أخرى غير النوع ألف أو النوع باء، حسبما ورد في ٢-٥-٣-٤ 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 ٥-٢.

٢-٥-٣-٥-٤ يجوز استعمال الماء فقط لنزع حساسية الأكاسيد الفوقية العضوية المدرجة في الجدول ٢-٥-٣-٤-٢ والتي يعلن في شهادة الموافقة المقدمة طبقاً للفقرة ٢-٥-٣-٥-٢ أنها مع ماء أو أنها تشكل معلقاً ثابتاً في الماء.

٢-٥-٣-٥-٥ يجوز استخدام مواد صلبة عضوية وغير عضوية لنزع حساسية الأكاسيد الفوقية العضوية، شريطة أن تكون متوافقة معها.

٢-٥-٣-٥-٦ المواد السائلة والصلبة المتوافقة هي المواد التي لا تؤثر تأثيراً ضاراً على الاستقرار الحراري ونوع المخاطر 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

ملحوظات تمهيدية

ملاحظة ١: الكائنات الدقيقة والكائنات الحية المعدلة جينياً التي لا ينطبق عليها تعريف المادة السمية أو المعدية، ينظر في تصنيفها في الرتبة ٩ وإدراجها تحت رقم الأمم المتحدة ٣٢٤٥.

ملاحظة ٢: التكسينات المستخلصة من مصادر نباتية أو حيوانية أو بكتيرية التي لا تحتوي على أي مواد معدية أو تكسينات موجودة في مواد ليست ضمن المواد المعدية، ينظر في تصنيفها في الشعبة ٦-١ وإدراجها تحت رقم الأمم المتحدة ٣١٧٢.

١-٦-٢ التعاريف

تنقسم الرتبة ٦ إلى شعبتين كما يلي:

(أ) الشعبة ٦-١ المواد السمية

هي مواد يمكن أن تتسبب في الوفاة أو في أذى خطير أو في الإضرار بصحة الإنسان في حالة ابتلاعها أو استنشاقها أو تلامسها مع الجلد؛

(ب) الشعبة ٦-٢ المواد المعدية

هي مواد يعرف عنها أو يتوقع على نحو معقول أنها تحتوي على كائنات ممرضة. والكائنات الممرضة هي كائنات دقيقة (تشمل البكتيريا والفيروسات والريكتسيات والطفيليات والفضريات)، أو عوامل كالبريونات، يمكن أن تسبب أمراضاً في البشر أو في الحيوانات.

٢-٦-٢ الشعبة ٦-١ المواد السمية

١-٢-٦-٢ تعاريف

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 للأرانب 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 تستنشقه الفئران البيضاء الصغيرة والكبيرة من الذكور والإناث على السواء لمدة ساعة واحدة فيسبب الموت على الأرجح خلال ١٤ يوماً لنصف عدد الحيوانات المختبرة. ويجب اختبار المادة الصلبة إذا كانت نسبة ١٠ في المائة على الأقل من وزنها الإجمالي في شكل غبار قابل للاستنشاق، على سبيل المثال إذا كان القطر 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': لمواد والمستحضرات التي تنطوي على درجة عالية جداً من خطر السمية؛
 (ب) مجموعة التعبئة '٢': المواد والمستحضرات التي تنطوي على درجة سمية شديدة؛
 (ج) مجموعة التعبئة '٣': المواد والمستحضرات التي تنطوي على خطر سمية منخفض نسبياً.

٢-٢-٢-٦-٢ 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 للنفاذ، 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 وبعلامسة الجلد وباستنشاق الأغبرة والرذاذ

مجموعة التعبئة	السمية عند النفاذ عن طريق الفم ج.ق.ه (ملغ/كغم)	السمية عند النفاذ عن طريق الجلد ج.ق.ه (ملغ/كغم)	السمية عند النفاذ باستنشاق الأغبرة والرذاذ ر.ق.ه (ملغ/كغم)
'١'	$\geq ٥,٠$	≥ ٥٠	$\geq ٠,٢$
'٢'	$٥,٠ < \text{و} \geq ٥٠$	$٥٠ < \text{و} \geq ٢٠٠$	$٠,٢ < \text{و} \geq ٢,٠$
'٣' (١)	$٥٠ < \text{و} \geq ٣٠٠$	$٢٠٠ < \text{و} \geq ١٠٠٠$	$٢,٠ < \text{و} \geq ٤,٠$

(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) $4x$ يعتبر معادلاً لقيمة (رق.ه) (بعد ساعة واحدة).

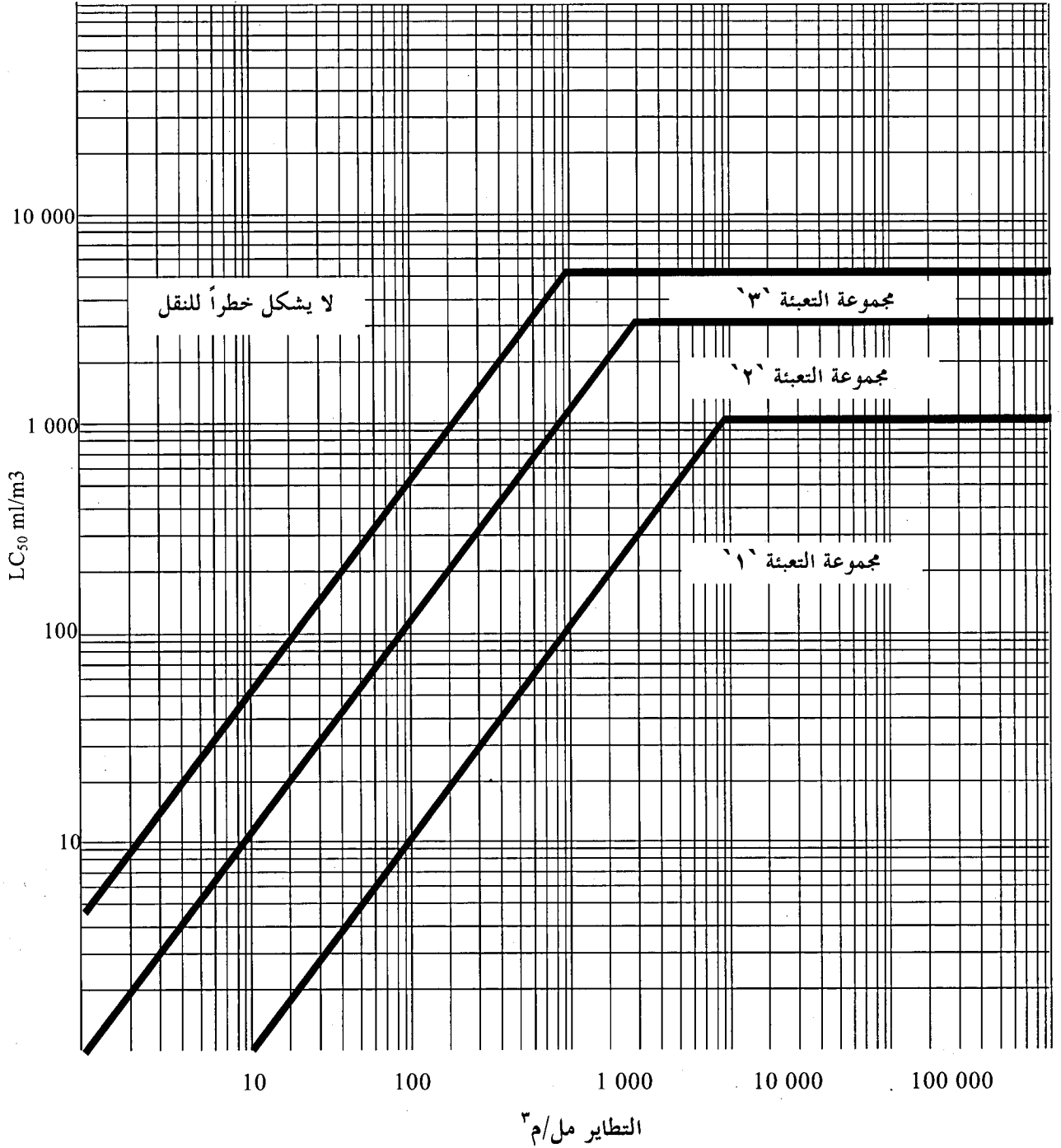
٢-٦-٢-٢-٤-٣ تصنف السوائل التي تنطلق منها أبخرة سمية في مجموعات التعبئة التالية، حيث يرمز الحرف "V" إلى تركيز البخار المشبع في الهواء (درجة التطاير) بالمليترات لكل متر مكعب عند درجة حرارة ٢٠°س وتحت الضغط الجوي:

- (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" \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" $\leq 5/1$ (خمس) (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 يركز 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



٢-٦-٢-٢-٤-٥ وضعت المعايير المتعلقة بسمية استنشاق الأبخرة الواردة في ٢-٦-٢-٢-٤-٣ 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).

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

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

(أ) تقدير قيمة (رق.ه) (LC_{50}) للمخلوط باستعمال المعادلة:

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

حيث: f_i = كسر الوزن الجزئي الغرامي من المكون i للمخلوط؛
 LC_{50i} = متوسط (LC_{50}) بالملل/م^٣ للمكون i ؛

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

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

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' : $0.5/1 \leq R$ (خمس)، و (LC_{50}) (المخلوط) ≥ 5000 مل/م^٣، ولا تستوفي المعايير المحددة لمجموعتي التعبئة '١' أو '٢'.

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

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

- ١' تبخر عينة من المخلوط السائل وتخفف بالهواء لتهيئة جو اختبار مكون من ١٠٠٠ مل/م^٣ من المخلوط المبخر في الهواء، وتعرض 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 (LC_{50}) لا تتجاوز ١٠٠٠ مل/م^٣؛
- ٢' تخفف عينة من البخار الذي يكون في حالة توازن مع المخلوط السائل عند درجة ٢٠°س مع تسعة أحجام متساوية من الهواء لتهيئة جو اختبار. وتعرض 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 ٢٠ إلا إذا كان مستوفياً لكلا المعيارين التاليين، ولا يفي بالمعايير اللازمة لمجموعة التعبئة ١٠:

١٠ تبخر عينة من المخلوط السائل وتخفف بالهواء لتهيئة جو اختبار مكون من ٣٠٠٠ مل/م^٣ من المخلوط المبخر في الهواء. وتعرض 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 ٣٠٠٠ مل/م^٣؛

٢٠ تستخدم عينة من البخار الذي يكون في حالة توازن مع خليط السائل عند درجة ٢٠°س لتهيئة جو اختبار. وتعرض 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 ٣٠ إلا إذا كان مستوفياً لكلا المعيارين التاليين، ولا يفي بالمعايير اللازمة لمجموعتي التعبئة ١٠ أو ٢٠:

١٠ تبخر عينة من المخلوط السائل وتخفف بالهواء لتهيئة جو اختبار مكون من ٥٠٠٠ مل/م^٣ من المخلوط المبخر في الهواء. وتعرض 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 ٥٠٠٠ مل/م^٣؛

٢٠ يقاس ضغط بخار المخلوط السائل، وإذا كان تركيز البخار يساوي أو يتجاوز ١٠٠٠ مل/م^٣، يفترض أن للمخلوط درجة تطاير تعادل أو تتجاوز ٥/١ (خمس) قيمة (LC₅₀) للمخلوط.

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

١-٣-٢-٦-٢ عند تصنيف المخاليط في الشعبة ٦-١ وتعيين مجموعات التعبئة المناسبة لها وفقاً لمعايير السمية الفموية 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) الفموية أو الجلدية بالطريقة التالية وذلك في حالة عدم وجود بيانات موثوقة عن السمية الفموية والجلدية الحادة للمخلوط الفعلي المقرر نقله:

$$\text{قيمة (ج.ق.٥) (LD}_{50}\text{) للمستحضر} = \frac{\text{ج.ق.٥ (LD}_{50}\text{) للمادة الفعالة} \times ١٠٠}{\text{النسبة المئوية الوزنية للمادة الفعالة}}$$

٣-٣-٢-٦-٢ إذا كان المخلوط يحتوي على أكثر من مكون فعال، فإنه توجد ثلاثة أساليب يمكن استخدامها لتعيين قيمة (ج.ق.٥) الفموية أو الجلدية للمخلوط. والطريقة المفضلة هي الحصول على بيانات موثوقة عن السمية الفموية والجلدية الحادة على المخلوط الفعلي المقرر نقله. فإذا لم تتوفر بيانات موثوقة ودقيقة فإنه تتبع إحدى الطريقتين التاليتين:

(أ) يصنف المستحضر وفقاً لأشد مكونات المخلوط خطورة كما لو كان ذلك المكون موجوداً بنفس التركيز الإجمالي لجميع المكونات الفعالة؛

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

حيث C = النسبة المئوية لتركيز المكون A و B ... Z في المخلوط؛
T = قيم (ج.ق.هـ) القموية للمكون A و B ... Z؛
T_M = قيمة (ج.ق.هـ) القموية للمخلوط.

ملاحظة: يمكن استخدام هذه المعادلة أيضاً لقيم السمية الجلدية شريطة توافر هذه المعلومات عن الأنواع نفسها بالنسبة لجميع المكونات. ولا يأخذ استخدام هذه المعادلة في الاعتبار أي ظواهر لزيادة الفعالية أو للوقاية.

٢-٦-٢-٤ تصنيف مبيدات الآفات

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

٢-٦-٢-٤-٢ إذا كانت القيمة القموية 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 ٢-٦-٢-٣.

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"، ويمكن الحصول على هذه الوثيقة من البرنامج الدولي للسلامة الكيميائية، بمنظمة الصحة العالمية من العنوان التالي: *International Programme on Chemical Safety, WHO, 1211 Geneva 27, Switzerland*. وبينما يمكن استخدام الوثيقة كمصدر لبيانات (ج.ق.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.

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

٢-٦-٢-٣ الشعبة ٦-٢ المواد المعدية

٢-٦-٢-١ التعاريف

لأغراض هذه اللائحة:

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

٢-٦-٢-٣-٢ المنتجات البيولوجية هي منتجات مشتقة من كائنات حية، وتصنع وتوزع وفقاً لاشتراطات تضعها السلطات الحكومية الوطنية وقد تقتضي اشتراطات خاصة للترخيص، وتستخدم للوقاية من الأمراض أو معالجتها أو تشخيصها في البشر أو في الحيوانات، أو لأغراض التطوير أو التجارب أو الفحوص المتصلة بها. وهي تتضمن منتجات تامة أو غير تامة الصنع كاللقاحات، ولكنها لا تقتصر على هذه المنتجات.

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

٢-٦-٣-١-٤ 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.

٢-٦-٣-١-٥ محذوف.

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

٢-٦-٣-٢ تصنيف المواد المعدية

٢-٦-٣-١-٧ تصنف المواد المعدية في الشعبة ٦-٢ ويعين لها رقم الأمم المتحدة ٢٨١٤ أو ٢٩٠٠ أو ٣٢٩١ أو ٣٣٧٣، حسب الاقتضاء.

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

٢-٦-٣-٢-٢-١ الفئة ألف (A): أي مادة 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) يُخصص رقم الأمم المتحدة ٢٨١٤ للمواد المعدية التي تستوفي هذه المعايير وتسبب المرض للبشر أو للبشر والحيوانات معاً. ويُخصّص رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٠ للمواد المعدية التي تسبب المرض للحيوانات فقط.

(ب) يستند تخصيص أرقام الأمم المتحدة من ٢٨١٤ إلى ٢٩٠٠ إلى السجل الطبي المعروف، أو الأعراض المرضية للإنسان أو الحيوان، أو الحالات المرضية 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 الفطورات (ميكوبلازما) أو الريكتسيات أو الفطور.

أمثلة دلييلة للمواد المعدية المدرجة بأي شكل في الفئة ألف (A) ما لم يذكر غير ذلك
(٢-٢-٢-٣-٢-١ (أ))

الكائنات الدقيقة	رقم الأمم المتحدة والاسم الرسمي المستخدم في النقل
<p>العصوية الجريرية (مستنباتات فقط) البروسيلة المجهضة (مستنباتات فقط) البروسيلة المالطية (مستنباتات فقط) البروسيلة الخثريرية (مستنباتات فقط) الزائفة الرعامية - الرعام (مستنباتات فقط) الزائفة الراعوية (مستنباتات فقط) المتدثرة البيغائية - ذريات طيرية (مستنباتات فقط) المطثية الوشيقية (مستنباتات فقط) الكروانية اللدودة (مستنباتات فقط) الكوكسيلة البورنتية (مستنباتات فقط) فيروس حمى القرم - الكونغو النزفية فيروس الضنك (مستنباتات فقط) فيروس التهاب الدماغ الخيلي الشرقي (مستنباتات فقط) الإشريكية القولونية، (مستنباتات فقط) فيروس إيبولا فيروس فلكسال الفرئسيلة التولارية (مستنباتات فقط) فيروس غواناريتو فيروس هانتان فيروس هانتان المسببة للحمى التيفية 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 المرض جدا (مستنباتات فقط) فيروس التهاب الدماغ الياباني (مستنباتات فقط) فيروس جونين فيروس داء غابة كياسانور فيروس حمى لاسا فيروس ماشوبو فيروس ماربورغ فيروس جذري القروود المتفطرة السلية (مستنباتات فقط) فيروس نيبا فيروس الحمى التيفية الأومسكية فيروس السنجابية (مستنباتات فقط) فيروس الكلب (مستنباتات فقط) الريكتسية البروفاتيسكية (مستنباتات فقط) الريكتسية الريكتسية فيروس حمى وادي رفت (مستنباتات فقط) فيروس التهاب الدماغ الربيعي الصيفي الروسي فيروس سابيا الشيغيلة الزحارية النمط ١ (مستنباتات فقط) فيروس التهاب الدماغ المنقول بالقراد (مستنباتات فقط) فيروس الجذري فيروس التهاب الدماغ الخيلي الفتزويلي (مستنباتات فقط) فيروس حمى غرب النيل (مستنباتات فقط) فيروس الحمى الصفراء (مستنباتات فقط) اليرسينية الطاعونية (مستنباتات فقط)</p>	<p>رقم الأمم المتحدة ٢٨١٤ مواد معدية تصيب الإنسان</p>

أمثلة دليزية للمواد المعدية المدرجة بأي شكل في الفئة ألف (A) ما لم يذكر غير ذلك (١-٢-٢-٣-٦-٢) (أ)	
الكائنات الدقيقة	رقم الأمم المتحدة والاسم الرسمي المستخدم في النقل
فيروس حمى الخنازير الإفريقية (مستنبات فقط) الفيروسات المخطانية الطيرية النمط ١ - فيروس داء نيوكاسل المفلّج (مستنبات فقط) فيروس حمى الخنازير التقليدية (مستنبات فقط) فيروس حمى الفم والقدم (الحمى القلاعية) (مستنبات فقط) فيروس داء الجلد الكتلي (مستنبات فقط) المفطورة الفطرية - التهاب الجنب والرئة البقري المعدي (مستنبات فقط) فيروس طاعون المجترات الصغيرة (مستنبات فقط) فيروس طاعون المواشي (مستنبات فقط) فيروس جذري الأغنام (مستنبات فقط) فيروس جذري 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

١-٢-٢-٣-٦-٢ الفئة باء (B): أي مادة معدية لا تستوفي معايير إدراجها في الفئة ألف (A). يخصص للمواد المعدية في الفئة باء رقم الأمم المتحدة ٣٣٧٣.

ملاحظة: إن الاسم الرسمي المستخدم في النقل لرقم الأمم المتحدة ٣٣٧٣ هو "مادة بيولوجية، الفئة باء"

١-٢-٢-٣-٦-٢ الإعفاءات

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

١-٢-٢-٣-٦-٢ لا تخضع لهذه اللائحة المواد التي تتضمن كائنات دقيقة غير ممرضة للإنسان أو للحيوان، ما لم تستوف معايير الإدراج في رتبة أخرى.

١-٢-٢-٣-٦-٢ 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.

١-٢-٢-٣-٦-٢ 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.

١-٢-٢-٣-٦-٢ لا تخضع لهذه اللائحة بقع الدم الجافة، التي تجمع بوضع نقطة دم على مادة ماصة، أو اختبارات فحص الدم في البراز، والدم 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.

١-٢-٢-٣-٦-٢ 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:

١٠ وعاء أولي مانع للتسرب (أوعية أولية مانعة للتسرب)؛

٢٠ عبوة ثانية مانعة للتسرب؛

٢١ عبوة 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 ثانية وحيدة، يجب إما تغليفها منفردة أو فصلها لمنع الاتصال فيما بينها.

ملاحظة ١: يحتاج الأمر إلى قرار يستند إلى الخبرة المهنية لتحديد ما إذا كانت مادة ما معفاة طبقاً لهذه الفقرة. وينبغي أن يكون هذا القرار قائماً على التاريخ الطبي المعروف للمصدر، سواء كان بشرياً أو حيوانياً، وأعراضه وظروفه الخاصة، وعلى ظروف التوطن المحلية. وتشمل العينات التي يجوز نقلها بموجب هذه الفقرة اختبارات الدم أو البول لرصد مستويات الكولستيرول أو مستويات غلوكوز الدم أو مستويات الهرمونات والأجسام المضادة الخاصة بالبروستاتة (PSA)؛ والعينات اللازمة لمراقبة وظائف الأعضاء مثل وظائف القلب والكبد والكلى في البشر أو الحيوانات غير المصابين بأمراض معدية؛ أو تلك اللازمة لرصد العقاقير العلاجية؛ أو المأخوذة لأغراض التأمين أو التوظيف للكشف عن وجود المخدرات أو الكحول؛ واختبارات الحمل؛ والخزعات المأخوذة للكشف عن السرطان؛ وكشف الأجسام المضادة في البشر والحيوانات في حالة عدم وجود أي قلق بشأن حدوث عدوى (على سبيل المثال، تقييم المناعة التي يستحثها اللقاح، وتشخيص مرض المناعة الذاتية، وما إلى ذلك).

ملاحظة ٢: في حالة النقل الجوي، يجب أن تستوفي عبوات العينات، المستثناة بموجب هذه الفقرة، الشروط الواردة في (أ) إلى (ج).

٢-٦-٣-٢-٣-٧ باستثناء:

(أ) النفايات الطبية (رقم الأمم المتحدة ٣٢٩١)؛

(ب) والأجهزة أو المعدات الطبية الملوثة أو التي تتضمن مواد معدية من الفئة ألف (رقم الأمم المتحدة ٢٨١٤ أو رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٠)؛

(ج) والأجهزة أو المعدات الطبية الملوثة أو التي تتضمن بضائع خطيرة تستوفي تعريف رتبة خطر أخرى.

فإن الأجهزة أو المعدات الطبية التي يحتمل أن تكون ملوثة بمواد معدية أو محتوية عليها والتي يجري نقلها بغرض التطهير أو التنظيف أو التعقيم أو الإصلاح أو تقييم المعدات، لا تخضع لأحكام هذه اللائحة التنظيمية إذا كانت قد عبئت في عبوات مصممة أو مصنوعة بطريقة تحول في ظروف النقل العادية دون كسرها أو ثقبها أو تسرب محتوياتها، تصمم بحيث تلي اشتراطات الصنع المدرجة في الفقرة ١-٦-٤ أو ٦-٦-٥.

ويجب أن تستوفي هذه العبوات اشتراطات التعبئة الواردة في ١-١-٤ و ٢-١-٤، وأن تكون قادرة على الاحتفاظ بالأجهزة والمعدات الطبية عندما تسقط من ارتفاع ١,٢ متر. ويجوز تطبيق اشتراطات إضافية في حالة النقل الجوي.

ويجب أن توضع على العبوات علامة "أجهزة طبية مستعملة" "USED MEDICAL DEVICE" أو "معدات طبية مستعملة" "USED MEDICAL EQUIPMENT". وفي حالة استخدام عبوات خارجية، يجب أن توضع عليها علامات بالطريقة نفسها، إلا في الحالات التي تظل فيها العبارة مقروءة.

٢-٦-٣-٣ المنتجات البيولوجية

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

(أ) المواد التي 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 أو ٣٣٧٣، 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.

٢-٦-٣-٥-٢ النفايات الطبية أو نفايات المستشفيات التي يعتقد على نحو مقبول بضعف احتمال احتوائها على مواد معدية تدرج تحت رقم الأمم المتحدة ٣٢٩١.

وفيما يتعلق بالإدراج، يجوز أن تؤخذ في الحسبان القوائم الدولية أو الإقليمية أو الوطنية للنفايات.

ملاحظة: إن الاسم الرسمي المستخدم في النقل الذي يعطى لرقم الأمم المتحدة ٣٢٩١ هو "نفايات مستشفيات، غير محدّدة على وجه آخر (غ م أ)" (CLINICAL WASTE, UNSPECIFIED, N.O.S) أو "نفايات طبية (بيولوجية)، غ م أ" (BIO MEDICAL WASTE, N.O.S) أو "نفايات طبية خاضعة للوائح تنظيمية، (غ م أ)" (REGULATED MEDICAL WASTE, N.O.S).

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

٢-٦-٣-٦ الحيوانات المصابة بالعدوى

٢-٦-٣-٦-١ لا تستخدم الحيوانات 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 تقرّها 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.

١-٧-٢ التعاريف

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

٢-١-٧-٢ التلوث

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 لبواغث 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 محددة

A_1 و A_2

يعني الرمز " A_1 " قيمة نشاط مادة مشعة ذات شكل خاص تكون مدرجة في الجدول ١-٢-٢-٧-٢ أو مشتقة في ٢-٢-٢-٧-٢ 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 ١-٢-٢-٧-٢ أو مشتقة في ٢-٢-٢-٧-٢ 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) واليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفذ الذي جرى تشعيه في مفاعلات حرارية فقط.

تعني المادة المنخفضة التشتت إما مادة مشعة صلبة أو مادة مشعة صلبة في كبسولة محتومة 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 التدرع الخارجي المحيطة بالمادة المنخفضة النشاط النوعي في الاعتبار عند تحديد المتوسط التقديري للنشاط النوعي.

بواغث ألفا المنخفضة السمية هي: اليورانيوم الطبيعي؛ اليورانيوم المستنفذ؛ الثوريوم الطبيعي؛ اليورانيوم-٢٣٥؛ اليورانيوم-٢٣٨؛ الثوريوم-٢٣٢؛ الثوريوم-٢٢٨؛ والثوريوم-٢٣٠ عندما يكونان في ركازات أو مركبات فيزيائية وكيميائية؛ أو بواغث 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 مختومة تحتوي على مادة مشعة.

يعني النشاط النوعي لنوية مشعة نشاط وحدة الكتلة من هذه النوية. ويعني النشاط النوعي لمادة نشاط وحدة الكتلة من المادة التي تكون فيها النويدات المشعة موزعة توزيعاً متجانساً.

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

يعني الثوريوم غير المشع الثوريوم الذي يحتوي على ما لا يتجاوز 10^{-7} غم من اليورانيوم-٢٣٣ في كل غرام من الثوريوم-٢٣٢.

اليورانيوم غير المشع يعني اليورانيوم الذي يحتوي على ما لا يتجاوز 2×10^{-3} 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^{-3} غم من اليورانيوم-٢٣٦ في كل غرام من اليورانيوم-٢٣٥.

يعني اليورانيوم - الطبيعي والمستنفذ 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 المستنفذ 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 تدرج المادة المشعة تحت رقم من أرقام الأمم المتحدة المحددة في الجدول ١-١-٢-٧-٢ استناداً إلى مستوى نشاط النويدات المشعة التي يحتوي عليها الطرد، والخواص الانشطارية وغير الانشطارية لتلك النويدات المشعة، ونوع الطرد الذي يقدم للنقل، وطبيعة أو شكل محتويات الطرد أو الترتيبات الخاصة النازمة للنقل، وفقاً للأحكام المنصوص عليها في ٢-٢-٧-٢ إلى ٥-٢-٧-٢.

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

الطرد المستثناة	
(٥-١-٥-١)	
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 المستنفذ أو الثوريوم الطبيعي
رقم الأمم المتحدة ٢٩١٠	مادة مشعة، طرد مستثنى - كمية محدودة من المادة
رقم الأمم المتحدة ٢٩١١	مادة مشعة، طرد مستثنى - أجهزة أو سلع

مادة مشعة منخفضة النشاط النوعي (١-٣-٢-٧-٢)	
مادة مشعة منخفضة النشاط النوعي (LSA-I)، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة	رقم الأمم المتحدة ٢٩١٢
مادة مشعة منخفضة النشاط النوعي (LSA-II)، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة	رقم الأمم المتحدة ٣٣٢١
مادة مشعة منخفضة النشاط النوعي (LSA-III)، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة	رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٢
مادة مشعة منخفضة النشاط النوعي (LSA-II)، انشطارية	رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٤
مادة مشعة منخفضة النشاط النوعي (LSA-III)، انشطارية	رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٥
أجسام ملوثة السطح (٢-٣-٢-٧-٢)	
مادة مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة	رقم الأمم المتحدة ٢٩١٣
مادة مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)، انشطارية	رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٦
الطروء من النوع A (٤-٤-٢-٧-٢)	
مادة مشعة، طرد من النوع A، ليست ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة	رقم الأمم المتحدة ٢٩١٥
مادة مشعة، طرد من النوع A، انشطارية، ليست ذات شكل خاص	رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٧
مادة مشعة، طرد من النوع A، ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة	رقم الأمم المتحدة ٣٣٣٢
مادة مشعة، طرد من النوع A، ذات شكل خاص، انشطارية	رقم الأمم المتحدة ٣٣٣٣
طرد من النوع B(U) (٦-٤-٢-٧-٢)	
مادة مشعة، طرد من النوع B(U)، غير مشعة أو مشعة بكميات مستثناة	رقم الأمم المتحدة ٢٩١٦
مادة مشعة، طرد من النوع B(U)، انشطارية	رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٨
طرد من النوع B(M) (٦-٤-٢-٧-٢)	
مادة مشعة، طرد من النوع B(M)، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة	رقم الأمم المتحدة ٢٩١٧
مادة مشعة، طرد من النوع B(M)، انشطارية	رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٩
طرد من النوع C (٦-٤-٢-٧-٢)	
مادة مشعة، طرد من النوع C، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة	رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٣
مادة مشعة، طرد من النوع C، انشطارية	رقم الأمم المتحدة ٣٣٣٠
ترتيبات خاصة (٥-٢-٧-٢)	
مادة مشعة، منقولة بموجب ترتيبات خاصة، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة	رقم الأمم المتحدة ٢٩١٩
مادة مشعة، منقولة بموجب ترتيبات خاصة، انشطارية	رقم الأمم المتحدة ٣٣٣١
سادس فلوريد اليورانيوم (٥-٤-٢-٧-٢)	
مادة مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، انشطارية	رقم الأمم المتحدة ٢٩٧٧
مادة مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة	رقم الأمم المتحدة ٢٩٧٨

٢-٢-٧-٢ تحديد مستوى النشاط

٢-٢-٧-٢-١ فيما يلي القيم الأساسية لفردى النويدات المشعة في الجدول ٢-٢-٧-٢-١:

(أ) A_1 و A_2 بالتيرا بكريل؛

(ب) وتركيز النشاط في المادة المستثناة بالبكريل/غم؛

(ج) وحدود النشاط للرسائل المستثناة بالبكريل.

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

النوية المشعة (العدد الذري)	A_1 (تيرا بكريل)	A_2 (تيرا بكريل)	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

النوية المشعة (العدد الذري)	A ₁ (تيرا بكريل)	A ₂ (تيرا بكريل)	تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)
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
Barium (56)				
Ba-131 (a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ba-133	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Ba-133m	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ba-140 (a)	5×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
Beryllium (4)				
Be-7	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Be-10	4×10^1	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Bismuth (83)				
Bi-205	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Bi-206	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Bi-207	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Bi-210	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Bi-210m (a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1	1×10^5
Bi-212 (a)	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
Berkelium (97)				
Bk-247	8×10^0	8×10^{-4}	1×10^0	1×10^4
Bk-249 (a)	4×10^1	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Bromine (35)				
Br-76	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Br-77	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Br-82	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Carbon (6)				
C-11	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
C-14	4×10^1	3×10^0	1×10^4	1×10^7
Calcium (20)				
Ca-41	دون حد	دون حد	1×10^5	1×10^7
Ca-45	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Ca-47 (a)	3×10^0	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Cadmium (48)				
Cd-109	3×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^6
Cd-113m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Cd-115 (a)	3×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Cd-115m	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Cerium (58)				
Ce-139	7×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6

النوية المشعة (العدد الذري)	A ₁ (تيرا بكريل)	A ₂ (تيرا بكريل)	تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	حدود النشاط للمستثناة (بكريل)
Ce-141	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Ce-143	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ce-144 (a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2 (b)	1×10^5 (b)
Californium (98)				
Cf-248	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-249	3×10^0	8×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cf-250	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-251	7×10^0	7×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cf-252	1×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-253 (a)	4×10^1	4×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cf-254	1×10^{-3}	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3
Chlorine (17)				
Cl-36	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Cl-38	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Curium (96)				
Cm-240	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cm-241	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Cm-242	4×10^1	1×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cm-243	9×10^0	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Cm-244	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cm-245	9×10^0	9×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cm-246	9×10^0	9×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cm-247 (a)	3×10^0	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Cm-248	2×10^{-2}	3×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cobalt (27)				
Co-55	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Co-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Co-57	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^6
Co-58	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Co-58m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Co-60	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Chromium (24)				
Cr-51	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Caesium (55)				
Cs-129	4×10^0	4×10^0	1×10^2	1×10^5
Cs-131	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^6
Cs-132	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^5
Cs-134	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Cs-134m	4×10^1	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^5

النوية المشعة (العدد الذري)	A ₁ (تيرا بكريل)	A ₂ (تيرا بكريل)	تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)
Cs-135	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷
Cs-136	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Cs-137 (a)	2 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹ (b)	1 x 10 ⁴ (b)
Copper (29)				
Cu-64	6 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Cu-67	1 x 10 ¹	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Dysprosium (66)				
Dy-159	2 x 10 ¹	2 x 10 ¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
Dy-165	9 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Dy-166 (a)	9 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Erbium (68)				
Er-169	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷
Er-171	8 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Europium (63)				
Eu-147	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Eu-148	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Eu-149	2 x 10 ¹	2 x 10 ¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Eu-150(short lived)	2 x 10 ⁰	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Eu-150(long lived)	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Eu-152	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Eu-152m	8 x 10 ⁻¹	8 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Eu-154	9 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Eu-155	2 x 10 ¹	3 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Eu-156	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Fluorine (9)				
F-18	1 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Iron (26)				
Fe-52 (a)	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Fe-55	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁶
Fe-59	9 x 10 ⁻¹	9 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Fe-60 (a)	4 x 10 ¹	2 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
Gallium (31)				
Ga-67	7 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Ga-68	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Ga-72	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Gadolinium (64)				
Gd-146 (a)	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Gd-148	2 x 10 ¹	2 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
Gd-153	1 x 10 ¹	9 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷

النوية المشعة (العدد الذري)	A ₁ (تيرا بكريل)	A ₂ (تيرا بكريل)	تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)
Gd-159	3 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Germanium (32)				
Ge-68 (a)	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Ge-71	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁸
Ge-77	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Hafnium (72)				
Hf-172 (a)	6 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Hf-175	3 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Hf-181	2 x 10 ⁰	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Hf-182	دون حد	دون حد	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Mercury (80)				
Hg-194 (a)	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Hg-195m (a)	3 x 10 ⁰	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Hg-197	2 x 10 ¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Hg-197m	1 x 10 ¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Hg-203	5 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
Holmium (67)				
Ho-166	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁵
Ho-166m	6 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Iodine (53)				
I-123	6 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
I-124	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
I-125	2 x 10 ¹	3 x 10 ⁰	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
I-126	2 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
I-129	دون حد	دون حد	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
I-131	3 x 10 ⁰	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
I-132	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
I-133	7 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
I-134	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
I-135 (a)	6 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Indium (49)				
In-111	3 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
In-113m	4 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
In-114m (a)	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
In-115m	7 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Iridium (77)				
Ir-189 (a)	1 x 10 ¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Ir-190	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Ir-192	1 x 10 ⁰ (c)	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴

النوية المشعة (العدد الذري)	A ₁ (تيرا بكريل)	A ₂ (تيرا بكريل)	تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)
Ir-194	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Potassium (19)				
K-40	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
K-42	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
K-43	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Krypton (36)	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^5
Kr-79				
Kr-81	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Kr-85	1×10^1	1×10^1	1×10^5	1×10^4
Kr-85m	8×10^0	3×10^0	1×10^3	1×10^{10}
Kr-87	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Lanthanum (57)				
La-137	3×10^1	6×10^0	1×10^3	1×10^7
La-140	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Lutetium (71)				
Lu-172	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Lu-173	8×10^0	8×10^0	1×10^2	1×10^7
Lu-174	9×10^0	9×10^0	1×10^2	1×10^7
Lu-174m	2×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Lu-177	3×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Magnesium (12)				
Mg-28 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Manganese (25)				
Mn-52	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Mn-53	دون حد	دون حد	1×10^4	1×10^9
Mn-54	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Mn-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Molybdenum (42)				
Mo-93	4×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^8
Mo-99 (a)	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Nitrogen (7)				
N-13	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Sodium (11)				
Na-22	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Na-24	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Niobium (41)				
Nb-93m	4×10^1	3×10^1	1×10^4	1×10^7
Nb-94	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Nb-95	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6

النوية المشعة (العدد الذري)	A ₁ (تيرا بكريل)	A ₂ (تيرا بكريل)	تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)
Nb-97	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Neodymium (60)				
Nd-147	6×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Nd-149	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Nickel (28)				
Ni-59	دون حد	دون حد	1×10^4	1×10^8
Ni-63	4×10^1	3×10^1	1×10^5	1×10^8
Ni-65	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Neptunium (93)				
Np-235	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^7
Np-236(short-lived)	2×10^1	2×10^0	1×10^3	1×10^7
Np-236(long-lived)	9×10^0	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Np-237	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
Np-239	7×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Osmium (76)				
Os-185	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Os-191	1×10^1	2×10^0	1×10^2	1×10^7
Os-191m	4×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Os-193	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Os-194 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Phosphorus (15)				
P-32	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
P-33	4×10^1	1×10^0	1×10^5	1×10^8
Protactinium (91)				
Pa-230 (a)	2×10^0	7×10^{-2}	1×10^1	1×10^6
Pa-231	4×10^0	4×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Pa-233	5×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Lead (82)				
Pb-201	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Pb-202	4×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^6
Pb-203	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pb-205	دون حد	دون حد	1×10^4	1×10^7
Pb-210 (a)	1×10^0	5×10^{-2}	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
Pb-212 (a)	7×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
Palladium (46)				
Pd-103 (a)	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^8
Pd-107	دون حد	دون حد	1×10^5	1×10^8
Pd-109	2×10^0	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Promethium (61)				

النوية المشعة (العدد الذري)	A ₁ (تيرابكريل)	A ₂ (تيرابكريل)	تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)
Pm-143	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pm-144	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pm-145	3×10^1	1×10^1	1×10^3	1×10^7
Pm-147	4×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^7
Pm-148m (a)	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pm-149	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Pm-151	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Polonium (84)				
Po-210	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
Praseodymium (59)				
Pr-142	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Pr-143	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Platinum (78)				
Pt-188 (a)	1×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pt-191	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pt-193	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Pt-193m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Pt-195m	1×10^1	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Pt-197	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Pt-197m	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Plutonium (94)				
Pu-236	3×10^1	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Pu-237	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Pu-238	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-239	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-240	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3
Pu-241 (a)	4×10^1	6×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Pu-242	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-244 (a)	4×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Radium (88)				
Ra-223 (a)	4×10^{-1}	7×10^{-3}	1×10^2 (b)	1×10^5 (b)
Ra-224 (a)	4×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
Ra-225 (a)	2×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^2	1×10^5
Ra-226 (a)	2×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
Ra-228 (a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
Rubidium (37)				
Rb-81	2×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rb-83 (a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Rb-84	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6

النوية المشعة (العدد الذري)	A ₁ (تيرا بكريل)	A ₂ (تيرا بكريل)	تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)
Rb-86	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Rb-87	دون حد	دون حد	1×10^4	1×10^7
Rb(nat)	دون حد	دون حد	1×10^4	1×10^7
Rhenium (75)				
Rc-184	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Rc-184m	3×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Rc-186	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Rc-187	دون حد	دون حد	1×10^6	1×10^9
Rc-188	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Rc-189 (a)	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Re(nat)	دون حد	دون حد	1×10^6	1×10^9
Rhodium (45)				
Rh-99	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Rh-101	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^7
Rh-102	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rh-102m	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Rh-103m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Rh-105	1×10^1	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Radon (86)				
Rn-222 (a)	3×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^1 (b)	1×10^8 (b)
Ruthenium (44)				
Ru-97	5×10^0	5×10^0	1×10^2	1×10^7
Ru-103 (a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ru-105	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ru-106 (a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2 (b)	1×10^5 (b)
Sulphur (16)				
S-35	4×10^1	3×10^0	1×10^5	1×10^8
Antimony (51)				
Sb-122	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^4
Sb-124	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sb-125	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Sb-126	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Scandium (21)				
Sc-44	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sc-46	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sc-47	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sc-48	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Selenium (34)				
Se-75	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6

النوية المشعة (العدد الذري)	A ₁ (تيرا بكريل)	A ₂ (تيرا بكريل)	تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)
Se-79	4 x 10 ¹	2 x 10 ⁰	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷
Silicon (14)				
Si-31	6 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Si-32	4 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Samarium (62)				
Sm-145	1 x 10 ¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Sm-147	دون حد	دون حد	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
Sm-151	4 x 10 ¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁸
Sm-153	9 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Tin (50)				
Sn-113 (a)	4 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
Sn-117m	7 x 10 ⁰	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Sn-119m	4 x 10 ¹	3 x 10 ¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
Sn-121m (a)	4 x 10 ¹	9 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
Sn-123	8 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Sn-125	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
Sn-126 (a)	6 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Strontium (38)				
Sr-82 (a)	2 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Sr-85	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Sr-85m	5 x 10 ⁰	5 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Sr-87m	3 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Sr-89	6 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Sr-90 (a)	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ² (b)	1 x 10 ⁴ (b)
Sr-91 (a)	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Sr-92 (a)	1 x 10 ⁰	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Tritium (1)				
T(H-3)	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁹
Tantalum (73)				
Ta-178(long-lived)	1 x 10 ⁰	8 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Ta-179	3 x 10 ¹	3 x 10 ¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
Ta-182	9 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
Terbium (65)				
Tb-157	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷
Tb-158	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Tb-160	1 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Technetium (43)				
Tc-95m (a)	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Tc-96	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶

النوية المشعة (العدد الذري)	A ₁ (تيرا بكريل)	A ₂ (تيرا بكريل)	تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)
Tc-96m (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Tc-97	دون حد	دون حد	1×10^3	1×10^8
Tc-97m	4×10^1	1×10^0	1×10^3	1×10^7
Tc-98	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tc-99	4×10^1	9×10^{-1}	1×10^4	1×10^7
Tc-99m	1×10^1	4×10^0	1×10^2	1×10^7
Tellurium (52)				
Tc-121	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Tc-121m	5×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Tc-123m	8×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^7
Tc-125m	2×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Tc-127	2×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Tc-127m (a)	2×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Tc-129	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Tc-129m (a)	8×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Tc-131m (a)	7×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tc-132 (a)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Thorium (90)				
Th-227	1×10^1	5×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Th-228 (a)	5×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^0 (b)	1×10^4 (b)
Th-229	5×10^0	5×10^{-4}	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
Th-230	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Th-231	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^3	1×10^7
Th-232	دون حد	دون حد	1×10^1	1×10^4
Th-234 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3 (b)	1×10^5 (b)
Th(nat)	دون حد	دون حد	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
Titanium (22)				
Ti-44 (a)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Thallium (81)				
Tl-200	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tl-201	1×10^1	4×10^0	1×10^2	1×10^6
Tl-202	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Tl-204	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^4	1×10^4
Thulium (69)				
Tm-167	7×10^0	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Tm-170	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Tm-171	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Uranium (92)				
U-230 (fast lung)	4×10^1	1×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)

النوية المشعة (العدد الذري)	A ₁ (تيرا بكريل)	A ₂ (تيرا بكريل)	تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)
absorption)(a)(d)				
U-230 (medium lung absorption)(a)(c)	4 x 10 ¹	4 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
U-230 (slow lung absorption)(a)(f)	3 x 10 ¹	3 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
U-232 (fast lung absorption)(d)	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁻²	1 x 10 ⁰ (b)	1 x 10 ³ (b)
U-232 (medium lung absorption)(c)	4 x 10 ¹	7 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
U-232 (slow lung absorption)(f)	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
U-233 (fast lung absorption)(d)	4 x 10 ¹	9 x 10 ⁻²	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
U-233 (medium lung absorption)(c)	4 x 10 ¹	2 x 10 ⁻²	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
U-233 (slow lung absorption)(f)	4 x 10 ¹	6 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
U-234 (fast lung absorption)(d)	4 x 10 ¹	9 x 10 ⁻²	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
U-234 (medium lung absorption)(c)	4 x 10 ¹	2 x 10 ⁻²	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
U-234 (slow lung absorption)(f)	4 x 10 ¹	6 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
U-235 (all lung absorption types)(a),(d),(c),(f)	دون حد	دون حد	1 x 10 ¹ (b)	1 x 10 ⁴ (b)
U-236 (fast lung absorption)(d)	دون حد	دون حد	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
U-236 (medium lung absorption)(c)	4 x 10 ¹	2 x 10 ⁻²	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
U-236 (slow lung absorption)(f)	4 x 10 ¹	6 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
U-238 (all lung absorption types)(d),(c),(f)	دون حد	دون حد	1 x 10 ¹ (b)	1 x 10 ⁴ (b)
U (nat)	دون حد	دون حد	1 x 10 ⁰ (b)	1 x 10 ³ (b)
U (enriched to 20% or less)(g)	دون حد	دون حد	1 x 10 ⁰	1 x 10 ³
U (dep)	دون حد	دون حد	1 x 10 ⁰	1 x 10 ³
Vanadium (23)				
V-48	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
V-49	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷

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

(أ) تتضمن قيم A_1 و/أو A_2 لهذه النويدات المشعة الأم إسهامات من النويدات المشعة الوليدة 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
Tc-131m	Tc-131
Tc-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 (النتوكة) 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 $UO_2(NO_3)_2$ و UO_2F_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.

٢-٢-٢-٧-٢ فيما يتعلق بفرادى النويدات المشعة غير المدرجة في الجدول ٢-٢-٢-٧-٢، يتطلب تعيين القيم الأساسية للنويدات المشعة المشار إليها في ١-٢-٢-٧-٢ موافقة متعددة الأطراف. ويسمح باستخدام قيمة A_2 المحسوبة باستخدام معامل جرعة لنوع الامتصاص الرئوي المناسب الذي توصي به اللجنة الدولية للوقاية من الإشعاع، إذا أخذت في الاعتبار الأشكال الكيميائية لكل نويدة مشعة في ظروف النقل العادية وظروف الحوادث على حد سواء. وكبديل لذلك، يجوز استخدام قيم النويدات المشعة المبينة في الجدول ٢-٢-٢-٧-٢ بدون الحصول على موافقة السلطة المختصة.

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

المحتويات المشعة	A_1	A_2	تركيز النشاط للمواد المستثناة	حدود النشاط للسلحقات المستثناة
	(تيرا بكريل)	(تيرا بكريل)	(بكريل/غم)	(بكريل)
المعروف فقط وجود نويدات باعثة لبينتا أو غاما	٠,١	٠,٢	10×1	10×1
المعروف وجود نويدات باعثة لجسيمات ألفا ولكن غير باعثة لنوترونات	٠,٢	10×9	10×1	10×1
المعروف وجود نويدات باعثة لنوترونات أو لا تتوفر بيانات ذات صلة	٠,٠٠١	10×9	10×1	10×1

٣-٢-٢-٧-٢ لدى حساب قيمة A_1 و A_2 لفرادى النويدات المشعة غير المدرجة في الجدول ١-٢-٢-٧-٢، 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.

٤-٢-٢-٧-٢ فيما يتعلق بمخاليط النويدات المشعة، يمكن تحديد القيم الأساسية للنويدات المشعة المشار إليها في الجدول ١-٢-٢-٧-٢ 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 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 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 النويدات المشعة معروفة، يجوز تجميع النويدات المشعة واستخدام أدنى قيمة للنويدات المشعة، حسب الاقتضاء، للنويدات في كل مجموعة لدى تطبيق الصيغ الواردة في ٤-٢-٢-٧-٢ و ٤-٤-٢-٧-٢. ويجوز أن تستند المجموعات إلى إجمالي نشاط ألفا وإجمالي نشاط بيتا/غاما عندما تكون معروفة، باستخدام أدنى قيم النويدات المشعة لبواعث ألفا أو بواعث بيتا/غاما، على التوالي.

٦-٢-٢-٧-٢ في حالة فرادى النويدات المشعة أو مخاليط النويدات 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 (محموزة)

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

(أ) LSA-I

١٠ خامات (ركازات) اليورانيوم والثوريوم ومركبات هذه الخامات، والخامات الأخرى التي تحتوي على نويدات مشعة موجودة طبيعياً، والتي تعالج لاستخدام هذه النويدات المشعة؛

٢٠ أو اليورانيوم الطبيعي، أو اليورانيوم المستنفد، أو الثوريوم الطبيعي، أو مركباتها أو مخاليطها، التي لا تكون مشعة وتكون في شكل صلب أو سائل؛

٣٠ أو المواد المشعة التي تكون فيها قيمة A_2 غير محدودة باستثناء المواد الانشطارية غير المستثناة بموجب الفقرة ٥-٣-٢-٧-٢؛

٤٠ أو المواد المشعة الأخرى التي يكون فيها النشاط موزعاً في المادة كلها، ولا يتجاوز المتوسط التقديري للنشاط النوعي ٣٠ ضعف قيم تركيز النشاط المحددة في ١-٢-٢-٧-٢ إلى ٦-٢-٢-٧-٢، باستثناء المواد الانشطارية غير المستثناة بموجب الفقرة ٥-٣-٢-٧-٢.

(ب) LSA-II

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

٢٠ أو المواد الأخرى التي يكون فيها النشاط موزعاً في المادة كلها ولا يتجاوز المتوسط التقديري للنشاط النوعي $10^{-4} A_2$ غم للمواد الصلبة والغازات، و $10^{-1} A_2$ غم للسوائل؛

(ج) LSA-III - المواد الصلبة (مثل النفايات المدمجة، والمواد المنشطة)، باستثناء المساحيق التي تستوفي الاشتراطات المحددة في ٢-٧-٢-٣-١-٣؛ التي تكون فيها:

١٠ المادة المشعة موزعة في مادة صلبة أو مجموعة من الأجسام الصلبة، أو موزعة بشكل متجانس بصورة أساسية في مادة رابطة مدججة صلبة (مثل الخرسانة والقار والخزف، وما إلى ذلك)؛

٢٠ والمادة المشعة غير قابلة للذوبان نسبياً، أو مدججة فعلياً في قالب غير قابل للذوبان نسبياً، بحيث لا يتجاوز الفاقد في المادة المشعة بكل طرد نتيجة الارتشاح عند غمرها في الماء لمدة سبعة أيام، حتى في ظروف تلف العبوة، القيمة $0.1 A_2$ ؛

٣٠ ولا يتجاوز المتوسط التقديري للنشاط النوعي للمادة الصلبة، باستثناء أي مادة تدريع، القيمة $2 \times 10^{-3} A_2$ غم.

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 عينة 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 عينة 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 عينة الاختبار لمدة ٧ أيام.

٢-٧-٢-٣-١-٥ ينبغي إثبات الامتثال لمعايير الأداء المبينة في ٢-٧-٢-٣-١-٤ وفقاً للفقرتين ٦-٤-١٢-١ 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:

١٠ 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 لبواعث ألفا الأخرى؛

٢٠ ولا 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 لبواعث ألفا الأخرى؛

٣٠ ولا 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 لبواعث ألف الأخرى؛

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

١٠ لا يتجاوز متوسط التلوث غير الثابت على السطح المتيسر المحسوب على ٣٠٠ سم^٢ (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من ٣٠٠ سم^٢) ٤٠٠ بكريل/سم^٢ بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو ٤٠ بكريل/سم^٢ بالنسبة لجميع بواعث ألفا الأخرى؛

٢٠ ولا يتجاوز متوسط التلوث الثابت على السطح المتيسر المحسوب على ٣٠٠ سم^٢ (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من ٣٠٠ سم^٢) ١٠ x ٨ بكريل/سم^٢ بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألف المنخفضة السمية، أو ١٠ x ٨ بكريل/سم^٢ بالنسبة لجميع بواعث ألفا الأخرى؛

٣٠ ولا يتجاوز متوسط التلوث غير الثابت زائد التلوث الثابت على السطح غير المتيسر المحسوب على ٣٠٠ سم^٢ (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من ٣٠٠ سم^٢) ١٠ x ٨ بكريل/سم^٢ بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو ١٠ x ٨ بكريل/سم^٢ 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 الثني المبينة في ٥-٣-٣-٢-٧-٢ (أ) و(ب) و(ج) و(د) ٦-٣-٣-٢-٧-٢ (أ) حسب الانطباق؛

(ب) ولا تنصهر أو تشتت 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 و٨-٣-٣-٢-٧-٢ 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 و٢-١٢-٤-٦.

٤-٣-٣-٢-٧-٢ يجب إخضاع العينات التي تشتمل على المواد المشعة ذات الشكل الخاص أو تحاكيها لاختبار الصدم، واختبار الطرق، واختبار الثني، 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 المكسلة.

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 ١٤-٤-٦؛

(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.

٦-٣-٣-٢-٧-٢ العينات التي تشتمل على مادة مشعة في كبسولة مختومة أو تحاكيها يجوز استثنائها من:

(أ) الاختبارات المبينة في ٥-٣-٣-٢-٧-٢ (أ) و(ب)، شريطة أن تكون كتلة المادة المشعة ذات الشكل الخاص:

١٠ أقل من ٢٠٠ غرام وأن تخضع كبديل لذلك لاختبار الصدم المتعلق بالرتبة ٤ والمبين في المعيار ISO 2919:1999 "الحماية من الإشعاع - المصادر المشعة المختومة - الاشتراطات العامة والتصنيف"؛

٢٠ أو أقل من ٥٠٠ غرام وأن تخضع كبديل لذلك لاختبار الصدم المتعلق بالرتبة ٥ والمبين في المعيار ISO 2919:1999 "الحماية من الإشعاع - المصادر المشعة المختومة - الاشتراطات العامة والتصنيف"؛

(ب) والاختبار المبين في ٥-٣-٣-٢-٧-٢ (د) شريطة أن تخضع كبديل لذلك لاختبار درجة الحرارة المتعلق بالرتبة ٦ والمحدد في المعيار ISO 2919:1999 "الحماية من الإشعاع - المصادر المشعة المختومة - الاشتراطات العامة والتصنيف".

٧-٣-٣-٢-٧-٢ فيما يتعلق بالعينات التي تشتمل على مادة صلبة غير قابلة للتشتت أو تحاكيها، يجري تقدير للنض على النحو التالي:

(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 ٨-٦ وموصلية الماء ١ ملي سيمنس/م عند درجة ٢٠°س؛

(ب) يسخن الماء مع العينة بعد ذلك حتى درجة حرارة $(50 \pm 5)^\circ\text{C}$ ويحفظ عند هذه الدرجة لمدة ٤ ساعات؛

(ج) يقدر نشاط الماء بعد ذلك؛

(د) تحفظ العينة لمدة ٧ أيام على الأقل في هواء ساكن لا تقل درجة حرارته عن 30°C ولا تقل رطوبته النسبية عن ٩٠ في المائة؛

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

(و) يقدر نشاط الماء بعد ذلك.

٢-٧-٢-٣-٨ في حالة العينات التي تشتمل على مادة مشعة في كبسولة محتومة أو تحاكيها، يجري إما تقدير للنض أو تقدير للتسرب الحجمي على النحو التالي:

(أ) يتكون تقدير النض من الخطوات التالية:

١` تغمر العينة في الماء عند درجة حرارة الغرفة. ويكون الأس الهيدروجيني الأولي للماء ٨-٦ والموصلية القصوى ١ ملي سيمنس/م عند 20°C ؛

٢` يسخن الماء والعينة حتى درجة $(50 \pm 5)^\circ\text{C}$ ويحفظان عند هذه الدرجة لمدة ٤ ساعات؛

٣` يقدر نشاط الماء بعد ذلك؛

٤` تحفظ العينة 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 المحتومة - طرق اختبار التسرب"، يكون مقبولا لدى السلطة المختصة.

٢-٧-٢-٣-٤ المواد المنخفضة التشتت

٢-٧-٢-٣-٤-١ 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 المدرعة 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 عينة 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.

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

تخضع عينة تحتوي على مادة مشعة منخفضة التشتت أو تحاكيها للاختبار الحراري المعزز المبين في ٣-٢٠-٤-٦، واختبار الصدم المبين في ٤-٦-٢٠-٤. ويجوز أن تستخدم عينة مختلفة لكل اختبار. وبعد إجراء كل اختبار، تخضع العينة لاختبار النض المبين في ٤-١-٣-٢-٧-٢. وبعد كل اختبار يتم تحديد ما إذا كانت الاشتراطات الواجبة الانطباق الواردة في ١-٤-٣-٢-٧-٢ قد استوفيت.

٣-٤-٣-٢-٧-٢ يجب إثبات الامتثال لمعايير الأداء الواردة في الفقرتين ١-٤-٣-٢-٧-٢ و ٢-٤-٣-٢-٧-٢ وفقاً لما هو محدد في ١-١٢-٤-٦ و ٢-١٢-٤-٦.

٥-٣-٢-٧-٢ المواد الانشطارية

تصنف الطرود التي تحتوي على مواد انشطارية تحت البند ذي الصلة من الجدول ١-١-٢-٧-٢، التي يشتمل وصفها على كلمة "انشطارية" أو عبارة "انشطارية بكميات مستثناة". ولا يسمح بالتصنيف بوصفها "انشطارية بكميات مستثناة" إلا في حالة استيفاء الشروط من (أ) إلى (د) في هذه الفقرة. ولا يسمح سوى باستثناء واحد لكل شحنة (انظر أيضاً ٢-٧-٤-٦):

(أ) أن يكون الحد الكتلي لكل رسالة (شحنة)، شريطة ألا يقل أصغر بعد خارجي لكل طرد عن ١٠ سم، كما يلي:

$$1 > \frac{\text{كتلة المواد الانشطارية الأخرى}}{Y} + \frac{\text{كتلة اليورانيوم-٢٣٥ (غم)}}{X}$$

حيث X و Y هما الحدان الكتليان المبينان في الجدول ٥-٣-٢-٧-٢ مع استيفاء أحد الشروط التالية:

١٠ ألا يحتوي أي طرد مفرد على أكثر من ١٥ غم من النويدات الانشطارية؛ وفي حالة المواد غير المعبأة، ينطبق هذا التحديد الكمي على الشحنة المنقولة داخل وسيلة النقل أو على متنها؛

٢٠ أو أن تكون المادة الانشطارية محلولاً هيدروجينياً متجانساً التكوين أو مخلوطاً تقل فيه نسبة النويدات الانشطارية إلى الهيدروجين عن ٥ في المائة بحسب الكتلة؛

٣٠ أو ألا تتجاوز كمية المواد الانشطارية ٥ غم في أي حجم مقداره ١٠ لترات من المادة.

ويجب ألا يوجد البريليوم أو الدوتريوم بكميات تتجاوز ١ في المائة من الحدود الكتلية المنطبقة على الشحنة المبينة في الجدول ٥-٣-٢-٧-٢ باستثناء الحالات التي لا يتجاوز فيها تركيز البريليوم في المادة ١ غم من البريليوم في أي ١٠٠٠ غرام.

ويجب ألا يوجد الدوتريوم أيضاً بكميات تتجاوز ١ في المائة من الحدود الكتلية المنطبقة على الشحنة الواردة في الجدول ٥-٣-٢-٧-٢ باستثناء الحالات التي يزيد فيها الدوتريوم عن مستوى التركيز الطبيعي في الهيدروجين.

(ب) اليورانيوم المخصب باليورانيوم-٢٣٥ بحد أقصى ١ في المائة حسب الكتلة، ولا يزيد محتواه الإجمالي من البلوتينيوم واليورانيوم-٢٣٣ على ١ في المائة من كتلة اليورانيوم-٢٣٥، شريطة أن تكون النويدات الانشطارية موزعة على نحو متجانس تماماً في كل المادة. وفضلاً عن ذلك، إذا كان اليورانيوم-٢٣٥ موجوداً في صورة معدن أو أكسيد أو كربيد لا ينظم في شكل شبكي؛

(ج) المحاليل السائلة من نترات اليورانيوم المخصصة 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 للتروجين إلى اليورانيوم فيها (N/U) عن ٢ كحد أدنى؛

(د) البلوتونيوم المحتوي على نسبة لا تزيد على ٢٠ في المائة من النويدات الانشطارية حسب الكتلة بحد أقصى قدره ١ كغم من البلوتونيوم لكل شحنة. وتكون الشحنات بموجب هذا الاستثناء في إطار الاستخدام الحصري.

الجدول ٢-٧-٢-٣-٥: حدود كتلة الشحنات المقررة للاستثناءات من الاشتراطات المتعلقة بالطرود التي تحتوي مواد انشطارية

المادة الانشطارية	كتلة المادة الانشطارية (غم) ممزوجة بمواد يقل فيها متوسط كثافة الهيدروجين عن الماء أو يساويه	كتلة المادة الانشطارية (غم) ممزوجة بمواد يزيد فيها متوسط كثافة الهيدروجين على الماء
اليورانيوم-٢٣٥ (X)	٤٠٠	٢٩٠
مواد انشطارية أخرى (Y)	٢٥٠	١٨٠

٢-٧-٢-٤-٢ تصنيف الطرود أو المواد غير المعبأة

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

٢-٧-٢-٤-١-١ التصنيف كطرود مستثناة

٢-٧-٢-٤-١-١ يجوز أن تصنف الطرود كطرود مستثناة إذا كانت:

(أ) عبوات فارغة كانت تحتوي على مادة مشعة؛

(ب) أو تحتوي على أدوات أو سلع بكميات محدودة حسبما هو محدد في الجدول ٢-٧-٢-٤-١-٢؛

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

(د) أو تحتوي على مادة مشعة بكميات محدودة حسبما هو محدد في الجدول ٢-٧-٢-٤-١-٢.

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

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

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

(أ) بالنسبة لمخاليط النويدات المشعة، انظر ٢-٧-٢-٤-٢ إلى ٢-٧-٢-٦-٢.

٢-٧-٢-٤-١-٣ لا يجوز تصنيف المادة المشعة الداخلة كجزء مكون في جهاز أو سلعة مصنعة أخرى أو محتواة في جهاز أو سلعة مصنعة أخرى تحت رقم الأمم المتحدة ٢٩١١، مواد مشعة، أدوات أو سلع، في طرود مستثناة، إلا في الحالات التالية:

(أ) ألا يتجاوز مستوى الإشعاع على مسافة ١٠ سم من أي نقطة على السطح الخارجي لأي جهاز غير معبأ أو سلعة غير معبأة ٠,١ ملي سيفرت/ساعة؛

(ب) وأن يحمل كل جهاز أو سلعة مصنعة علامة "مادة مشعة" "RADIOACTIVE" ما عدا:

١٠ أجهزة أو أدوات توقيت ذات وميض إشعاعي؛

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

٢-٧-٢-٤-١-٤ لا يجوز تصنيف المادة المشعة ذات الأشكال التي تختلف عما هو محدد في ٢-٧-٢-٤-١-٣ ولا يتجاوز نشاطها الحدود المبينة في العمود ٤ من الجدول ٢-٧-٢-٤-١-٢ تحت رقم الأمم المتحدة ٢٩١٠، مواد مشعة، طرد مستثنى - كمية محدودة من المادة شريطة:

(أ) أن يحتفظ الطرد بمحتوياته المشعة في ظروف النقل العادية؛

(ب) وأن يحمل الطرد علامة "مادة مشعة" "RADIOACTIVE" على سطح داخلي بحيث يكون التحذير من وجود مادة مشعة مرئياً لدى فتح الطرد.

٢-٧-٢-٤-١-٥ لا يجوز تصنيف العبوة الفارغة التي كانت تحتوي على مادة مشعة تحت رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٨، مواد مشعة، طرد مستثنى - عبوة فارغة، إلا في الحالات التالية:

(أ) أن تكون محتفظة بحالتها بصورة جيدة ومغلقة بشكل مأمون؛

(ب) وأن يكون السطح الخارجي لأي يورانيوم أو ثوريوم يدخل في تركيبها مغطى بغلاف غير نشط مصنوع من معدن أو مادة متينة أخرى؛

(ج) وألا يتجاوز متوسط التلوث الداخلي غير الثابت المحسوب على أي ٣٠٠ سم^٢:

١٠ ٤٠٠ بكريل/سم^٢ لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية؛

٢٠ ٤٠٠ بكريل/سم^٢ لجميع بواعث ألفا الأخرى؛

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

٢-٧-٢-٤-١-٦ لا يجوز تصنيف السلع المصنعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفد أو الثوريوم الطبيعي والسلع التي تكون فيها المادة المشعة الوحيدة هي اليورانيوم الطبيعي غير 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، إلا إذا كان السطح الخارجي لليورانيوم أو الثوريوم مغطى بغلاف غير نشط مصنوع من معدن أو مادة متينة أخرى.

٢-٧-٢-٤-٢ التصنيف 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 ٢-٧-٢-١-٣ والشروط الواردة في ٢-٧-٢-٢-١-٣ و ٢-٧-٢-١-٨-٢.

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

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

٢-٧-٢-٤-٤ التصنيف كطرد من النوع A

يجوز تصنيف الطرود التي تحتوي على مادة مشعة كطرود من النوع A شريطة أن تستوفي الشروط التالية:

لا يجوز أن تحتوي الطرود من النوع A على أنشطة تتجاوز ما يلي:

(أ) بالنسبة للمواد المشعة ذات الشكل الخاص - A_1 ؛

(ب) أو بالنسبة لجميع المواد المشعة الأخرى - A_2 .

بالنسبة لمخاليط النويدات المشعة المعروفة الهوية والأنشطة، يطبق الشرط التالي على المحتويات المشعة

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 النوية المشعة i باعتبارها مادة مشعة ذات شكل خاص؛

$A_1(i)$ قيمة A_1 للنوية المشعة i؛

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

$A_2(j)$ قيمة A_2 للنوية المشعة j.

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

لا يدرج سادس فلوريد اليورانيوم إلا تحت رقم الأمم المتحدة ٢٩٧٧، مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، مادة انشطارية، أو رقم الأمم المتحدة ٢٩٧٨، مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، مادة غير انشطارية أو انشطارية مستثناة.

٢-٧-٢-٤-٥-١ يجب أن لا تشمل الطرود التي تحتوي على سادس فلوريد اليورانيوم على:

(أ) كتلة من سادس فلوريد اليورانيوم تختلف عن المخصص بها لتصميم الطرد؛

(ب) أو كتلة من سادس فلوريد اليورانيوم أكبر من تلك التي تؤدي إلى نقص يقل عن ٥ في المائة في امتلاء الطرد عند درجة الحرارة القصوى التي يتعرض لها الطرد حسبما هو محدد في أنظمة المصنع الذي سيستخدم فيه؛

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

٦-٤-٢-٧-٢ التصنيف كطرد 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 لا يجوز تصنيف طرد كطرد من النوع B(U) إلا إذا كان لا يحتوي على:

(أ) أنشطة تزيد على ما هو مرخص به لتصميم الطرد؛

(ب) أو نويدات مشعة تختلف عما هو مرخص به لتصميم الطرد؛

(ج) أو محتويات في شكل أو في حالة فيزيائية أو كيميائية مختلفة عما هو مرخص به لتصميم الطرد؛

على النحو المحدد في شهادة اعتماده.

٣-٦-٤-٢-٧-٢ لا يجوز تصنيف الطرد كطرد من النوع B(M) إلا إذا كان لا يحتوي على:

(أ) أنشطة تزيد على ما هو مرخص به لتصميم الطرد؛

(ب) أو نويدات مشعة تختلف عما هو مرخص به لتصميم الطرد؛

(ج) أو محتويات في شكل أو في حالة فيزيائية أو كيميائية مختلفة عما هو مرخص به لتصميم الطرد؛

على النحو المحدد في شهادة اعتماده.

٤-٦-٤-٢-٧-٢ لا يجوز تصنيف الطرد كطرد من النوع C إلا إذا كان لا يحتوي على:

(أ) أنشطة تزيد على ما هو مرخص به لتصميم الطرد؛

(ب) أو نويدات مشعة تختلف عما هو مرخص به لتصميم الطرد؛

(ج) أو محتويات في شكل أو في حالة فيزيائية أو كيميائية مختلفة عما هو مرخص به لتصميم الطرد؛

على النحو المحدد في شهادة اعتماده.

٥-٢-٧-٢ الترتيبات الخاصة

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

الفصل ٨-٢

الرتبة ٨ - المواد الأكلة

١-٨-٢ 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 تندرج مواد ومستحضرات الرتبة ٨ في مجموعات التعبئة الثلاث تبعاً لدرجة خطرها في النقل، على النحو التالي:

(أ) مجموعة التعبئة ١: المواد والمستحضرات الشديدة الخطورة؛

(ب) مجموعة التعبئة ٢: المواد والمستحضرات التي تنطوي على خطر متوسط؛

(ج) مجموعة التعبئة ٣: المواد والمستحضرات التي تنطوي على خطر ضئيل.

٢-٢-٨-٢ أدرجت المواد الواردة في قائمة البضائع الخطرة المبينة في الفصل ٢-٣ في مجموعات التعبئة في الرتبة ٨ على أساس الخبرة المكتسبة مع مراعاة عوامل إضافية مثل خطر الاستنشاق (انظر ٢-٨-٢-٣) والتفاعل مع الماء (بما في ذلك تكوين منتجات انحلال خطيرة). ويمكن تقييم المواد الجديدة، بما في ذلك المحاليل، تبعاً لطول مدة التلامس اللازمة لإحداث تدمير كامل لجلد الإنسان بكل طبقاته وفقاً للمعايير المبينة في ٢-٨-٢-٤. والسوائل، والمواد الصلبة التي يمكن أن تصبح سائلة أثناء نقلها، التي يُعتبر أنها لا تسبب تدميراً لجلد الإنسان بكل طبقاته يتعين مع ذلك دراستها في هذا الصدد من حيث قدرتها على إحداث تآكل في سطوح معدنية معينة وفقاً للمعايير المبينة في ٢-٨-٢-٥ (ج) ٢.

٢-٨-٢-٣ تندرج في الرتبة ٨ المادة أو المستحضر الذي يستوفي معايير الرتبة ٨ وتكون سمية استنشاق أغبرته أو رذاذه (LC₅₀) في نطاق مجموعة التعبئة ١، لكن سميته الفموية أو الجلدية تكون في نطاق مجموعة التعبئة ٣ أو أقل (انظر حاشية الفقرة ٢-٦-٢-٢-٤-١).

٢-٨-٢-٤ لدى تعيين مجموعة تعبئة لمادة ما وفقاً للفقرة ٢-٨-٢-٢ تراعى الخبرة المستمدة من حالات تعرّض الإنسان عرضاً. وفي حالة عدم وجود حالات معروفة من هذا القبيل يستند التصنيف إلى البيانات التي تم الحصول عليها من التجارب وفقاً للمبدأ ٤.٠٤^(١) أو المبدأ ٤.٣٥^(٢) من المبادئ التوجيهية لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي. ويمكن اعتبار المادة المحددة كمادة غير أكالة وفقاً للمبدأ ٤.٣٠^(٣) أو المبدأ ٤.٣١^(٤) من المبادئ التوجيهية لاختبارات منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي مادة غير أكالة للجلد لأغراض هذه اللائحة بدون إجراء المزيد من الاختبارات.

٢-٨-٢-٥ يتم تعيين مجموعات تعبئة للمواد الأكلة وفقاً للمعايير التالية:

-
- (١) OECD Guidelines for testing chemicals No 404 "Acute Dermal irritation/Corrosion" 2002
- (٢) OECD Guideline for the testing of chemicals No. 435 "In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion" 2006
- (٣) OECD Guideline for the testing of chemicals No. 430 "In Vitro Skin Corrosion: Transcutaneous Electrical Resistance Test (TER)" 2004
- (٤) OECD Guideline for the testing of chemicals No. 431 "In Vitro Skin Corrosion: Human Skin Model Test" 2004

(أ) مجموعة التعبئة ١'، تُعيّن للمواد التي تسبب تدميراً لنسيج الجلد السليم بكل طبقاته خلال فترة ملاحظة تصل إلى ٦٠ دقيقة تبدأ بعد التعرّض لمدة ثلاث دقائق أو أقل؛

(ب) مجموعة التعبئة ٢'، تُعيّن للمواد التي تسبب تدميراً لنسيج الجلد السليم بكل طبقاته خلال فترة ملاحظة تصل إلى ١٤ يوماً تبدأ بعد التعرّض لمدة تزيد على ثلاث دقائق ولكن لا تتجاوز ٦٠ دقيقة؛

(ج) مجموعة التعبئة ٣'، تُعيّن للمواد التي:

١' تسبب تدميراً لنسيج الجلد السليم بكل طبقاته خلال فترة ملاحظة تصل إلى ١٤ يوماً تبدأ بعد التعرّض لمدة تزيد على ٦٠ دقيقة ولكن لا تتجاوز ٤ ساعات؛

٢' أو يعتبر أنها لا تسبب تدميراً لنسيج الجلد السليم بكل طبقاته، ولكنها تؤدي إلى حدوث تآكل على الأسطح الفولاذية أو الألومنيومية بمعدل يتجاوز ٦,٢٥ مم في السنة عند درجة اختبار ٥٥°س عندما تختبر على كلتا المادتين. ولأغراض اختبار الفولاذ يستخدم النوع S235JR+CR (1.0037 resp. St 37-2)، S275J2G3+CR (1.0144 resp. St 44-3)، و ISO 3574 أو وفق نظام التقييم الموحد (UNS) G10200 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، الفرع ٣٧.

ملاحظة: عندما يدل اختبار أولي على الصلب أو الألومنيوم على أن المادة المختبرة آكلة 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

الفصل ٢-٩

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

١-٩-٢ تعريف

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

٢-٩-٢-٢ محذوف.

٢-٩-٢ تعيين مواد الرتبة ٩

تنقسم مواد وسلع الرتبة ٩ كما يلي:

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

٢٢١٢	أسبستوس أزرق (كروسيډوليت) أو
٢٢١٢	أسبستوس بني (أموزيت، ميزوريت)
٢٥٩٠	أسبستوس أبيض (كريزوليت، أكتينوليت، أنثوفيليت، تريموليت)

المواد التي ينطلق منها أبخرة لهوبة

٢٢١١	حبيبات متبلمرة، قابلة للتمدد، ينطلق منها بخار لهوب
٣٣١٤	مركبات قولبة بلاستيكية في شكل عجينة أو ألواح أو حبال منبثقة ينطلق منها أبخرة لهوبة

بطاريات الليثيوم

٣٠٩٠	بطاريات (مراكم كهربائية) من فلز الليثيوم (بما في ذلك بطاريات من سبائك الليثيوم)
٣٠٩١	بطاريات من فلز الليثيوم محتواة في معدات (بما في ذلك بطاريات من سبائك الليثيوم) أو
٣٠٩١	بطاريات من فلز الليثيوم معبأة مع معدات (بما في ذلك بطاريات من سبائك الليثيوم)
٣٤٨٠	بطاريات أيونات الليثيوم (بما في ذلك بطاريات بوليمر أيونات الليثيوم)
٣٤٨١	بطاريات أيونات الليثيوم محتواة في معدات (بما في ذلك بطاريات بوليمر أيونات الليثيوم) أو
٣٤٨١	بطاريات أيونات الليثيوم معبأة مع معدات (بما في ذلك بطاريات بوليمر أيونات الليثيوم)

ملاحظة: انظر ٢-٩-٤

المكثفات ذات الطبقة الكهربائية مزدوجة

٣٤٩٩	مكثفات ذات طبقة كهربائية مزدوجة (بسعة تخزين للطاقة أكبر من ٠,٣ وات-ساعة)
------	--

أدوات إنقاذ الحياة

٢٩٩٠	أدوات إنقاذ ذاتية الانتفاخ
٣٠٧٢	أدوات إنقاذ غير ذاتية الانتفاخ تحتوي على بضائع خطرة كمعدات
٣٢٦٨	منافخ وسائد هوائية، أو

وحدات وسائد هوائية، أو	٣٢٦٨
مشدات أحزمة مقاعد	٣٢٨٦

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

تشتمل مجموعة المواد هذه على:

ثنائي فنيل متعدد الكلورة (PCB)، سائل	٢٣١٥
ثنائي فنيل متعدد الكلورة، صلب	٣٤٣٢
ثنائي فنيل متعدد الهلجنة، سائل أو	٣١٥١
ثلاثي فنيل متعدد الهلجنة، سائل	٣١٥١
ثنائي فنيل متعدد الهلجنة، صلب أو	٣١٥٢
ثلاثي فنيل متعدد الهلجنة، صلب	٣١٥٢

ومن أمثلة هذه المواد أجهزة التحويل والتكثيف والأجهزة الأخرى التي تحتوي على هذه المواد.

المواد المنقولة أو المعروض نقلها في درجات حرارة مرتفعة

(أ) السوائل	
سائل مرتفع الحرارة، غ م أ، عند أو فوق درجة حرارة ١٠٠°س ودون نقطة وميضه (عما في ذلك الفلزات المصهورة والأملاح المصهورة، وما إلى ذلك)	٣٢٥٧

(ب) المواد الصلبة	
مادة صلبة مرتفعة الحرارة، غ م أ، عند أو فوق درجة حرارة ٢٤٠°س	٣٢٥٨

المواد الخطرة بيئياً

(أ) المواد الصلبة	
مادة خطرة بيئياً، صلبة، غ م أ	٣٠٧٧

(ب) السوائل	
مادة خطرة بيئياً، سائلة، غ م أ	٣٠٨٢

يستخدم هذا التصنيف في حالة المواد والمخاليط الخطرة على البيئة المائية، التي لا تفي بمعايير التصنيف لأي رتبة أخرى أو مادة أخرى في إطار الرتبة ٩. ويجوز أيضاً استخدام هذا التصنيف في حالة النفايات غير الخاضعة لهذه اللائحة على نحو آخر ولكنها مشمولة باتفاقية بازل بشأن مراقبة حركة النفايات الخطرة عبر الحدود والتخلص منها، وفي حالة المواد التي تصنفها السلطة المختصة في بلد المنشأ أو العبور أو المقصد على أنها تشكل خطراً على البيئة ولا تستوفي معايير المادة التي تشكل خطراً على البيئة وفقاً لأحكام هذه اللائحة أو معايير أي رتبة مخاطر أخرى. وترد المعايير المتعلقة بالمواد التي تشكل خطراً على البيئة المائية في القسم ٢-٩-٣.

الكائنات الحية الدقيقة المعدلة جينياً (GMMOs) والكائنات الحية المعدلة جينياً (GMOs)

الكائنات الحية الدقيقة المعدلة جينياً أو	٣٢٤٥
الكائنات الحية المعدلة جينياً	٣٢٤٥

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

أسيتالدهيد النشادر	١٨٤١
ثاني أكسيد الكربون، صلب، (ثلج جاف)	١٨٤٥
ثاني ثيونيت الزنك (هيدروكبريتيت الزنك)	١٩٣١
ثنائي برومو ثنائي فلوروميثان	١٩٤١
بترالدهيد	١٩٩٠
أسمدة نترات الأمونيوم	٢٠٧١
دقيق الأسماك، (فضالة الأسماك)، مثبت	٢٢١٦
مواد ممغنطة	٢٨٠٧
بذور خروج أو	٢٩٦٩
دقيق خروج أو	٢٩٦٩
ثفل خروج أو	٢٩٦٩
قشارة خروج	٢٩٦٩
محرك الاحتراق الداخلي، أو	٣١٦٦
مركبة، تعمل بالغازات اللهبية أو	٣١٦٦
مركبة، تعمل بالسوائل اللهبية أو	٣١٦٦
محرك، خلايا وقودية، يعمل بالغازات اللهبية أو	٣١٦٦
محرك، خلايا وقودية، يعمل بالسوائل اللهبية أو	٣١٦٦
مركبة، خلايا وقودية، تعمل بالغازات اللهبية أو	٣١٦٦
مركبة، خلايا وقودية، تعمل بالسوائل اللهبية	٣١٦٦
مركبة تعمل بالبطارية أو	٣١٧١
جهاز يعمل بالبطارية	٣١٧١
حقيبة مستلزمات كيميائية أو	٣٣١٦
حقيبة إسعافات أولية	٣٣١٦
سائل يخضع لللائحة طيران، غ م أ	٣٣٣٤
مادة صلبة تخضع لللائحة طيران، غ م أ	٣٣٣٥
وحدات نقل بضائع مدخنة	٣٣٥٩
بضائع خطيرة في آلات أو	٣٣٦٣
بضائع خطيرة في أجهزة	٣٣٦٣

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

٢-٩-٣-١ تعاريف عامة

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

لأغراض هذا الفرع،

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.

٢-٩-٣-١-٢ ينظر إلى أهمية البيئة المائية بواسطة الكائنات الحية المائية التي تعيش في الماء، والمنظومة البيئية المائية التي تشكّل هذه الكائنات جزءاً منها^(١). وتكون السمية المائية للمادة أو المخلوط هي الأساس في تعيين الخطر، رغم أنه يمكن تعديل ذلك من خلال معلومات إضافية حول سلوك التدرّك والتراكم البيولوجي.

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

٢-٩-٣-١-٤ تنطبق التعاريف التالية على المختصرات والمصطلحات المستخدمة في هذا الفرع:

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

(١) لا يشمل هذا التعريف الملوثات 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.

١-٢-٣-٩-٢ العناصر الأساسية لتصنيف المواد التي تشكل خطراً على البيئة (البيئة المائية) هي:

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

٢-٢-٣-٩-٢ 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.

٣-٢-٣-٩-٢ 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.

السمية المائية الحادة تحدّد عادة باستخدام اختبار التركيز القاتل للنصف (LC_{50}) على إحدى الأسماك لمدة ٩٦ ساعة (الإرشاد الاختباري رقم ٢٠٣ العائد لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي (OECD) أو ما يعادله)، و/أو اختبار EC_{50} على أحد أنواع القشريات لمدة ٤٨ ساعة (الإرشاد الاختباري رقم ٢٠٢ العائد إلى منظمة التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي أو ما يعادله)، و/أو اختبار EC_{50} على نوع من الطحالب لمدة ٧٢ أو ٩٦ ساعة (الإرشاد الاختباري رقم ٢٠١ العائد إلى منظمة التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي أو ما يعادله). وتعتبر هذه الأنواع بمثابة بدائل لكافة الكائنات الحية المائية، ويمكن النظر أيضاً للبيانات المتعلقة بأنواع أخرى مثل عدس الماء *Lemna* إذا كانت منهجية الاختبار ملائمة.

٤-٢-٣-٩-٢ السمية المائية المزمنة هي قدرة مادة أو خواصها الفعلية على إحداث تأثيرات ضارة في الكائنات العضوية المائية أثناء حالات تعرّض تُحدّد بالنسبة لدورة حياة الكائن الحي.

الخطر الطويل الأمد، يعني، لأغراض التصنيف، خطر مادة كيميائية ناتج عن سميتها المزمنة عقب تعرّض طويل الأمد في بيئة مائية.

وتتوافر بيانات السمية المزمنة بدرجة أقلّ قياساً على بيانات السمية الحادة كما أن مدى الإجراءات الاختبارية فيها أقلّ معيارية. ويمكن قبول البيانات المتولدة وفقاً للإرشادات الاختبارية العائدة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي رقم ٢١٠ (مرحلة الحياة السمكية المبكرة) أو رقم ٢١١ (تكاثر الغار) ورقم ٢٠١ (تثبيط نمو الطحالب). كما يمكن أيضاً استخدام اختبارات أخرى مثبتة ومقبولة على الصعيد العالمي. وتستخدم التركيزات بدون تأثير ملحوظ (NOECs) أو أي تفسر.

٥-٢-٣-٩-٢ 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 أو كتانول/ماء (K_{ow})، ويعبر عنه عادة بلورغاريتم معامل التقاسم أو كتانول/ماء ($\log K_{ow}$) الذي يحدّد وفقاً للإرشاد الاختباري رقم ١٠٧ أو ١١٧ العائد لمنظمة

التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي. ومع أنه يقدم احتمالاً للتراكم البيولوجي، إلا أن عامل التركيز البيولوجي (BCF) المحدد تجريبياً يقدم قياساً أفضل وينبغي تفضيله عندما يكون متاحاً. ويحدد عامل التركيز البيولوجي (BCF) وفقاً للإرشاد الاختباري رقم ٣٠٥ العائد لمنظمة التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي.

٢-٩-٣-٦-٢ التحلل (التدرك) هو انحلال أو تفكك الجزئيات العضوية إلى جزئيات أصغر وفي النهاية إلى ثاني أكسيد كربون وماء وأملح.

التحلل (التدرك) البيئي قد يكون حيويًا أو غير حيوي (الحملة مثلاً) وتعكس المعايير المستخدمة هذه الحقيقة. ومن الأسهل تحديد التحلل الحيوي الموجود باستخدام اختبارات التحلل البيولوجي (ألف - واو) حسب الإرشاد الاختباري رقم ٣٠١ للاختبارات العائدة لمنظمة التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي. ويعتبر اجتياز هذه الاختبارات دليلاً على التدرك السريع في معظم البيئات المائية. وعندما تجرى هذه الاختبارات في المياه العذبة، تُدرج أيضاً النتائج العائدة للإرشاد الاختباري رقم ٣٠٦ لمنظمة التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي، الذي يكون أكثر ملاءمة للبيئة البحرية. وحيثما تكون مثل هذه البيانات غير متاحة، تعتبر النسبة التي تزيد على ٠,٥ بين مطلوبة الأكسجين البيوكيميائية (BOD) (في ٥ أيام) ومطلوبة الأكسجين الكيميائية (COD) دلالة على التحلل السريع. أما التحلل غير الحيوي مثل الحملة، 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:

١٠ الاختبارات القائمة على الكربون العضوي المذاب: ٧٠ في المائة؛

٢٠ 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 مطلوبة الأكسجين البيوكيميائية (BOD) ومطلوبة الأكسجين الكيميائية (COD)، عندما تكون النسبة بين BOD₅ (في خمسة أيام) و COD ٠,٥ 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.

٢-٩-٣-٣ فئات ومعايير تصنيف المواد

٢-٩-٣-٣-١ 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. وتصنف هذه المعايير بالتفصيل فئات التصنيف. وترد موجزة في شكل تخطيطي في الجدول ٢-٩-٢.

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

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

الجدول ٢-٩-١: فئات الأخطار للمواد الخطرة على البيئة المائية (انظر الملاحظة ١)

(أ) الأخطار المائية الحادة (قصيرة الأمد)

الفئة: الحادة ١ (انظر الملاحظة ٢)	
٩٦ ساعة ت.ق.ه. (للأسماك)	≥ 1 مغم/ل و/أو
٤٨ ساعة ت.ف.ه. (للقشريات)	≥ 1 مغم/ل و/أو
٧٢ أو ٩٦ ساعة ت.ف.ن.ه. (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	≥ 1 مغم/ل (انظر الملاحظة ٣)

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

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

الفئة: المزمنة ١ (انظر الملاحظة ٢)	
NOEC أو ت.ف.س. مزمن (للأسماك)	≥ 0.1 مغم/ل و/أو
NOEC أو ت.ف.س. مزمن (للقشريات)	≥ 0.1 مغم/ل و/أو
NOEC أو ت.ف.س. مزمن (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	≥ 0.1 مغم/ل
الفئة: المزمنة ٢	
NOEC أو ت.ف.س. مزمن (للأسماك)	≥ 1 مغم/ل و/أو
NOEC أو ت.ف.س. مزمن (للقشريات)	≥ 1 مغم/ل و/أو
NOEC أو ت.ف.س. مزمن (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	≥ 1 مغم/ل

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

الفئة: المزمنة ١ (انظر الملاحظة ٢)	
NOEC أو ت.ف.س. مزمن (للأسماك)	≥ 0.01 مغم/ل و/أو
NOEC أو ت.ف.س. مزمن (للقشريات)	≥ 0.01 مغم/ل و/أو
NOEC أو ت.ف.س. مزمن (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	≥ 0.01 مغم/ل
الفئة: المزمنة ٢	
NOEC أو ت.ف.س. مزمن (للأسماك)	≥ 0.1 مغم/ل و/أو
NOEC أو ت.ف.س. مزمن (للقشريات)	≥ 0.1 مغم/ل و/أو
NOEC أو ت.ف.س. مزمن (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	≥ 0.1 مغم/ل

٣٠ المواد التي لا تتوافر بشأنها بيانات ملائمة عن السمية المزمنة

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

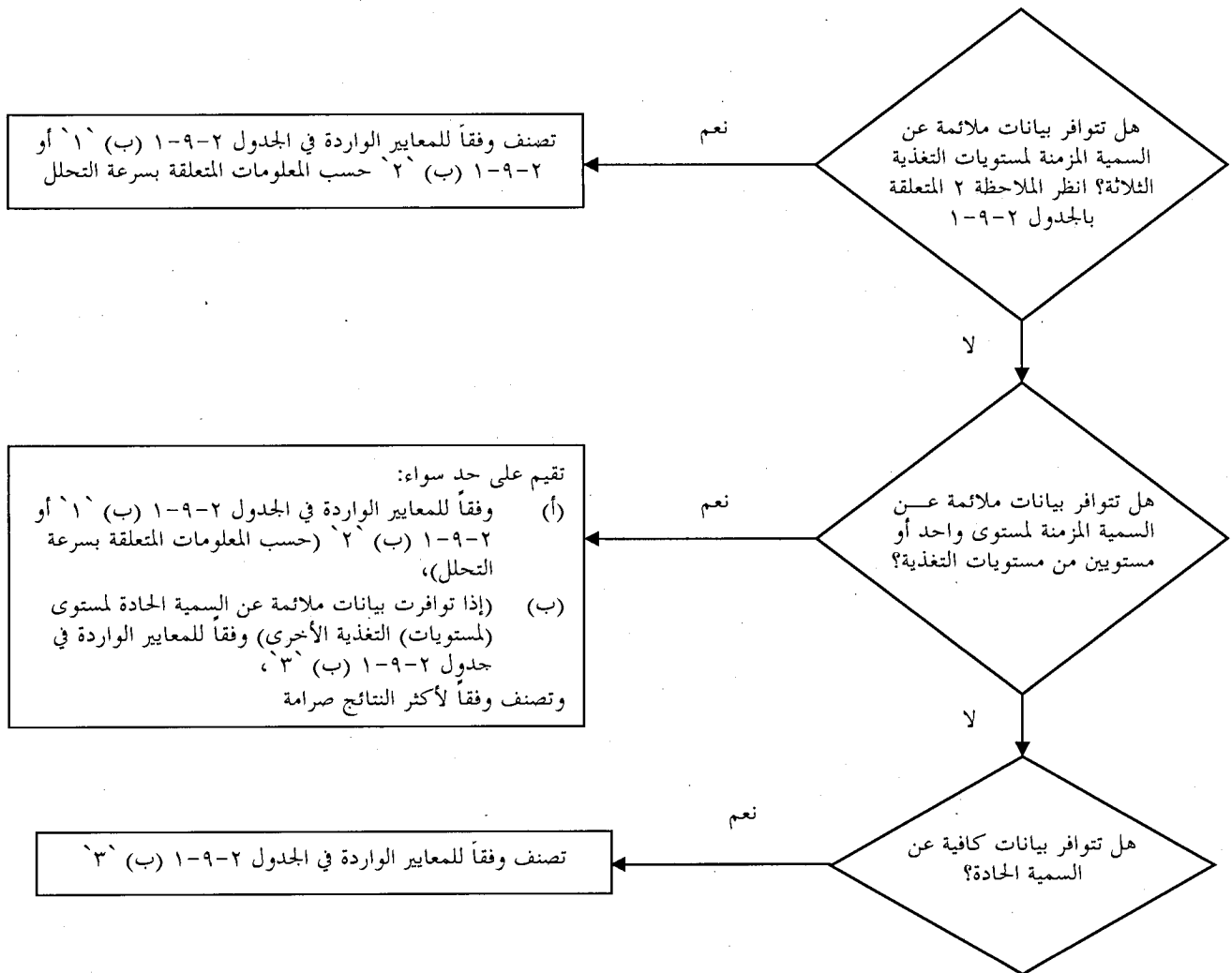
ملاحظة ٢: عند تصنيف المواد في الفئة السمية الحادة ١ و/أو الفئة السمية المزمنة ١، من الضروري الإشارة في الوقت نفسه إلى عامل ضرب M مناسب (انظر ٢-٩-٣-٤-٦-٤) لتطبيق طريقة الجمع.

ملاحظة ٣: عندما تكون السمية للطحالب ت ف ن.ه. (= ت ف.ه. (معدل نمو)) أدنى بأكثر من ١٠٠ مرة من ثاني أكثر نوع حساس وتكون نتائج تصنيف ما قائمة على هذا التأثير وحده، يلزم إيلاء اعتبار لما إذا كانت هذه السمية ممثلة للسمية في النباتات المائية. وعندما يمكن إثبات أن الحال ليس كذلك، يلزم الاستعانة برأي خبير مختص للبت فيما إذا كان يمكن تطبيق تصنيف ما. وينبغي أن يوضع التصنيف على أساس قيمة ت ف ن.ه. وعند عدم تحديد أساس تعيين قيمة ت ف.ه. وعدم وجود تسجيل لقيمة ت ف ن.ه.، ينبغي أن يوضع التصنيف على أساس أدنى قيمة متاحة ل ت ف.ه.

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 لوكاوم ≤ ٤ شريطة أن تكون هذه القيمة دليلاً مناسباً لقدرة المادة على التراكم البيولوجي. وتفضل القيم المقيسة للوغاريتم لوكاوم على القيم التقديرية، وتفضل القيم المقيسة لمعامل التركيز البيولوجي (BCF) على قيم لوكاوم.

الشكل ١-٩-٢: فئات الأخطار طويلة الأمد للمواد على البيئة المائية



٢-٩-٣-٣-٢ يوجز مخطط التصنيف الوارد في الجدول ٢-٩-٢ أدناه معايير تصنيف المواد.

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

فئات التصنيف			
خطر طويل الأمد (انظر الملاحظة ٢)			أخطار حادة (انظر الملاحظة ١)
عدم توافر بيانات ملائمة عن السمية المزمنة (انظر الملاحظة ١)	توافر بيانات ملائمة عن السمية المزمنة		
	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.ه. $\geq ١,٠٠$ وعدم تحلل سريع و/أو قيمة معامل التركيز البيولوجي (BCF) ≤ ٥٠٠ ، أو في حالة عدم وجودها، قيمة لو كثر ≤ 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.ه. $\geq ١,٠٠$
الفئة: المزمدة ٢	الفئة: المزمدة ٢	الفئة: المزمدة ٢	
$١,٠٠ >$ ت(ف)ق.ه. $\geq ١٠٠,٠$ وعدم تحلل سريع و/أو قيمة معامل التركيز البيولوجي (BCF) ≤ ٥٠٠ ، أو في حالة عدم وجودها، قيمة لو كثر ≤ 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.ه. بالمغم/ل للأسمك و/أو القشريات و/أو الطحالب أو غيرها من النباتات المائية (أو العلاقات الكمية للتركيب - النشاط في حالة عدم وجود بيانات التجارب^(٥)).

ملاحظة ٢: تصنف المواد في مختلف فئات السمية المزمنة ما لم تكن هناك بيانات ملائمة متاحة عن السمية المزمنة لجميع مستويات التغذية الثلاثة أعلى من قابلية الذوبان في الماء أو أعلى من ١ مغم/ل ("ملائمة" تعني أن البيانات تغطي بصورة كافية نقطة الانتهاء ذات الصلة. وهذا يعني بصفة عامة بيانات الاختبار المقيسة، ولكن تفادياً للاختبار بدون ضرورة، يمكن أن تكون على أساس حالة بحالة بيانات مقدرة مثل العلاقات الكمية للتركيب - النشاط أو في حالات واضحة حكم خبير).

ملاحظة ٣: نطاق السمية الحادة المستندة إلى قيم التركيز بدون تأثير ملحوظ أو ت فر. ه. المكافئة بالمغم/ل للأسمك أو القشريات أو التداير الأخرى المعترف بها للسمية المزمنة.

٢-٩-٣-٤ فئات ومعايير تصنيف المخاليط

٢-٩-٣-٤-١ يغطي نظام التصنيف المتعلق بالمخاليط فئات التصنيف المستخدمة لتصنيف المواد التي تعني الفئة الحادة ١ والفئتين المزممتين ١ و ٢. ولكي يُستفاد من كافة البيانات المتاحة لأغراض تصنيف المخاطر البيئية المائية للمخلوط، يوضع الافتراض التالي ويطبّق 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 مزمدة ١ و بتركيز يساوي أو يزيد على ١ في المائة (بالكتلة) للمكونات الأخرى، إذا لم يفترض (مثلاً، في حالة المكونات شديدة السمية) أن مكوناً ما يوجد بتركيز يقل عن ٠,١ في المائة يمكن أن يظل مهماً لتصنيف المخلوط لتعيين خطره على البيئة المائية.

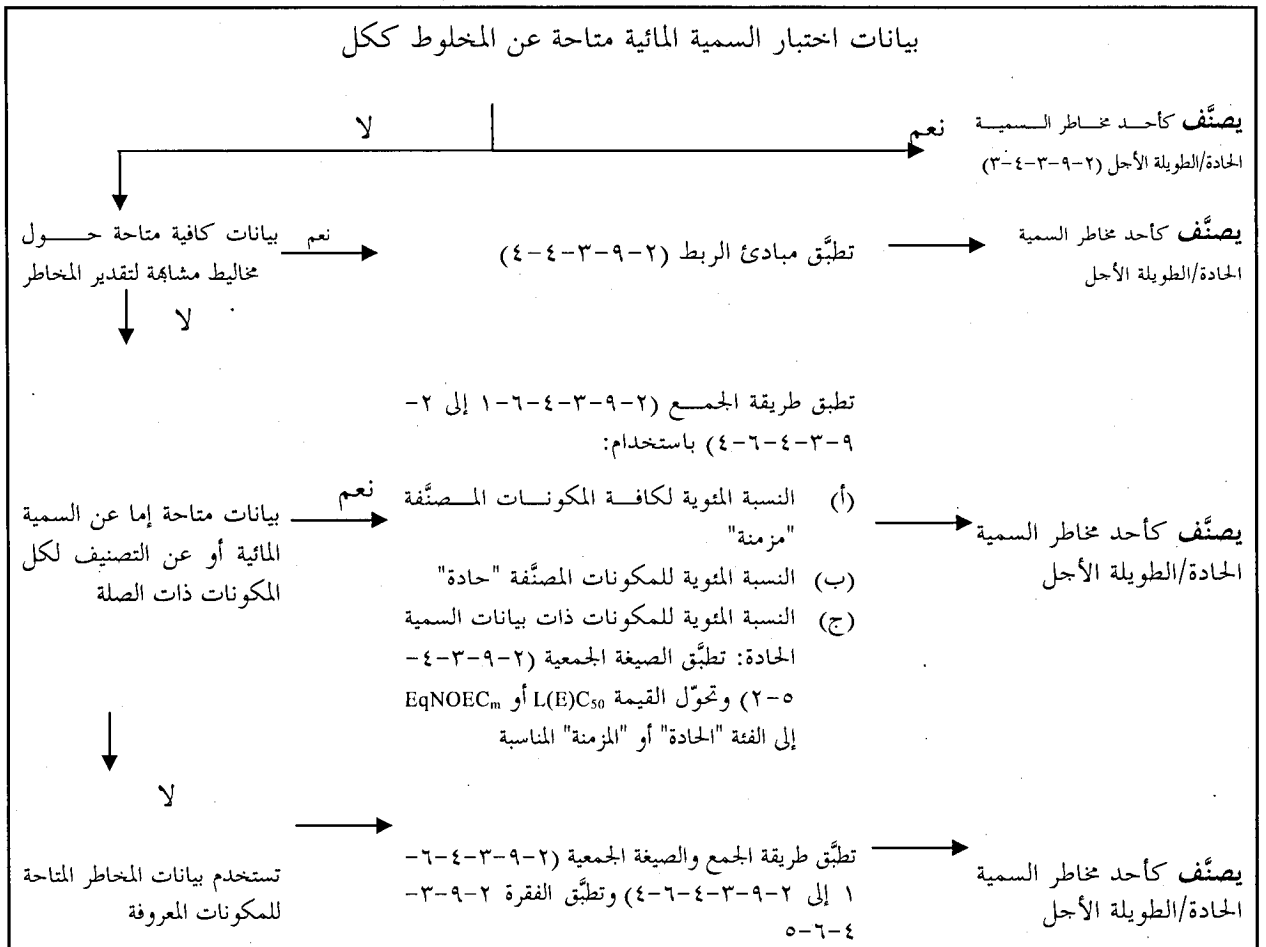
(٥) يرد إرشاد خاص في الفصل ٤-١ والفقرة ٤-١-٢-١٣ والرفق ٩، الفرع م ٩-٦ من النظام المنسق عالمياً.

٢-٩-٣-٩-٢ يتخذ النهج المعتمد في تصنيف المخاطر البيئية المائية شكلاً دَرَجياً، 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 المصنفة" و/أو "الصيغة الجمعية".

ويبين الشكل ٢-٩-٢ أدناه الخطوط العامة للعملية الواجب اتباعها.

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



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

١-٣-٤-٣-٩-٢ عندما يكون المخلوط ككل قد اختبر لتحديد سميته المائية، يمكن استخدام هذه المعلومات لتصنيف المخلوط وفقاً للمعايير المتفق عليها للمواد. وينبغي أن يوضع التصنيف عادة على أساس البيانات المتعلقة بالأسماء والقشريات والطحالب/النباتات (انظر ٣-٢-٣-٩-٢ و ٣-٢-٣-٩-٢). وعندما لا تتوفر بيانات عن السمية الحادة أو المزمنة للمخلوط ككل، ينبغي تطبيق "مبادئ الاستكمال" أو "طريقة الجمع" (انظر الفقرات من ٤-٤-٣-٩-٢ إلى ٦-٤-٣-٩-٢).

٢-٣-٤-٣-٩-٢ ويتطلب تصنيف المخاليط على أساس الأخطار الطويلة الأمد معلومات إضافية عن قابليتها للتحلل وفي بعض الحالات التراكم البيولوجي. ولا توجد اختبارات للقابلية للتحلل والتراكم البيولوجي للمخاليط ككل. ولا تستخدم

اختبارات القابلية للتحلل والتراكم البيولوجي للمخاليط حيث يصعب عادة تفسيرها، ولا تكون مثل هذه الاختبارات مفيدة إلا للمواد المفردة.

٢-٩-٣-٤-٣-٣ التصنيف في الفئة الحادة ١

(أ) عندما تتوفر بيانات ملائمة عن اختبار السمية الحادة (ت.ق. أو ت.ف.) للمخلوط ككل وتظهر ت(ف).ق. ≥ 1 مغم/ل:

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

(ب) عندما تتوفر بيانات اختبار السمية الحادة (ت.ق. أو ت.ف.) للمخلوط ككل وتظهر ت(ف).ق. < 1 مغم/ل، أو أعلى من قابلية الذوبان في الماء:

لا توجد حاجة للتصنيف كخطر حاد بموجب هذه اللائحة.

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

(أ) عندما تتوفر بيانات ملائمة عن السمية المزمنة (ت.فس. أو التركيز بدون تأثير ملحوظ) للمخلوط ككل وتظهر ت.فس. أو قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ للمخلوط المختبر ≥ 1 مغم/ل:

١٠ يصنف المخلوط في الفئة المزمنة ١ أو ٢ وفقاً للجدول ١-٩-٢ (ب) ٢٠ (سريع التحلل) إذا كانت المعلومات المتاحة تسمح باستنتاج أن جميع مكونات المخلوط المهمة تتحلل بسرعة؛

٢٠ يصنف المخلوط في الفئة المزمنة ١ أو ٢ في جميع الحالات الأخرى وفقاً للجدول ١-٩-٢ (ب) ١٠ (لا تتحلل بسرعة)؛

(ب) عندما تتوفر بيانات اختبار السمية المزمنة (ت.فس. أو التركيز بدون تأثير ملحوظ) للمخلوط ككل وتظهر ت.فس. أو قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ للمخلوط المختبر < 1 مغم/ل، أو أعلى من قابلية الذوبان في الماء:

لا توجد حاجة للتصنيف كخطر طويل الأمد، ما لم تكن هناك أسباب تدعو للقلق بموجب هذه اللائحة.

٢-٩-٣-٤-٤-٤ تصنيف المخاليط في حالة عدم توافر بيانات السمية للمخلوط ككل: مبادئ الاستكمال

٢-٩-٣-٤-٤-٤-١ حيثما لم يختبر المخلوط ذاته لتحديد مخاطره على البيئة المائية وكان هناك بيانات كافية عن مكوناته الفردية وعن مخاليط مماثلة مختبرة تميز مخاطر المخلوط على نحو ملائم، تستخدم هذه البيانات وفقاً لقواعد الربط التالية المتفق عليها. ويضمن ذلك أن تستفيد عملية التصنيف من البيانات المتوفرة لأقصى حد ممكن في توصيف مخاطر المخلوط دونما حاجة لإجراء اختبارات إضافية على الحيوانات.

٢-٩-٣-٤-٤-٢ التخفيف

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

٢-٩-٣-٤-٤-٢ 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.

٢-٩-٣-٤-٤-٣ تصنيف الدفعات

٢-٩-٣-٤-٤-١ يعتبر تصنيف المخاطر المائية 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 المائية للدفعة غير المختبرة قد تبدّل. وإذا حصل ذلك، يصبح من الضروري إجراء تصنيف جديد.

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

٢-٩-٣-٤-٤-١ إذا صنّف المخلوط المختبر بمثابة مزمن ١ و/أو حادّ ١، وكانت مكونات المخلوط المصنّفة 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.

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

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

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

٢-٩-٣-٤-٤-٦-١ إذا كان لدينا ما يلي:

(أ) مخلوطان:

١` ألف + باء

٢` جيم + باء

(ب) وكان تركيز المكوّن باء هو أساساً نفسه في كلا المخلوطين؛

(ج) وكان تركيز المكوّن ألف في الخليط ١` مساوياً لتركيز المكوّن جيم في الخليط ٢`؛

(د) وكانت بيانات الأخطار المائية بشأن المكونين ألف وجيم متاحة وهما متكافئتان بدرجة كبيرة، أي أنهما يقعان في نفس فئة المخاطر ولا يتوقع أن يؤثر في السميّة المائية للمكوّن باء.

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

٢-٩-٣-٤-٥ تصنيف المخاليط عندما تكون بيانات السمية متوفرة لكل مكونات المخلوط أو لبعض مكوناته فقط

٢-٩-٣-٤-٥-١ يعتمد تصنيف مخلوط ما على مجموع تصنيف مكوناته. وتدخل النسبة المئوية للمكونات المصنّفة بمثابة "حادّ" أو "مزمن" مباشرة في طريقة الجمع. ويرد وصف مفصّل لطريقة الجمع في الفقرات ٢-٩-٣-٤-٦-١ إلى ٢-٩-٣-٤-٦-١.

٢-٩-٣-٤-٥-٢ يمكن تحضير مخاليط 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:

$$\begin{aligned} C_i &= \text{تركيز المكون } i \text{ (نسبة مئوية كتلية (وزنية))؛} \\ L(E)C_{50_i} &= \text{ت.ق.ه. أو ت.ف.ه. (مغم/ل) للمكون } i؛ \\ n &= \text{عدد المكونات، ويتراوح } i \text{ بين } 1 \text{ و } n؛ \\ L(E)C_{50_m} &= \text{ت.ق.ه. لجزء المخلوط الذي تتوفر بشأنه بيانات اختبار} \end{aligned}$$

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:

$$\begin{aligned} C_i &= \text{تركيز المكون } i \text{ (نسبة مئوية وزنية) تشمل المكونات التي تتحلل بسرعة؛} \\ C_j &= \text{تركيز المكون } j \text{ (نسبة مئوية وزنية) تشمل المكونات التي لا تتحلل بسرعة؛} \\ NOEC_i &= \text{تركيز بدون تأثير ملحوظ (أو مقاييس أخرى معترف بها للسمية المزمدة) للمكون } i \text{ تشمل المكونات التي تتحلل بسرعة، مغم/ل؛} \\ NOEC_j &= \text{تركيز بدون تأثير ملحوظ (أو مقاييس أخرى معترف بها للسمية المزمدة) للمكون } j \text{ تشمل المكونات التي لا تتحلل بسرعة، مغم/ل؛} \\ n &= \text{عدد المكونات، ويتراوح } i \text{ و } j \text{ بين } 1 \text{ و } n؛ \\ EqNOEC_m &= \text{القيمة المكافئة للتركيز بدون تأثير ملحوظ لجزء المخلوط الذي يتوفر بشأنه بيانات اختبار؛} \end{aligned}$$

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 بالجموعة 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 مكوّن متاحة ضمن المجموعة التصنيفية نفسها، تختار قيمة السمية لكل مكوّن 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 حادّة ١ أو مزمن ١ أو ٢ باستخدام المعايير نفسها المذكورة بالنسبة للمواد.

٢-٩-٣-٤-٥-٤ إذا صُنّف 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، يلغى التصنيف الأكثر صرامة للمخاليط التصنيف الأقل صرامة، وعلى سبيل المثال يلغى 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 متابعة المزيد من إجراءات التصنيف.

٢-٩-٣-٤-٦-٢ التصنيف للفئة الحادة ١

٢-٩-٣-٤-٦-٢-١ أولاً، ينظر في جميع المكونات المصنّفة بمثابة حادّة ١. فإذا كان مجموع تركيزات هذه المكونات (%) أكبر من أو يساوي ٢٥ في المائة يصنّف المخلوط ككل بمثابة حاد ١. وإذا كانت نتيجة الحساب تصنيف المخلوط بمثابة حاد ١، تكون عملية التصنيف قد اكتملت.

٢-٩-٣-٤-٦-٢-٢ يلخص الجدول ٢-٩-٣ أدناه تصنيف المخاليط بالنسبة للأخطار الحادة القائم على هذا الجمع لتركيزات المكونات المصنّفة.

الجدول ٢-٩-٣: تصنيف مخلوط بالنسبة للأخطار الحادة، على أساس جمع تركيزات المكونات المصنّفة

مجموع التركيزات (%) للمكونات مصنفة بوصفه:	يصنف المخلوط بوصفه:
حاد ١ $M^{(1)} \times 1 \leq 25\%$	حاد ١

(أ) للحصول على شرح للمعامل M ، انظر ٢-٩-٣-٤-٦-٤.

٢-٩-٣-٤-٦-٣ التصنيف بالنسبة للفتتين المزمنتين ١ و ٢

٢-٩-٣-٤-٦-٣-١ أولاً، تؤخذ بالاعتبار جميع المكونات المصنّفة في الفئة المزمنة ١. ويصنّف المخلوط في الفئة مزمنة ١ إذا كان مجموع تركيزات (%) هذه المكونات أكبر من أو يساوي ٢٥ في المائة. ويعتبر التصنيف مكتملاً إذا كانت نتيجة الحساب تعطي تصنيفاً للمخلوط في الفئة المزمنة ١.

٢-٩-٣-٤-٦-٣-٢ في الحالات التي لا يصنّف فيها المخلوط في الفئة المزمنة ١، ينظر في تصنيف المخلوط في الفئة المزمنة ٢. ويصنّف المخلوط في الفئة مزمنة ٢ إذا كانت عشرة أمثال مجموع تركيزات (%) كافة المكونات المصنّفة بمثابة مزمنة ١، مضافاً إليها مجموع تركيزات (%) كافة المكونات المصنّفة بمثابة مزمنة ٢، أكبر من أو يساوي ٢٥ في المائة. وإذا كانت نتيجة الحساب تتمثل بتصنيف المخلوط في الفئة المزمنة ٢، تعتبر عملية التصنيف مكتملة.

٢-٩-٣-٤-٦-٣-٣ يلخص الجدول ٢-٩-٤ أدناه تصنيف المخاليط بالنسبة للأخطار الطويلة الأمد القائم على هذا الجمع لتركيزات المكونات المصنّفة.

الجدول ٢-٩-٤: تصنيف مخلوط بالنسبة للأخطار المزمنة، يركز على أساس جمع تركيزات المكونات المصنفة

مجموع التركيزات (%) للمكونات مصنّف بوصفه:	يصنّف المخلوط بوصفه:
مزمّن ١ x M ^(١) ≤ ٢٥%	مزمّن ١
(١ مزمّن + ٢ مزمّن) x ١٠ ≤ ٢٥%	مزمّن ٢

(أ) للحصول على شرح للمعامل M، انظر ٢-٩-٣-٤-٦-٤.

٢-٩-٣-٤-٦-٤ المخاليط ذات المكونات المرتفعة السمية

٢-٩-٣-٤-٦-٤-١ يمكن أن تؤثر مكونات الفئة الحادة ١ أو الفئة المزمنة ١ ذات السميات التي تقل بكثير عن ١ ملغ/ل أو السمية المزمنة التي تقل بكثير عن ٠,١ ملغ/ل (إذا كانت لا تتحلل بسرعة) و ٠,٠١ ملغ/ل (إذا كانت تتحلل بسرعة) في سمية المخلوط ولها أهمية متزايدة عند تطبيق طريقة الجمع في التصنيف. وعندما يحتوي مخلوط على مكونات مصنفة في الفئة الحادة أو المزمنة ١، تطبق الطريقة الدرجية الواردة في الفقرتين ٢-٩-٣-٤-٦-٢ و ٢-٩-٣-٤-٦-٣ باستخدام جمع مثقل وضرب تراكيز مكونات الفئة الحادة ١ والمزمنة ١ بمعامل محدد بدلاً من مجرد جمع النسب المئوية. ومعنى ذلك أن تركيز "الحاد ١" في العمود الأيمن من الجدول ٢-٩-٣ و تركيز "مزمّن ١" في العمود الأيمن من الجدول ٢-٩-٤ يصبح مضروباً بمعامل الضرب المناسب. وتحدد معاملات الضرب التي يجب أن تطبق على هذه المكونات باستخدام قيمة السمية، كما هو موضح في الجدول ٢-٩-٥ أدناه. لذلك، ولكي يتم تصنيف مخلوط يحتوي على مكونات الفئة الحادة ١ و/أو المزمنة ١، يجب أن يكون القائم بعملية التصنيف على علم بقيمة العامل M لكي يطبق طريقة الجمع. وبصورة بديلة، يمكن استخدام الصيغة الجمعية (٢-٩-٣-٤-٥) عندما تتوفر بيانات السمية لكافة المكونات العالية السمية في المخلوط ويكون هناك أدلة مقنعة على أن كل المكونات الأخرى، بما فيها المكونات التي لا تتوافر بشأنها بيانات سمية حادة و/أو مزمنة، هي ذات سمية منخفضة أو معدومة السمية ولا تساهم بشكل ملحوظ في الخطر البيئي للمخلوط.

الجدول ٢-٩-٥: معاملات التضاعف للمكونات العالية السمية في المخاليط

السمية الحادة	معامل التضاعف (M)	السمية المزمنة	معامل التضاعف (M)
قيمة ت(ف) ق. ٠.		قيمة NOEC	
٠,١ > ت(ف) ق. ٠.	١	٠,١ > NOEC ≥ ٠,١	١
٠,٠١ > ت(ف) ق. ٠.	١٠	٠,٠١ > NOEC ≥ ٠,٠١	١٠
٠,٠٠١ > ت(ف) ق. ٠.	١٠٠	٠,٠٠١ > NOEC ≥ ٠,٠٠١	١٠٠
٠,٠٠٠١ > ت(ف) ق. ٠.	١٠٠٠	٠,٠٠٠١ > NOEC ≥ ٠,٠٠٠١	١٠٠٠
٠,٠٠٠٠١ > ت(ف) ق. ٠.	١٠٠٠٠	٠,٠٠٠٠١ > NOEC ≥ ٠,٠٠٠٠١	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 المزمنة لمكوّن واحد أو أكثر من مكونات المخلوط، يستنتج أن المخلوط لا يمكن نسبته إلى فئة (أو فئات) خطر مؤكدة. وفي هذه الحالة يتم تصنيف المخلوط استناداً إلى المكونات المعروفة فقط، مع إضافة العبارة التالية: "س في المائة من المخلوط تتألف من مكون (مكونات) ذي (ذات) مخاطر غير معروفة على البيئة المائية".

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؛

(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 موصلة 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:

١٠ وصف الهيكل التنظيمي ومسؤوليات العاملين بشأن تصميم المنتج وجودته؛

٢٠ والتعليمات ذات الصلة بالفحص والاختبار الدوريين ومراقبة الجودة وضمان الجودة وتنفيذ العمليات؛

٣٠ ومراقبة العمليات التي ينبغي أن تتضمن الأنشطة ذات الصلة بمنع واكتشاف عطل في دوائر القصر الداخلية أثناء تصنيع الخلايا؛

٤٠ الجودة، مثل تقارير الفحص وبيانات الاختبار وشهادات المعايرة وبياناتها. ويحتفظ ببيانات الاختبار وتتاح للسلطة المختصة بناء على طلبها؛

٥٠ واستعراضات الإدارة لضمان التشغيل الفعال لبرامج إدارة الجودة؛

٦٠ وعملية مراقبة المستندات ومراجعتها؛

٧٠ ووسيلة لمراقبة الخلايا أو البطاريات غير المستوفية للنوع المختبر على النحو المذكور في (أ) أعلاه؛

٨٠ وبرامج للتدريب وأساليب لتأهيل العاملين المعنيين؛

٩٠ وإجراءات لضمان عدم وجود عطل في المنتج النهائي.

ملاحظة: يجوز قبول برامج إدارة الجودة الداخلية. وليس تصديق الطرف الثالث مطلوباً، ولكن يجب تسجيل الإجراءات الواردة في الفقرات من ١ إلى ٩ أعلاه بطريقة سليمة، ويجب أن تكون قابلة للتتبع. ويجب أن تتاح نسخة من برنامج إدارة الجودة للسلطة المختصة بناء على طلبها.

الجزء الثالث

قائمة البضائع الخطرة

والأحكام الخاصة

والاستثناءات

الفصل ٣-١

عموميات

النطاق والأحكام العامة

٣-١-١-٣

٣-١-١-٣-١ 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.

٣-١-١-٣-٢ 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.

٣-١-١-٣-٣ 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 وسائل النقل ومسموحاً به في وسائل 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، والبلمر، مع تكون كثيف للحرارة أو انطلاق غازات سمية. ويمكن السيطرة على هذه الخصائص في معظم المواد عن طريق اتباع طرق سليمة للتعبة، أو التخفيف، أو التثبيت، أو إضافة مادة مثبطة، أو التبريد، أو اتخاذ احتياطات أخرى.

٣-١-١-٣-٤ وحيثما تحدد تدابير احتياط في قائمة البضائع الخطرة بالنسبة لمادة أو سلعة معينة (من قبيل بيان أنه يجب أن تكون "مثبتة"، 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.

٣-٢-١-٣ 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 أثليلي)]. 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 بطاقات تعريف العبوات. وذلك هو الحال بصفة خاصة عند إدراج مجموعة من عدة بنود مختلفة تحت رقم واحد من أرقام الأمم المتحدة. ومن الأمثلة التي توضح اختيار الاسم الرسمي المستخدم في نقل مثل هذه البنود ما يلي:

(أ) رقم الأمم المتحدة ١٠٥٧ قذاحات أو عبوات جديدة للقذاحات - الاسم الرسمي المستخدم في النقل هو الأنسب من بين التوليفات الممكنة التالية:

قذاحات

عبوات جديدة للقذاحات؛

(ب) رقم الأمم المتحدة ٢٧٩٣ حُفارة أو بُرادة أو خُرَاطة 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

٣-٢-١-٢-٣ يجوز استعمال الاسم الرسمي المستخدم في النقل في صيغة المفرد أو الجمع حسب الاقتضاء. وبالإضافة إلى ذلك، فعند استخدام الصفات كجزء من الاسم، فإن ترتيب كتابتها في المستندات أو بطاقات تعريف العبوات يكون 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 مستكملاً بنص وصفي إضافي.

٤-٢-١-٣ يكون للعديد من المواد بند لكل من الحالة السائلة والحالة الصلبة (انظر التعاريف المتعلقة بالسائل والصلب في الفرع ١-٢-١)، أو لكل من المادة الصلبة والمحلول. وتدرج هذه البنود تحت أرقام منفصلة للأمم المتحدة لا يكون الواحد منها مجاوراً بالضرورة للآخر. وتتوفر التفاصيل في الدليل الأبجدي للسلع والمواد، على سبيل المثال:

١٦٦٥ ١-٦ تتروزيلينات، سائلة

٣٤٤٧ ١-٦ تتروزيلينات، صلبة

٥-٢-١-٣ ما لم تكن الصفة "مصهور" واردة بالبنط الثقيل في الاسم المبين في قائمة البضائع الخطرة، تضاف هذه الكلمة كجزء من الاسم عندما تكون مادة صلبة وفقاً للتعريف الوارد في الفرع ١-٢-١ مقدمة للنقل في حالة منصهرة (مثلاً، ألكيل فينول، صلب، غ م أ، مصهور).

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، يراعى ما يلي:

(أ) بالنسبة للسوائل: تنطبق أحكام الفقرة ٦-١-٧ إذا كانت درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع (SADT) أقل من أو تساوي ٥٠°س؛

(ب) بالنسبة للغازات: يجب الحصول على موافقة السلطة المختصة على ظروف النقل.

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 لهوب، غ م أ، (يحتوي على زيلين وبترين)، ٣، مجموعة التعبئة ٢".

١-٨-٢-١-٣-١ يجب أن يكون الاسم التقني الوارد بعد الاسم الرسمي المستخدم في النقل اسماً كيميائياً أو بيولوجياً معترفاً به أو اسماً آخر جارياً استخدامه في الكتب والمجلات والأدلة العلمية والتقنية. ولا تستخدم الأسماء التجارية لهذا الغرض. وفي حالة مبيدات الآفات، لا تستخدم سوى الأسماء الشائعة المعتمدة من المنظمة الدولية للتوحيد القياسي والأسماء الأخرى الواردة في توصيات منظمة الصحة العالمية بشأن تصنيف مبيدات الآفات حسب المخاطر والمبادئ التوجيهية للتصنيف، أو أسماء المواد الفعالة.

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 الميينين 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 فلزية عضوية، سائل، تلقائي الاشتعال، يتفاعل مع الماء (ثلاثي مثيل الغاليوم)

٣-١-٣ المخاليط أو المحاليل

ملاحظة: حيثما تُذكر سلع أو مادة بالاسم تحديداً في قائمة البضائع الخطرة، فإنها تُعرف 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 ٢-٢-٠-٢-٥).

١-٣-١-٣ لا يخضع المخلوط أو المحلول لهذه اللائحة إذا كانت خصائص أو خواص أو شكل أو المخلوط أو المحلول أو حالته الفيزيائية لا تستوفي المعايير، بما في ذلك معايير الخبرة البشرية، اللازمة لإدراجها في أي رتبة.

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: "أسييتون، محلول". ويجوز بالإضافة إلى ذلك ذكر تركيز المحلول أو المخلوط بعد الوصف الأساسي للمخلوط أو المحلول، مثلاً: "أسييتون، محلول بنسبة ٧٥ في المائة".

٣-٣-١-٣ ينسب المخلوط أو المحلول الذي يستوفي معايير التصنيف الواردة في هذه اللائحة ولم يعين 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.

ويشير رمز يتضمن الحروف "IBC" إلى توجيهات التعبئة الواجب اتباعها عند تعبئة الحاويات الوسيطة للسوائل، 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 معين، 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 الفرع ٤-١-٤ على النحو التالي:

البند الفرعي ٤-١-٤-١: توجيهات التعبئة المتعلقة باستخدام العبوات (ما عدا الحاويات الوسيطة للسوائل (IBC) والعبوات الكبيرة) (P)؛

البند الفرعي ٤-١-٤-٢: توجيهات التعبئة المتعلقة باستخدام الحاويات الوسيطة للسوائل (IBC)؛

البند الفرعي ٤-١-٤-٣: توجيهات التعبئة المتعلقة باستخدام العبوات الكبيرة (LP).

العمود ٩ "الأحكام الخاصة للتعبئة" - يحتوي هذا العمود على رموز أجنبية رقمية تشير إلى الأحكام الخاصة للتعبئة ذات الصلة المحددة في الفرع ٤-١-٤. والأحكام الخاصة للتعبئة تبين الأحكام الخاصة للعبوات (بما فيها الحاويات الوسيطة للسوائل والسوائل 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 توجيهه 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 ٤-٢-٣-٥ 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
غم 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 التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعينة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٠٠٠٤	بيكرات أمونيوم، حاف أو مرتبط بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪†	د١-١				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26		
٠٠٠٥	طلقات للأسلحة النارية مع حشوة منفجرة†	د١-١				صفر	E0	P130			
٠٠٠٦	طلقات للأسلحة النارية مع حشوة منفجرة†	د١-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٠٠٧	طلقات للأسلحة النارية مع حشوة منفجرة†	د١-١				صفر	E0	P130			
٠٠٠٩	ذخيرة محمقة مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	ز٢-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٠١٠	ذخيرة محمقة مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	ز٣-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٠١٢	طلقات بقذيفة خامدة للأسلحة النارية، أو طلقات خامدة للأسلحة الصغيرة†	د٤-١			٣٦٤	٥ كغم	E0	P130			
٠٠١٤	طلقات خلية للأسلحة النارية، أو طلقات خلية للأسلحة الصغيرة، أو طلقات خلية للأدوات†	د٤-١			٣٦٤	٥ كغم	E0	P130			
٠٠١٥	ذخيرة دخان مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	ز٢-١			٢٠٤	صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٠١٦	ذخيرة دخان مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	ز٣-١			٢٠٤	صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٠١٨	ذخيرة مسيلة للدموع مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	ز٢-١	١-٦ ٨			صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٠١٩	ذخيرة مسيلة للدموع مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	ز٣-١	١-٦ ٨			صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٠٢٠	ذخيرة سمية مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	د٢-١ ك	١-٦		٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٠٢١	ذخيرة سمية مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	د٣-١ ك	١-٦		٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٠٢٧	بارود أسود (مسحوق البارود) حبيبي أو مسحوق†	د١-١				صفر	E0	P113	PP50		
٠٠٢٨	بارود أسود (مسحوق البارود) مكبوس أو بارود أسود (مسحوق البارود) في كريات†	د١-١				صفر	E0	P113	PP51		
٠٠٢٩	مفجر غير كهربائي للنسف†	د١-١				صفر	E0	P131	PP68		
٠٠٣٠	مفجر كهربائي للنسف†	د١-١				صفر	E0	P131			
٠٠٣٣	قنابل بمحشوة منفجرة†	د١-١				صفر	E0	P130			
٠٠٣٤	قنابل بمحشوة منفجرة†	د١-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٠٣٥	قنابل بمحشوة منفجرة†	د٢-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٠٣٧	قنابل ضوئية ومضية†	د١-١				صفر	E0	P130			
٠٠٣٨	قنابل ضوئية ومضية†	د١-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٠٣٩	قنابل ضوئية ومضية†	ز٢-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٠٤٢	معزز تفجير بدون مفجر†	د١-١				صفر	E0	P132(a) P132(b)			
٠٠٤٣	حشوات تفجير منفجرة†	د١-١				صفر	E0	P133	PP69		
٠٠٤٤	شعلة من نوع كبسولات القلح†	د٤-١				صفر	E0	P133			
٠٠٤٨	حشوات تدمير†	د١-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)			(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٠٠٤٩	طلقات وميض†	١ز-١				E0	صفر	P135			
٠٠٥٠	طلقات وميض†	٣ز-١				E0	صفر	P135			
٠٠٥٤	طلقات إشارة†	٣ز-١				E0	صفر	P135			
٠٠٥٥	غلاف طلقة، فارغ، مع شعيلة†	٤ق-١			٣٦٤	E0	٥ كغم	P136			
٠٠٥٦	حشوات أعماق†	١د-١				E0	صفر	P130	PP67 L1		
٠٠٥٩	حشوات مشكلة بدون مفجر†	١د-١				E0	صفر	P137	PP70		
٠٠٦٠	حشوات إضافية متفجرة†	١د-١				E0	صفر	P132(a) P132(b)			
٠٠٦٥	فتيل تفجير مرن†	١د-١				E0	صفر	P139	PP71 PP72		
٠٠٦٦	فتيل إشعال لتوصيل اللهب†	٤ز-١				E0	صفر	P140			
٠٠٧٠	مقص كوابل يعمل بمفجر†	٤ق-١				E0	صفر	P134 LP102			
٠٠٧٢	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي (سيكلونيت، هكسوجين، آر. دي. إكس (R.D.X)) مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪†	١د-١			٢٦٦	E0	صفر	P112(a)	PP45		
٠٠٧٣	مفجر للذخيرة†	١ب-١				E0	صفر	P133			
٠٠٧٤	ديازو ثاني نتروفيول مرطب بالماء أو مخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠٪†	١أ-١			٢٦٦	E0	صفر	P110(a) P110(b)	PP42		
٠٠٧٥	ثاني نترات ثاني أكسيد غليكول مزوج الحساسية بمادة ملطفة غير متطايرة وغير قابلة للذوبان في الماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪†	١د-١			٢٦٦	E0	صفر	P115	PP53 PP54 PP57 PP58		
٠٠٧٦	ثاني نتروفيول جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪†	١د-١	١-٦			E0	صفر	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26		
٠٠٧٧	ثاني نتروفيولات (فلزات قلوبية) جافة أو مرطبة بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪†	٣ج-١	١-٦			E0	صفر	P114(a) P114(b)	PP26		
٠٠٧٨	ثاني نتروبيزورميتول جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪†	١د-١				E0	صفر	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26		
٠٠٧٩	أمين سداسي نترو ثاني فتيل (أمين ثاني بيكريل، هكسيل)†	١د-١				E0	صفر	P112(b) P112(c)			
٠٠٨١	متفجرات ناسفة من النوع ألف†	١د-١				E0	صفر	P116	PP63 PP66		
٠٠٨٢	متفجرات ناسفة من النوع باء†	١د-١				E0	صفر	P116	PP61 PP62 PP65 B9		
٠٠٨٣	متفجرات ناسفة من النوع جيم†	١د-١			٢٦٧	E0	صفر	P116			
٠٠٨٤	متفجرات ناسفة من النوع دال†	١د-١				E0	صفر	P116			
٠٠٩٢	شهب مضئبة سطحية†	٣ز-١				E0	صفر	P135			
٠٠٩٣	شهب مضئبة جوية†	٣ز-١				E0	صفر	P135			
٠٠٩٤	بارود ومضي†	١ز-١				E0	صفر	P113	PP49		
٠٠٩٩	نسيقة متفجرة بدون مفجر لأبار النفط†	١د-١				E0	صفر	P134 LP102			
٠١٠١	صمامة غير متفجرة†	٣ز-١				E0	صفر	P140	PP74 PP75		
٠١٠٢	فتيل (صمامة) تفجير بغلاف معدني†	٢د-١				E0	صفر	P139	PP71		
٠١٠٣	صمامة إشعال أنبوبية بغلاف معدني†	٤ز-١				E0	صفر	P140			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٠١٠٤	فتيل (صمامة) تفجير، مع حشوة صغيرة، بغلاف معدني†	٤٤-١				صفر	E0	P139	PP71		
٠١٠٥	صمامة أمان†	٤٤-١				صفر	E0	P140	PP73		
٠١٠٦	صمامة تفجير†	١١-١				صفر	E0	P141			
٠١٠٧	صمامة تفجير†	٢٢-١				صفر	E0	P141			
٠١١٠	قنابل (رمانات) لتدريب يدوية أو للبنديقية†	٤٤-١				صفر	E0	P141			
٠١١٣	غوانيل نيتروزامينو غوانيليدين هيدرازين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪†	١١-١			٢٦٦	صفر	E0	P110(a) P110(b)	PP42		
٠١١٤	غوانيل نيتروزامينو غوانيل نيترازين (نيترازين)، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪†	١١-١			٢٦٦	صفر	E0	P110(a) P110(b)	PP42		
٠١١٨	هكسوليت (هكسوتول) حاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪†	١١-١				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
٠١٢١	مشعلات†	١١-١				صفر	E0	P142			
٠١٢٤	مدافع نفائسة ثابتة بحشوة متفجرة لأبار النفط، بدون مقعر†	١١-١				صفر	E0	P101			
٠١٢٩	أزيد رصاص مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪†	١١-١			٢٦٦	صفر	E0	P110(a) P110(b)	PP42		
٠١٣٠	سيفانات رصاص (ثلاثي نيترو ريزورسينات الرصاص) مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪†	١١-١			٢٦٦	صفر	E0	P110(a) P110(b)	PP42		
٠١٣١	مشعلات لفتيل توصيل اللهب†	٤٤-١				صفر	E0	P142			
٠١٣٢	أحلام فلزية متفجرة لمشتقات النيترو الأروماتية، غم†	٣١-١				صفر	E0	P114(a) P114(b)	PP26		
٠١٣٣	سادس نترات المانيتول (نيترومانيات)، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠٪†	١١-١			٢٦٦	صفر	E0	P112(a)			
٠١٣٥	فلمينات الزيت، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪†	١١-١			٢٦٦	صفر	E0	P110(a) P110(b)	PP42		
٠١٣٦	ألغام بحشوة متفجرة†	١١-١				صفر	E0	P130			
٠١٣٧	ألغام بحشوة متفجرة†	١١-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠١٣٨	ألغام بحشوة متفجرة†	٢٢-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠١٤٣	نيتروغليسرين مزوج الحساسية بمادة ملطفة غير متطايرة لا تذوب في الماء، بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠٪†	١١-١	١-٦		٢٦٦ ٢٧١	صفر	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58		
٠١٤٤	نيتروغليسرين، محلول كحولي به أكثر من ١٪ ولكن ليس أكثر ١٠٪ من النيتروغليسرين†	١١-١			٣٥٨	صفر	E0	P115	PP45 PP55 PP56 PP59 PP60		
٠١٤٦	نيترونشا، حاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪†	١١-١				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
٠١٤٧	نيترووريا†	١١-١				صفر	E0	P112(b)			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الصهاريج النقالة وحاويات السوائل	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة		
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٠١٥٠	رابع نترات خماسي أرثريت (رابع نترات خماسي أرثريتول) مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪، أو رابع نترات خماسي أرثريت (رابع نترات خماسي أرثريتول) مزروع الحساسية بمادة ملطقة بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪ [†]	١-١			٢٦٦	صفر	E0	P112(a) P112(b)			
٠١٥١	بنتوليت، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪ [†]	١-١				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
٠١٥٣	ثلاثي نيتروأنيلين (بيكراميد) [†]	١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠١٥٤	ثلاثي نيتروفينول (حمض البكريك) جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية تقل عن ٣٠٪ [†]	١-١				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26		
٠١٥٥	ثلاثي نيتروكلوروبيريزين (كلوريد البكريك) [†]	١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠١٥٩	عجينة البارود مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪ [†]	٣-١ ج			٢٦٦	صفر	E0	P111	PP43		
٠١٦٠	بارود بدون دخان [†]	١-١ ج				صفر	E0	P114(b)	PP50 PP52		
٠١٦١	بارود بدون دخان [†]	٣-١ ج				صفر	E0	P114(b)	PP50 PP52		
٠١٦٧	قذائف بحشوة متفجرة [†]	١-١				صفر	E0	P130			
٠١٦٨	قذائف بحشوة متفجرة [†]	١-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠١٦٩	قذائف بحشوة متفجرة [†]	٢-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠١٧١	ذخيرة مضطربة مع أو بدون منجر أو حشوة طاردة أو دافعة [†]	٢-١ ز				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠١٧٣	أجهزة إطلاق متفجرة [†]	٤-١ ق				صفر	E0	P134 LP102			
٠١٧٤	برشام متفجر	٤-١ ق				صفر	E0	P134 LP102			
٠١٨٠	صواريخ بحشوة متفجرة	١-١				صفر	E0	P130			
٠١٨١	صواريخ بحشوة متفجرة [†]	١-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠١٨٢	صواريخ بحشوة متفجرة [†]	٢-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠١٨٣	صواريخ ذات رؤوس خاملة [†]	٣-١ ج				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠١٨٦	مركبات صاروخية [†]	٣-١ ج				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠١٩٠	عينات من مواد متفجرة، بخلاف بواقي التفجير [†]				١٦ ٢٧٤		E0	P101			
٠١٩١	شهب الإشارات اليدوية [†]	٤-١				صفر	E0	P135			
٠١٩٢	مفرقعات إشارة للسكك الحديدية [†]	١-١				صفر	E0	P135			
٠١٩٣	مفرقعات إشارة للسكك الحديدية [†]	٤-١ ق				صفر	E0	P135			
٠١٩٤	إشارات استغاثة للسفن [†]	١-١				صفر	E0	P135			
٠١٩٥	إشارات استغاثة للسفن [†]	٣-١				صفر	E0	P135			
٠١٩٦	إشارات دخان [†]	١-١				صفر	E0	P135			
٠١٩٧	إشارات دخان [†]	٤-١				صفر	E0	P135			
٠٢٠٤	أجهزة سارة صوتية متفجرة [†]	٢-١				صفر	E0	P134 LP102			
٠٢٠٧	رباعي نيتروأنيلين [†]	١-١				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 للسوائل		الصهاريج الثقيلة وحاويات السوائل	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٩)	(٨)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٠٢٠٨	نترامين ثلاثي نترو فيل ميثيل (تريل) [†]	د١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٢٠٩	ثلاثي نترو بوليسين (ت.ن.ت)، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠٪ [†]	د١-١				صفر	E0	PP46 P112(b) P112(c)			
٠٢١٢	مركبات كاشفة (خطاطة) للذخيرة [†]	ز٣-١				صفر	E0	PP69 P133			
٠٢١٣	ثلاثي نترو أنيزول [†]	د١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٢١٤	ثلاثي نترو بيزين، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠٪ [†]	د١-١				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
٠٢١٥	حمض ثلاثي نترو بيزيك، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠٪ [†]	د١-١				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
٠٢١٦	ثلاثي نترو - ميثا - كريسول [†]	د١-١				صفر	E0	PP26 P112(b) P112(c)			
٠٢١٧	ثلاثي نترو فثالين [†]	د١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٢١٨	ثلاثي نترو فيتول [†]	د١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٢١٩	ثلاثي نترو إيزورسينول (حمض ستيفيك)، جاف أو مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪ [†]	د١-١				صفر	E0	PP26 P112(a) P112(b) P112(c)			
٠٢٢٠	نترات اليوريا، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪ [†]	د١-١				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
٠٢٢١	رؤوس حربية للطوربيدات بحشوة منفجرة [†]	د١-١				صفر	E0	PP67 L1 P130 LP101			
٠٢٢٢	نترات الأمونيوم تحتوي على أكثر من ٠,٢ ٪ مواد قابلة للاحتراق، بما فيها أي مادة عضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون، باستثناء أي مادة مضافة أخرى [†]	د١-١				صفر	E0	PP47 P112(b) P112(c)			
٠٢٢٤	أزيد الباريوم، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٥٠٪ [†]	أ١-١	١-٦			صفر	E0	PP42 P110(a) P110(b)			
٠٢٢٥	معززات مع منفجر [†]	ب١-١				صفر	E0	PP69 P133			
٠٢٢٦	رباعي نترامين رباعي ميثيلين حلقي (اتش. أم. اكس (HMX) أو كوجين)، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪ [†]	د١-١			٢٦٦	صفر	E0	PP45 P112(a)			
٠٢٣٤	ثنائي نترو - أورثو - كريسولات الصوديوم جافة أو مرطبة بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪ [†]	ج٣-١				صفر	E0	PP26 P114(a) P114(b)			
٠٢٣٥	بيكرامات الصوديوم، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪ [†]	ج٣-١				صفر	E0	PP26 P114(a) P114(b)			
٠٢٣٦	بيكرامات الزركونيوم، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪ [†]	ج٣-١				صفر	E0	PP26 P114(a) P114(b)			
٠٢٣٧	فيل تفجير ذو قطاع مشكل [†]	د٤-١				صفر	E0	P138			
٠٢٣٨	صواريخ قاذفة الخطوط [†]	ز٢-١				صفر	E0	P130			
٠٢٤٠	صواريخ قاذفة الخطوط [†]	ز٣-١				صفر	E0	P130			

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	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٠٢٤١	متفجرات ناسفة من النوع هاء [†]	د١-١				E0	صفر	P116 IBC100	PP61 PP62 PP65 B10		
٠٢٤٢	حشوات دافعة للمدافع [†]	ج٣-١				E0	صفر	P130			
٠٢٤٣	ذخيرة محرقة بالفوسفور الأبيض مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة [†]	ج٢-١				E0	صفر	P130 LP101	PP67 L1		
٠٢٤٤	ذخيرة محرقة بالفوسفور الأبيض مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة [†]	ج٣-١				E0	صفر	P130 LP101	PP67 L1		
٠٢٤٥	ذخيرة دخان بالفوسفور الأبيض مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة [†]	ج٢-١				E0	صفر	P130 LP101	PP67 L1		
٠٢٤٦	ذخيرة دخان بالفوسفور الأبيض مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة [†]	ج٣-١				E0	صفر	P130 LP101	L1PP67		
٠٢٤٧	ذخيرة محرقة سائلة أو هلامية، مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة [†]	ج٣-١				E0	صفر	P101			
٠٢٤٨	أدوات تشط بالماء مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة [†]	د٢-١			٢٧٤	E0	صفر	P144	PP77		
٠٢٤٩	أدوات تشط بالماء مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة [†]	د٣-١			٢٧٤	E0	صفر	P144	PP77		
٠٢٥٠	محركات صاروخية تحوي وقوداً سائلاً تلقائي التفاعل بالتلامس، مع أو بدون حشوة طاردة [†]	د٣-١				E0	صفر	P101			
٠٢٥٤	ذخيرة مضينة، مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة [†]	ز٣-١				E0	صفر	P130 LP101	PP67 L1		
٠٢٥٥	مفجر كهربائي للنسف [†]	د٤-١				E0	صفر	P131			
٠٢٥٧	صمامة تفجير [†]	د٤-١				E0	صفر	P141			
٠٢٦٦	أوكتوليت (أو كوتول) جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪ [†]	د١-١				E0	صفر	P112(a) P112(b) P112(c)			
٠٢٦٧	مفجر غير كهربائي للنسف [†]	د٤-١				E0	صفر	P131	PP68		
٠٢٦٨	معزز تفجير مع مفجر [†]	د٢-١				E0	صفر	P133	PP69		
٠٢٧١	حشوات دافعة [†]	ج١-١				E0	صفر	P143	PP76		
٠٢٧٢	حشوات دافعة [†]	ج٣-١				E0	صفر	P143	PP76		
٠٢٧٥	طلقات لتشغيل الآليات الحرارية [†]	ج٣-١				E0	صفر	P134 LP102			
٠٢٧٦	طلقات لتشغيل الآليات الحرارية [†]	ج٤-١				E0	صفر	P134 LP102			
٠٢٧٧	طلقات لآبار النفط [†]	ج٣-١				E0	صفر	P134 LP102			
٠٢٧٨	طلقات لآبار النفط [†]	ج٤-١				E0	صفر	P134 LP102			
٠٢٧٩	حشوات دافعة للمدافع [†]	ج١-١				E0	صفر	P130			
٠٢٨٠	محركات صاروخية [†]	ج١-١				E0	صفر	P130 LP101	PP67 L1		
٠٢٨١	محركات صاروخية [†]	ج٢-١				E0	صفر	P130 LP101	PP67 L1		
٠٢٨٢	نتروغوانيدين (بكريست) جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪ [†]	د١-١				E0	صفر	P112(a) P112(b) P112(c)			
٠٢٨٣	معزز تفجير بدون شعيلة تفجير [†]	د٢-١				E0	صفر	P132(a) P132(b)			
٠٢٨٤	قنابل (رمانات) يدوية أو للبندقية مع حشوة متفجرة [†]	د١-١				E0	صفر	P141			
٠٢٨٥	قنابل (رمانات) يدوية أو للبندقية مع حشوة متفجرة [†]	د٢-١				E0	صفر	P141			
٠٢٨٦	رؤوس حربية للصواريخ مع حشوة متفجرة [†]	د١-١				E0	صفر	P130 LP101	PP67 L1		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعينة والحاويات الوسيطة للسوابب		الصهاريج النقالة وحاويات السوابب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات الأحكام الخاصة	توجيهات التعينة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)			(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٠٢٨٧	رؤوس حربية للصواريخ مع حشوة منفجرة†	٢٢-١				صفر		P130 LP101	PP67 L1		
٠٢٨٨	فتيل تفجير ذو قطاع مشكل†	١١-١				صفر		P138			
٠٢٨٩	فتيل تفجير مرن†	١٤-١				صفر		P139	PP71 PP72		
٠٢٩٠	فتيل (صمامة) تفجير بغلاف معدني†	١١-١				صفر		P139	PP71		
٠٢٩١	قنابل بحشوة منفجرة†	٢٠-١				صفر		P130			
٠٢٩٢	قنابل (رمانات) يدوية أو للبندقية، بحشوة منفجرة†	١٠-١				صفر		P141			
٠٢٩٣	قنابل (رمانات) يدوية أو للبندقية، بحشوة منفجرة†	٢٠-١				صفر		P141			
٠٢٩٤	الغام بحشوة منفجرة†	٢٠-١				صفر		P130			
٠٢٩٥	صواريخ بحشوة منفجرة†	٢٠-١				صفر		P130			
٠٢٩٦	أجهزة سبر صوتية منفجرة†	١٠-١				صفر		P134 LP102			
٠٢٩٧	ذخيرة مضية، مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٤٠-١				صفر		P130 LP101	PP67 L1		
٠٢٩٩	قنابل ضوئية ومضية†	٣٠-١				صفر		P130 LP101	PP67 L1		
٠٣٠٠	ذخيرة محمقة مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٤٠-١				صفر		P130 LP101	PP67 L1		
٠٣٠١	ذخيرة مسيلة للدموع مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٤٠-١	١-٦ ٨			صفر		P130 LP101	PP67 L1		
٠٣٠٣	ذخيرة دخان مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٤٠-١			٢٠٤	صفر		P130 LP101	PP67 L1		
٠٣٠٥	بارود ومضى†	٣٠-١				صفر		P113	PP49		
٠٣٠٦	مركبات كاشفة (خطاطة) للذخيرة†	٤٠-١				صفر		P133	PP69		
٠٣١٢	طلقات إشارة†	٤٠-١				صفر		P135			
٠٣١٣	إشارات دخان†	٢٠-١				صفر		P135			
٠٣١٤	مشعلات†	٢٠-١				صفر		P142			
٠٣١٥	مشعلات†	٣٠-١				صفر		P142			
٠٣١٦	صمامة إشعال†	٣٠-١				صفر		P141			
٠٣١٧	صمامة إشعال†	٤٠-١				صفر		P141			
٠٣١٨	قنابل (رمانات) تدريب، يدوية أو للبندقية†	٣٠-١				صفر		P141			
٠٣١٩	شعلة أنبوية†	٣٠-١				صفر		P133			
٠٣٢٠	شعلة أنبوية†	٤٠-١				صفر		P133			
٠٣٢١	طلقات للأسلحة النارية بحشوة منفجرة†	٢٠-١				صفر		P130 LP101	PP67 L1		
٠٣٢٢	محركات صاروخية تحوي وقوداً سائلاً تلقائي التفاعل بالتلامس، مع أو بدون حشوة طاردة†	٢٠-١				صفر		P101			
٠٣٢٣	طلقات لتشغيل الآليات الحارارية†	٤٠-١			٣٤٧	صفر		P134 LP102			
٠٣٢٤	قذائف بحشوة منفجرة†	٢٠-١				صفر		P130			
٠٣٢٥	مشعلات†	٤٠-١				صفر		P142			
٠٣٢٦	طلقات خلية للأسلحة النارية†	١٠-١				صفر		P130			
٠٣٢٧	طلقات خلية للأسلحة النارية، أو طلقات خلية للأسلحة الصغيرة†	٣٠-١				صفر		P130			
٠٣٢٨	طلقات للأسلحة النارية مع قذائف خاملة†	٢٠-١				صفر		P130 LP101	PP67 L1		
٠٣٢٩	طوريديات بحشوة منفجرة†	١٠-١				صفر		P130 LP101	PP67 L1		
٠٣٣٠	طوريديات بحشوة منفجرة†	١٠-١				صفر		P130			
٠٣٣١	متفجرات ناسقة من النوع باء†	٥٠-١				صفر		P116	PP61 PP62 PP64 PP65	T1	TP1 TP17 TP32
								IBC100			

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	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)			(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٠.٣٣٢	متفجرات ناسفة من النوع هاء†	٥٥-١				E0	صفر	P116 IBC100	PP61 PP62 PP65	T1	TP1 TP17 TP32
٠.٣٣٣	ألعاب نارية†	١-١ز				E0	صفر	P135			
٠.٣٣٤	ألعاب نارية†	٢-١ز				E0	صفر	P135			
٠.٣٣٥	ألعاب نارية†	٣-١ز				E0	صفر	P135			
٠.٣٣٦	ألعاب نارية†	٤-١ز				E0	صفر	P135			
٠.٣٣٧	ألعاب نارية†	٤-١ق				E0	صفر	P135			
٠.٣٣٨	طلقات خلية للأسلحة النارية، أو طلقات خلية للأسلحة الصغيرة†	٤-١ج				E0	صفر	P130			
٠.٣٣٩	طلقات للأسلحة النارية، مع قذائف خاملة أو طلقات للأسلحة الصغيرة†	٤-١ج				E0	صفر	P130			
٠.٣٤٠	نتروسيليلوز، جاف أو مرطب بالماء (أو بالكحول) بنسبة وزنية أقل من ٢٥٪†	١-١د				E0	صفر	P112(a) P112(b)			
٠.٣٤١	نتروسيليلوز، غير محور أو ملدن بمادة ملدنة بنسبة وزنية أقل من ١٨٪†	١-١د				E0	صفر	P112(b)			
٠.٣٤٢	نتروسيليلوز مرطب بالكحول بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪†	٣-١ج			١٠٥	E0	صفر	P114(a)	PP43		
٠.٣٤٣	نتروسيليلوز ملدن بمادة ملدنة بنسبة وزنية لا تقل عن ١٨٪†	٣-١ج			١٠٥	E0	صفر	P111			
٠.٣٤٤	قذائف بمحشوة متفجرة†	٤-١د				E0	صفر	P130 LP101	PP67 L1		
٠.٣٤٥	قذائف خاملة بمحشوة كاشفة†	٤-١ق				E0	صفر	P130 LP101	PP67 L1		
٠.٣٤٦	قذائف بمفجر أو حشوة طاردة†	٢-١د				E0	صفر	P130 LP101	PP67 L1		
٠.٣٤٧	قذائف بمفجر أو حشوة طاردة†	٤-١د				E0	صفر	P130 LP101	PP67 L1		
٠.٣٤٨	طلقات للأسلحة النارية بمحشوة متفجرة†	٤-١و				E0	صفر	P130			
٠.٣٤٩	سلع متفجرة، غ م أ	٤-١ق			١٧٨٠ ٢٧٤	E0	صفر	P101			
٠.٣٥٠	سلع متفجرة، غ م أ	٤-١ب			١٧٨٠ ٢٧٤	E0	صفر	P101			
٠.٣٥١	سلع متفجرة، غ م أ	٤-١ج			١٧٨٠ ٢٧٤	E0	صفر	P101			
٠.٣٥٢	سلع متفجرة، غ م أ	٤-١د			١٧٨٠ ٢٧٤	E0	صفر	P101			
٠.٣٥٣	سلع متفجرة، غ م أ	٤-١ز			١٧٨٠ ٢٧٤	E0	صفر	P101			
٠.٣٥٤	سلع متفجرة، غ م أ	١-١ل			١٧٨٠ ٢٧٤	E0	صفر	P101			
٠.٣٥٥	سلع متفجرة، غ م أ	٢-١ل			١٧٨٠ ٢٧٤	E0	صفر	P101			
٠.٣٥٦	سلع متفجرة، غ م أ	٣-١ل			١٧٨٠ ٢٧٤	E0	صفر	P101			
٠.٣٥٧	مواد متفجرة، غ م أ	١-١ل			١٧٨٠ ٢٧٤	E0	صفر	P101			
٠.٣٥٨	مواد متفجرة، غ م أ	٢-١ل			١٧٨٠ ٢٧٤	E0	صفر	P101			
٠.٣٥٩	مواد متفجرة، غ م أ	٣-١ل			١٧٨٠ ٢٧٤	E0	صفر	P101			
٠.٣٦٠	مجموعة أدوات تفجير غير كهربائية للحشوات الناسفة†	١-١ب				E0	صفر	P131			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعينة والحوادث الوسيطة للسوابح		الصهاريج النقالة وحاويات السوابح	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)			(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٠٣٦١	مجموعة أدوات تفجير غير كهربائية للحشوات النافسة†	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 سر صوتية متفجرة†	١-١ د				صفر	E0	P134 LP102			
٠٣٧٥	أجهزة سر صوتية متفجرة†	٢-١ د				صفر	E0	P134 LP102			
٠٣٧٦	شعلة أنبوبية†	٤-١ ق				صفر	E0	P133			
٠٣٧٧	شعلة، من نوع كبسولات القذح†	١-١ ب				صفر	E0	P133			
٠٣٧٨	شعلة، من نوع كبسولات القذح†	٤-١ ب				صفر	E0	P133			
٠٣٧٩	غلاف طلقة فارغ مع شعلة†	٤-١ ج				صفر	E0	P136			
٠٣٨٠	سلم تلقائية الاشتعال†	٢-١ ل				صفر	E0	P101			
٠٣٨١	طلقات لتشغيل الآليات الحرارية†	٢-١ ج				صفر	E0	P134 LP102			
٠٣٨٢	مكونات سلسلة تفجيرات، غ م†	٢-١ ب			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٣٨٣	مكونات سلسلة تفجيرات، غ م†	٤-١ ب			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٣٨٤	مكونات سلسلة تفجيرات، غ م†	٤-١ ق			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٣٨٥	٥- تروبو ترويزول†	١-١ د				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٣٨٦	حوض ثلاثي تروبويزين سلفونيك†	١-١ د				صفر	E0	P112(b) P112(c)	PP26		
٠٣٨٧	ثلاثي تروفلورينون†	١-١ د				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٣٨٨	مخلوط ثلاثي تروبولوين (ت. ن. ت. ن. ت) وثلاثي تروبويزين أو مخلوط ثلاثي تروبولوين (ت. ن. ت. ن. ت) وسداسي تروستلين†	١-١ د				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٣٨٩	ثلاثي تروبولوين (ت. ن. ت. ن. ت) مخلوط يحتوي على ثلاثي تروبويزين وسداسي تروستلين†	١-١ د				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٣٩٠	تريتنال†	١-١ د				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٣٩١	مخلوط ثلاثي ترامين ثلاثي ميثيلين حلقي (سيكلونيت، هكسوجين، آر. دي. إكس) (RDX) مع رباعي ترامين رباعي ميثيلين حلقي، (أو كوجين، إتش	١-١ د			٢٦٦	صفر	E0	P112(a) P112(b)			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوابب		الصهاريج النقالة وحاويات السوابب	
						(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	٠-٢	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
	إم إكس (IMX). مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪، أو مخلوط ثلاثي تترامين ثلاثي مثيلين حلقي (سيكلونيت)، هكسوجين، (آر. دي. إكس) (RDX) مع رباعي تترامين رباعي مثيلين حلقي، (أو كسوجين، إتش إم إكس (HMX)) مزيج الحساسية بمادة ملطفة بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪†	١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٣٩٢	سداسي نيتروستيلين†	١-١				صفر	E0	P112(b)			
٠٣٩٣	هكسوتونال†	١-١				صفر	E0	P112(b)			
٠٣٩٤	ثلاثي نيتروبيزورسينول (حمض ستيفنيك)، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪†	١-١				صفر	E0	P112(a)	PP26		
٠٣٩٥	محركات صاروخية بوقود سائل†	٢-١				صفر	E0	P101			
٠٣٩٦	محركات صاروخية بوقود سائل†	٣-١				صفر	E0	P101			
٠٣٩٧	محركات صاروخية بوقود سائل مع حشوة متفجرة†	١-١				صفر	E0	P101			
٠٣٩٨	محركات صاروخية بوقود سائل مع حشوة متفجرة†	٢-١				صفر	E0	P101			
٠٣٩٩	قنابل بسائل هبوب مع حشوة متفجرة†	١-١				صفر	E0	P101			
٠٤٠٠	قنابل بسائل هبوب مع حشوة متفجرة†	٢-١				صفر	E0	P101			
٠٤٠١	كريتيد ثنائي بركريل، 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 مضينة جوية†	٤-١				صفر	E0	P135			
٠٤٠٤	شهب مضينة جوية†	٤-١				صفر	E0	P135			
٠٤٠٥	طلقات إشارة†	٤-١				صفر	E0	P135			
٠٤٠٦	ثلاثي نيتروبيزول†	٣-١				صفر	E0	P114(b)			
٠٤٠٧	حمض ترازول - ١ - خليك†	٤-١				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 أرثريتول) (PENT) يحتوي على الشمع بنسبة وزنية لا تقل عن ٧٪†	١-١			١٣١	صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٤١٢	طلقات للأسلحة النارية بحشوة متفجرة†	٤-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٤١٣	طلقات خلية للأسلحة النارية†	٢-١				صفر	E0	P130			
٠٤١٤	حشوات دافعة للمدافع†	٢-١				صفر	E0	P130			
٠٤١٥	حشوات دافعة†	٢-١				صفر	E0	P143	PP76		
٠٤١٧	طلقات للأسلحة النارية، مع قذائف خاملة أو طلقات للأسلحة الصغيرة†	٣-١				صفر	E0	P130			
٠٤١٨	شهب مضينة سطحية†	١-١				صفر	E0	P135			
٠٤١٩	شهب مضينة سطحية†	٢-١				صفر	E0	P135			
٠٤٢٠	شهب مضينة جوية†	١-١				صفر	E0	P135			
٠٤٢١	شهب مضينة جوية†	٢-١				صفر	E0	P135			
٠٤٢٤	قذائف خاملة مع حشوة كاشفة†	٣-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج القالة وحاويات السوانب	
						(١٧)	(١٧ب)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٧ب)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٠٤٢٥	قذائف خاملة مع حشوة كاشفة†	٤-١ز				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٤٢٦	قذائف مع مفجر أو حشوة طاردة†	٢-١و				صفر	E0	P130			
٠٤٢٧	قذائف مع مفجر أو حشوة طاردة†	٤-١و				صفر	E0	P130			
٠٤٢٨	سلع نارية حارقة لأغراض تقنية†	١-١ز				صفر	E0	P135			
٠٤٢٩	سلع نارية حارقة لأغراض تقنية†	٢-١ز				صفر	E0	P135			
٠٤٣٠	سلع نارية حارقة لأغراض تقنية†	٣-١ز				صفر	E0	P135			
٠٤٣١	سلع نارية حارقة لأغراض تقنية†	٤-١ز				صفر	E0	P135			
٠٤٣٢	سلع نارية حارقة لأغراض تقنية†	٤-١ق				صفر	E0	P135			
٠٤٣٣	عجينة بارود مرطبة بالكحول بنسبة وزنية لا تقل عن ١٧٪†	١-١ج			٢٦٦	صفر	E0	P111			
٠٤٣٤	قذائف مع مفجر أو حشوة طاردة†	٢-١ز				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٤٣٥	قذائف مع مفجر أو حشوة طاردة†	٤-١ز				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٤٣٦	صواريخ مع حشوة طاردة†	٢-١ج				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٤٣٧	صواريخ مع حشوة طاردة†	٣-١ج				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٤٣٨	صواريخ مع حشوة طاردة†	٤-١ج				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٤٣٩	حشوات مشكلة بدون مفجر†	٢-١د				صفر	E0	P137	PP70		
٠٤٤٠	حشوات مشكلة بدون مفجر†	٤-١د				صفر	E0	P137	PP70		
٠٤٤١	حشوات مشكلة بدون مفجر†	١-١ق			٣٤٧	صفر	E0	P137	PP70		
٠٤٤٢	حشوات صناعية مشكلة بدون مفجر†	١-١د				صفر	E0	P137			
٠٤٤٣	حشوات صناعية مشكلة بدون مفجر†	٢-١د				صفر	E0	P137			
٠٤٤٤	حشوات صناعية مشكلة بدون مفجر†	٤-١د				صفر	E0	P137			
٠٤٤٥	حشوات صناعية مشكلة بدون مفجر†	١-١ق			٣٤٧	صفر	E0	P137			
٠٤٤٦	غلاف طلقة قابل للاحتراق، فارغ، بدون شعيلة (بادئ تفجير)†	٤-١ج				صفر	E0	P136			
٠٤٤٧	غلاف طلقة قابل للاحتراق، فارغ، بدون شعيلة (بادئ تفجير)†	٣-١ج				صفر	E0	P136			
٠٤٤٨	حمض ٥ - مركابتوتترازول - ١ - الخليك†	٤-١ج				صفر	E0	P114(b)			
٠٤٤٩	طوريديات، سائلة الوقود بحشوة متفجرة أو بدونها†	١-١ي				صفر	E0	P101			
٠٤٥٠	طوريديات، سائلة الوقود برأس خاملة†	٣-١ي				صفر	E0	P101			
٠٤٥١	طوريديات بحشوة متفجرة†	١-١د				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٤٥٢	قنابل تدريب يدوية أو للبندقية†	٤-١ز				صفر	E0	P141			
٠٤٥٣	صواريخ قاذفة الخطوط†	٤-١ز				صفر	E0	P130			
٠٤٥٤	مشعلات†	١-١ق				صفر	E0	P142			
٠٤٥٥	مفجر غير كهربائي للنسف†	١-١ق			٣٤٧	صفر	E0	P131	PP68		
٠٤٥٦	مفجر كهربائي للنسف†	١-١ق			٣٤٧	صفر	E0	P131			
٠٤٥٧	حشوات تفجير، مع وصلات بلاستيك	١-١د				صفر	E0	P130			
٠٤٥٨	حشوات تفجير، مع وصلات بلاستيك	٢-١د				صفر	E0	P130			
٠٤٥٩	حشوات تفجير، مع وصلات بلاستيك	٤-١د				صفر	E0	P130			
٠٤٦٠	حشوات تفجير، مع وصلات بلاستيك	١-١ق			٣٤٧	صفر	E0	P130			
٠٤٦١	مكونات سلسلة تفجيرات، غ م†	١-١ب			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٦٢	سلع متفجرة، غ م†	١-١ج			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوابب		الصهاريج النقالة وحاويات السوابب	
						(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	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٠٤٦٣	سلع متفجرة، غم أ	١-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٦٤	سلع متفجرة، غم أ	١-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٦٥	سلع متفجرة، غم أ	١-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٦٦	سلع متفجرة، غم أ	٢-١ ج			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٦٧	سلع متفجرة، غم أ	٢-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٦٨	سلع متفجرة، غم أ	٢-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٦٩	سلع متفجرة، غم أ	٢-١ و			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٧٠	سلع متفجرة، غم أ	٣-١ ج			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٧١	سلع متفجرة، غم أ	٤-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٧٢	سلع متفجرة، غم أ	٤-١ و			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٧٣	مواد متفجرة، غم أ	١-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٧٤	مواد متفجرة، غم أ	١-١ ج			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٧٥	مواد متفجرة، غم أ	١-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٧٦	مواد متفجرة، غم أ	١-١ ز			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٧٧	مواد متفجرة، غم أ	٣-١ ج			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٧٨	مواد متفجرة، غم أ	٣-١ ز			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٧٩	مواد متفجرة، غم أ	٤-١ ج			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٨٠	مواد متفجرة، غم أ	٤-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٨١	مواد متفجرة، غم أ	٤-١ ق			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٨٢	مواد متفجرة، قليلة الحساسية جداً، غم أ†	٥-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٨٣	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي، (سيكلونيت، هكسوجين، آر. دي. اكس (RDX))، مزروع الحساسية	١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٤٨٤	رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي (أوكتوجين إتش. أم. اكس (HMX))، مزروع الحساسية	١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٤٨٥	مواد متفجرة، غم أ	٤-١ ز			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٨٦	سلع متفجرة، قليلة الحساسية للغاية†	٦-١				صفر	E0	P101			
٠٤٨٧	إشارات دخان†	٣-١ ز				صفر	E0	P135			
٠٤٨٨	ذخيرة للتدريب†	٣-١ ز				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٤٨٩	ثنائي نتروغليكولوريل†	١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٤٩٠	نيتروترايزولون†	١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعينة والحاويات الوسيطة للسوابب		الصهاريج النقالة وحاويات السوابب	
						(١٧)	(١٧ب)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٧ب)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٠٤٩١	حشوات دافعة†	٤-١ ج				صفر	E0	P143	PP76		
٠٤٩٢	إشارات متفجرة للسكك الحديدية†	٣-١ ز				صفر	E0	P135			
٠٤٩٣	إشارات متفجرة للسكك الحديدية†	٤-١ ز				صفر	E0	P135			
٠٤٩٤	مدافع نفثة ثابتة بحشوة متفجرة، لآبار النفط، بدون مفجر†	٤-١ د				صفر	E0	P101			
٠٤٩٥	وقود دفعي سائل†	٣-١ ج			٢٢٤	صفر	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58		
٠٤٩٦	أوكتونال	١-١ د				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٤٩٧	وقود دفعي سائل†	١-١ ج			٢٢٤	صفر	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58		
٠٤٩٨	وقود دفعي صلب†	١-١ ج				صفر	E0	P114(b)			
٠٤٩٩	وقود دفعي صلب†	٣-١ ج				صفر	E0	P114(b)			
٠٥٠٠	مجموعة أدوات تفجير غير كهربائية للسف†	٤-١ ق			٣٤٧	صفر	E0	P131			
٠٥٠١	وقود دفعي صلب†	٤-١ ج				صفر	E0	P114(b)			
٠٥٠٢	صواريخ برؤوس خاملة†	٢-١ ج				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٥٠٣	منافخ وسائد هوائية، نارئة حارقة، أو وحدات وسائد هوائية، نارئة حارقة، أو مشدات أحزمة مقاعد، نارئة حارقة†	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 برو ثلاثي أزلول، لا مائي، جاف أو مرطب بأقل من ٢٠٪ ماء، بالكتلة	٣-١ ج				صفر	E0	P114(b)	PP48 PP50		
٠٥٠٩	بارود بدون دخان†	٤-١ ج				صفر	E0	P114(h)	PP48		
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	صفر	E0	P200		T50	
١٠٠٦	أرغون مضغوط	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200			
١٠٠٨	ثالث فلوريد البورون	٣-٢	٨			صفر	E0	P200			
١٠٠٩	برومو ثلاثي فلوروميثان (غاز تبريد R 13B1)	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200		T50	
١٠١٠	بوتاديينات مثينة أو خليط مثيت من البوتاديينات والهيدروكربون يحتوي على أكثر من ٤٠٪ من البوتاديينات	١-٢				صفر	E0	P200		T50	
١٠١١	بوتان	١-٢				صفر	E0	P200		T50	
١٠١٢	بوتيلين	١-٢				صفر	E0	P200		T50	
١٠١٣	ثاني أكسيد الكربون	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200			
١٠١٦	أول أكسيد الكربون، مضغوط	٣-٢	١-٢			صفر	E0	P200			
١٠١٧	كلور	٣-٢	١-٥ ٨			صفر	E0	P200		T50 TP19	

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوابب		الصهاريج النقالة وحاويات السوابب	
						(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	٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٠١٨	كلورو ثنائي فلوروميثان (غاز تبريد R 22)	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200		T50	
١٠٢٠	كلورو خماسي فلوروإيثان (غاز تبريد R 115)	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200		T50	
١٠٢١	١ - كلورو - ١،٢،٢،٢ - رباعي فلوروإيثان (غاز تبريد R 124)	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200		T50	
١٠٢٢	كلورو ثلاثي فلوروميثان (غاز تبريد R 13)	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200			
١٠٢٣	غاز الفحم، مضغوط	٣-٢	١-٢			صفر	E0	P200			
١٠٢٦	سيانوجين مسيل	٣-٢	١-٢			صفر	E0	P200			
١٠٢٧	بروبان حلقى (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 ميثيل، لا مائي	١-٢				صفر	E0	P200		T50	
١٠٣٣	أثير ثنائي ميثيل	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		TP5	T75
١٠٣٩	أثير أثيل ميثيل	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		TP20	T50
١٠٤١	أكسيد الأثيلين وثنائي أكسيد الكربون مخلوط، به ما يزيد على ٩٪ ولا يتجاوز ٨٧٪ من أكسيد الأثيلين	١-٢				صفر	E0	P200		T50	
١٠٤٣	سماد نشادرى مخلوط به نشادر حر	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200			
١٠٤٤	مُطفئة حريق بالغاز المضغوط أو المسيل	٢-٢			٢٢٥	١٢٠ مل	E0	P003			
١٠٤٥	فلور مضغوط	٣-٢	١-٥			صفر	E0	P200			
١٠٤٦	هليوم مضغوط	٢-٢	٨			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، ميثيل، يحتوي على أقل من ٣٪ ماء	١-٦	٣	١		صفر	E5	P200			
١٠٥٢	فلوريد الهيدروجين، لا مائي	٨	١-٦	١		صفر	E0	P200		TP2	T10
١٠٥٣	كبريتيد الهيدروجين	٣-٢	١-٢			صفر	E0	P200			
١٠٥٥	أيسوبوتلين	١-٢				صفر	E0	P200		T50	
١٠٥٦	كربون مضغوط	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200			
١٠٥٧	قذاحات أو عبوات جديدة للقذاحات (قذاحات السجائر) تحتوي على غاز فوب	١-٢			٢٠١	صفر	E0	P002	PP84		
١٠٥٨	غازات مسيلة غير فوبية، مضاف إليها النتروجين أو ثاني أكسيد الكربون أو الفواء	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200			
١٠٦٠	ميثيل الأسيتيلين وبروباديين، مخلوط ميثيل	١-٢				صفر	E0	P200		T50	
١٠٦١	أمين ميثيل، لا مائي	١-٢				صفر	E0	P200		T50	

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الصهاريج النقالة وحاويات السوائل	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٠٦٢	بروميد مثيل، بنسبة لا تتجاوز ٢٪ من الكلورويكربون	٣-٢			٢٣	صفر		P200		T50	
١٠٦٣	كلوريد مثيل (غاز تبريد R 40)	١-٢				صفر		P200		T50	
١٠٦٤	مركبات مثيل	٣-٢	١-٢			صفر		P200		T50	
١٠٦٥	نيون مضغوط	٢-٢				١٢٠ مل		P200			
١٠٦٦	نتروجين مضغوط	٢-٢				١٢٠ مل		P200			
١٠٦٧	رابع أكسيد ثنائي النتروجين (لساني أكسيد النتروجين)	٣-٢	٨، ١-٥			صفر		P200		T50	TP21
١٠٦٩	كلوريد النتروسل	٣-٢	٨			صفر		P200			
١٠٧٠	أكسيد النتروز	٢-٢	١-٥			صفر		P200			
١٠٧١	غاز النفط، مضغوط	٣-٢	١-٢			صفر		P200			
١٠٧٢	أكسجين مضغوط	٢-٢	١-٥		٣٥٥	صفر		P200			
١٠٧٣	أكسجين مسيل مبرد	٢-٢	١-٥			صفر		P203		T75	TP5 TP22
١٠٧٥	غازات النفط، مسيلة	١-٢				صفر		P200		T50	
١٠٧٦	فوسجين	٣-٢	٨			صفر		P200			
١٠٧٧	بروبيلين	١-٢				صفر		P200		T50	
١٠٧٨	غازات تبريد، غ م أ	٢-٢			٢٧٤	١٢٠ مل		P200		T50	
١٠٧٩	ثاني أكسيد الكبريت	٣-٢	٨			صفر		P200		T50	TP19
١٠٨٠	سادس فلوريد الكبريت	٢-٢				١٢٠ مل		P200			
١٠٨١	رباعي فلوروأثيل، مثبت	١-٢				صفر		P200			
١٠٨٢	ثلاثي فلورو كلورو أثيل، مثبت	٣-٢	١-٢			صفر		P200		T50	
١٠٨٣	أمين ثلاثي مثيل، لا مائي	١-٢				صفر		P200		T50	
١٠٨٥	بروميد الفانيل، مثبت	١-٢				صفر		P200		T50	
١٠٨٦	كلوريد الفانيل، مثبت	١-٢				صفر		P200		T50	
١٠٨٧	أثير مثيل الفانيل، مثبت	١-٢				صفر		P200		T50	
١٠٨٨	أستال	٣		٢'		١ لتر		P001 IBC02		T4	TP1
١٠٨٩	أستالدهيد	٣		١'		صفر		P001		T11	TP2 TP7
١٠٩٠	أستون	٣		٢'		١ لتر		P001 IBC02		T4	TP1
١٠٩١	زيت أستونية	٣		٢'		١ لتر		P001 IBC02		T4	TP1 TP8
١٠٩٢	أكرولين، مثبت	١-٦	٣	١'	٣٥٤	صفر		P601		T22	TP2 TP7 TP13 TP35
١٠٩٣	نتريل أكريليك (أكريلونتريل)، مثبت	٣	١-٦	١'		صفر		P001		T14	TP2 TP13
١٠٩٨	كحول أليل	١-٦	٣	١'	٣٥٤	صفر		P602		T20	TP2 TP13 TP35
١٠٩٩	بروميد الأليل	٣	١-٦	١'		صفر		P001		T14	TP2 TP13
١١٠٠	كلوريد الأليل	٣	١-٦	١'		صفر		P001		T14	TP2 TP13
١١٠٤	خلات الأمل	٣		٣'		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٠٥	بنتانولات	٣		٢'		١ لتر		P001 IBC02		T4	TP1 TP29
١١٠٥	بنتانولات	٣		٣'	٢٢٣	٥ لتر		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 للسوائل		الصهاريج النقالة وحاويات السوائل	
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧) (أ) (ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣ ٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
١١٠٦	أمين الأميل	٣	٨	٢		١ لتر	P001 IBC02		T7	TP1
١١٠٦	أمين الأميل	٣	٨	٣	٢٢٣	٥ لتر	P001 IBC03		T4	TP1
١١٠٧	كلوريد الأميل	٣		٢		١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
١١٠٨	١- بيتين (ع - أميلين)	٣		١		صفر	P001		T11	TP2
١١٠٩	فورمات الأميل	٣		٣		٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١١٠	كيتون ع - أميل مثيل	٣		٣		٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١١١	مركباتان أميلي	٣		٢		١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
١١١٢	نترات الأميل	٣		٣		٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١١٣	نترت الأميل	٣		٢		١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
١١١٤	بترين	٣		٢		١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
١١٢٠	بوتانولات	٣		٢		١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1 TP29
١١٢٠	بوتانولات	٣		٣	٢٢٣	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٢٣	خلات البوتيل	٣		٢		١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
١١٢٣	خلات البوتيل	٣		٣	٢٢٣	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٢٥	أمين ع - البوتيل	٣	٨	٢		١ لتر	P001 IBC02		T7	TP1
١١٢٦	١- برومو بوتان	٣		٢		١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
١١٢٧	كلورو بوتان	٣		٢		١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
١١٢٨	فورومات ع - البوتيل	٣		٢		١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
١١٢٩	بوتيرالدهيد	٣		٢		١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
١١٣٠	زيت الكافور	٣		٣		٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٣١	ثاني كبريتيد الكربون	٣	١-٦	١		صفر	P001	PP31	T14	TP2 TP7 TP13
١١٣٣	مواد لاصقة تحتوي على سائل هوب	٣		١		٥٠٠ مل	P001		T11	TP1 TP8 TP27
١١٣٣	مواد لاصقة تحتوي على سائل هوب	٣		٢		٥ لتر	P001 IBC02	PP1	T4	TP1 TP8
١١٣٣	مواد لاصقة تحتوي على سائل هوب	٣		٣	٢٢٣	٥ لتر	P001 IBC03 LP01	PP1	T2	TP1

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج القالة وحاويات السوانب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
١١٣٤	كلوروبيرين	٣		٣		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٣٥	أثيلين كلوروهيدرين	١-٦	٣	١	٣٥٤	صفر		P602		T20	TP2 TP13 TP37
١١٣٦	نواتج تقطير قار الفحم، هوبة	٣		٣		١ لتر		P001 IBC02		T4	TP1
١١٣٦	نواتج تقطير قار الفحم، هوبة	٣		٣	٢٢٣	٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T4	TP1 TP29
١١٣٩	طلاء، محلول (ويشمل المعالجات السطحية والطلاء المستخدم لأغراض صناعية أو أغراض أخرى مثل طلاء الأساس للسيارات وتطعيم الأسطوانات أو البراميل)	٣		١		٥٠٠ مل		P001		T11	TP1 TP8 TP27
١١٣٩	طلاء، محلول (ويشمل المعالجات السطحية والطلاء المستخدم لأغراض صناعية أو أغراض أخرى مثل طلاء الأساس للسيارات وتطعيم الأسطوانات أو البراميل)	٣		٣		٥ لتر		P001 IBC02		T4	TP1 TP8
١١٣٩	طلاء، محلول (ويشمل المعالجات السطحية والطلاء المستخدم لأغراض صناعية أو أغراض أخرى مثل طلاء الأساس للسيارات وتطعيم الأسطوانات أو البراميل)	٣		٣	٢٢٣	٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٤٣	كروتنالدهيد أو كروتنالدهيد، مثبت	١-٦	٣	١	٣٢٤ ٣٥٤	صفر		P002		T20	TP2 TP13 TP35
١١٤٤	كروتونيلين	٣		١		صفر		P001		T11	TP2
١١٤٥	هكسان حلقي (سيكلوهكسان)	٣		٣		١ لتر		P001 IBC02		T4	TP1
١١٤٦	بنتان حلقي (سيكلوبنتان)	٣		٣		١ لتر		P001 IBC02		T7	TP1
١١٤٧	عشاري هيدرونتالين (ديكاهيدرونتالين)	٣		٣		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٤٨	كحول ثنائي أميتون	٣		٣		١ لتر		P001 IBC02		T4	TP1
١١٤٨	كحول ثنائي أميتون	٣		٣	٢٢٣	٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٤٩	أثيرات ثنائي بوتيل	٣		٣		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٥٠	١،٢ - ثنائي كلوروأثيلين	٣		٣		١ لتر		P001 IBC02		T7	TP2
١١٥٢	ثنائي كلوروبنتان	٣		٣		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٥٣	أثير ثنائي أثيل الأثيلين غليكول	٣		٣		١ لتر		P001 IBC02		T4	TP1
١١٥٣	أثير ثنائي أثيل الأثيلين غليكول	٣		٣		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٥٤	أمين ثنائي الأثيل	٣	٨	٣		١ لتر		P001 IBC02		T7	TP1
١١٥٥	أثير ثنائي الأثيل (أثير أثيلين)	٣		١		صفر		P001		T11	TP2

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوابب		الصهاريج النقالة وحاويات السوابب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)			(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	/٥-٢-٤ 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 ميثيل، محلول مائي	٣	٨	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1
١١٦١	كربونات ثنائي ميثيل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١١٦٢	ثنائي ميثيل ثنائي كلوروسيلان	٣	٨	٢		صفر	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
١١٦٣	ثنائي ميثيل هيدرازين، غاز متماثل	١-٦	٣ ٨	١	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP35
١١٦٤	كبريتيد ثنائي ميثيل	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 فانييل، ميثيل	٣		١		صفر	E3	P001		T11	TP2
١١٦٩	خلاصات عطرية سائلة	٣		٢		٥ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1 TP8
١١٦٩	خلاصات عطرية سائلة	٣		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٧٠	إيثانول (كحول أثلبي) أو محلول إيثانول (محلول كحول أثلبي)	٣		٢	١٤٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١١٧٠	إيثانول (كحول أثلبي) أو محلول إيثانول (محلول كحول أثلبي)	٣		٣	١٤٤ ٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٧١	أثير أحادي أثيل الأثيلين غليكول	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٧٢	خلات أثير أحادي 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 بترين	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	الدهيد ٢ - أثيل بوتيريك	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١١٧٩	أثير أثيل البوتيل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة	التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
							توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧أ) (٧ب)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣ ٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
١١٨٠	بوتيرات الأثيل	٣		٣		٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٨١	كلورو خلات الأثيل	١-٦	٣	٢		١٠٠ مل	P001 IBC02		T7	TP2
١١٨٢	كلورو فورمات الأثيل	١-٦	٣ ٨	١	٣٥٤	صفر	P602		T20	TP2 TP13 TP37
١١٨٣	أثيل ثنائي كلوروسيلان	٣-٤	٣ ٨	١		صفر	P401		T14	TP2 TP7 TP13
١١٨٤	ثنائي كلوريد الأثيلين	٣	١-٦	٢		١ لتر	P001 IBC02		T7	TP1
١١٨٥	أثيليمين، مثبت	١-٦	٣	١	٣٥٤	صفر	P601		T22	TP2 TP13
١١٨٨	أثير أحادي ميثيل أثيلين غليكول	٣		٣		٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٨٩	خلات أثير أحادي ميثيل الأثيلين غليكول	٣		٣		٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٩٠	فورمات الأثيل	٣		٢		١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
١١٩١	الدهيد الأوكتيل، فوب	٣		٣		٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٩٢	لكنات الأثيل	٣		٣		٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٩٣	كيتون أثيل ميثيل (كيتون ميثيلي أثيل)	٣		٢		١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
١١٩٤	مخلول نترت الأثيل	٣	١-٦	١		صفر	P001			
١١٩٥	بروبيونات الأثيل	٣		٢		١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
١١٩٦	أثيل ثلاثي كلوروسيلان	٣	٨	٢		صفر	P010		T10	TP2 TP7 TP13
١١٩٧	خلاصات سائلة مكسبة لللكهة	٣		٢		٥ لتر	P001 IBC02		T4	TP1 TP8
١١٩٧	خلاصات سائلة مكسبة لللكهة	٣		٣	٢٢٣	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١١٩٨	فورمالدهيد، مخلول، فوب	٣	٨	٣		٥ لتر	P001 IBC03		T4	TP1
١١٩٩	فورالدهيد - ترنتين	١-٦	٣	٢		١٠٠ مل	P001 IBC02		T7	TP2
١٢٠١	زيت كحولي	٣		٢		١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
١٢٠١	زيت كحولي	٣		٣	٢٢٣	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٢٠٢	زيت الغاز (السلول) أو السديزل أو زيت التدفئة، خفيف	٣		٣	٣٦٣	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٢٠٣	وقود محركات السيارات، أو البنزين	٣		٢	٢٤٣ ٣٦٣	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الصهاريج النقالة وحاويات السوائل	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٢٠٤	نيتروغليسرين، محلول كحولي لا تزيد فيه نسبة النيتروغليسرين على ١٪	٣		٢		E0	١ لتر	P001 IBC02	PP5		
١٢٠٦	هبتان	٣		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
١٢٠٧	هكسالدريد	٣		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٢٠٨	هكسان	٣		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
١٢١٠	حبر الطابعة، لُوب أو مادة متصلة بحبر الطابعة (بما في ذلك مواد تخفيفه أو اختزاله)، لُوبة	٣		١	١٦٣	E3	٥٠٠ مل	P001		T11	TP1 TP8
١٢١٠	حبر الطابعة، لُوب أو مادة متصلة بحبر الطابعة (بما في ذلك مواد تخفيفه أو اختزاله)، لُوبة	٣		٢	١٦٣	E2	٥ لتر	P001 IBC02	PP1	T4	TP1TP8
١٢١٠	حبر الطابعة، لُوب أو مادة متصلة بحبر الطابعة (بما في ذلك مواد تخفيفه أو اختزاله)، لُوبة	٣		٣	١٦٣ ٢٢٣	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01	PP1	T2	TP1
١٢١٢	أيسوبوتانول (كحول أيسوبوتيلي)	٣		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٢١٣	خلات أيسوبوتيل	٣		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
١٢١٤	أمين أيسوبوتيل	٣	٨	٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP1
١٢١٦	أيسواكتين	٣		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
١٢١٨	أيسوبرين، مثبت	٣		١		E3	صفر	P001		T11	TP2
١٢١٩	أيسوبروبانول (كحول أيسوبروبيلي)	٣		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
١٢٢٠	خلات أيسوبروبيل	٣		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
١٢٢١	أمين أيسوبروبيل	٣	٨	١		E0	صفر	P001		T11	TP2
١٢٢٢	نترات أيسوبروبيل	٣		٢	٢٦	E2	١ لتر	P001 IBC02	B7		
١٢٢٣	كبروسين	٣		٣	٣٦٣	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP2
١٢٢٤	كيتون سائل، غ م أ	٣		٢	٢٧٤	E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP1 TP8 TP28
١٢٢٤	كيتون سائل، غ م أ	٣		٣	٢٢٣ ٢٧٤	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1 TP29
١٢٢٨	مركباتان، سائل، لُوب، سمي، غ م أ أو مخلوط المركباتان، سائل، لُوب سمي، غ م أ	٣	١-٦	٢	٢٧٤	E2	١ لتر	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
١٢٢٨	مركباتان، سائل، لُوب، سمي، غ م أ أو مخلوط المركباتان، سائل، لُوب سمي، غ م أ	٣	١-٦	٣	٢٧٤	E1	٥ لتر	P001 IBC03		T7	TP1 TP28
١٢٢٩	أكسيد المزيثيل	٣		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٢٣٠	ميثانول	٣	١-٦	٢	٢٧٩	E2	١ لتر	P001 IBC02		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	
						(٧)	(٨)	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	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٢٣١	خلات المثل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢٣٣	خلات مثل أميل	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٢٣٤	مثيل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02	B8	T7	TP2
١٢٣٥	أمين المثل، محلول مائي	٣	٨	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1
١٢٣٧	بوتيرات المثل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢٣٨	كلوروفورمات المثل	١-٦	٣ ٨	١	٣٥٤	صفر	E0	P602		T22	TP2 TP13 TP35
١٢٣٩	أثير كلورومثيل	١-٦	٣	١	٣٥٤	صفر	E0	P602		T22	TP2 TP13 TP35
١٢٤٢	مثيل ثنائي كلوروسيلان	٣-٤	٣ ٨	١		صفر	E0	P401		T14	TP2 TP7 TP13
١٢٤٣	فورومات المثل	٣		١		صفر	E3	P001		T11	TP2
١٢٤٤	مثيل هيدرازين	١-٦	٣ ٨	١	٣٥٤	صفر	E0	P602		T22	TP2 TP13 TP35
١٢٤٥	كيتون مثيل أيسوبوتيل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢٤٦	كيتون مثيل أيسوبروبيل، مثبت	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢٤٧	مونومر ميثاكريلات المثل، مثبت	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢٤٨	بروبونات المثل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢٤٩	كيتون مثيل بروبيل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢٥٠	مثيل ثلاثي كلوروسيلان	٣	٨	٢		صفر	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
١٢٥١	كيتون مثيل فابيل، مثبت	١-٦	٣ ٨	١	٣٥٤	صفر	E0	P601		T14	TP2 TP13
١٢٥٩	كربونيل النيكيل	١-٦	٣	١		صفر	E5	P601			
١٢٦١	نيتروميثان	٣		٢	٢٦	١ لتر	E2	P001			
١٢٦٢	أوكتان	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢٦٣	طلاء (عما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والسورنيز ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء (عما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٣		١	١٦٣	٥٠٠ مل	E3	P001		T11	TP1 TP8 TP27
١٢٦٣	طلاء (عما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والسورنيز ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء (عما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٣		٢	١٦٣	٥ لتر	E2	P001 IBC02	PPI	T4	TP1 TP8 TP28

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوابب		الصهاريج النقالة وحاويات السوابب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات القليل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	(١٢)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٢٦٣	طلاء (عما في ذلك الطلاء اللاصق والمينا والأصباغ والشبلاك والورنيش ومواد التلميع واللباسة السائلة وأناس اللاصق السائل) أو مواد متصلة بالطلاء (عما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٣		٣	١٦٣ ٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	PP1	T2	TP1 TP29
١٢٦٤	بارالدهيد	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٢٦٥	بنتان، سائل	٣		١		صفر	E3	P001		T11	TP2
١٢٦٥	بنتان، سائل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02	B8	T4	TP1
١٢٦٦	منتجات عطور تحتوي على مذيبيات لهوبة	٣		٢	١٦٣	٥ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1 TP8
١٢٦٦	منتجات عطور تحتوي على مذيبيات لهوبة	٣		٣	١٦٣ ٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٢٦٧	زيت نפט خام	٣		١	٣٥٧	٥٠٠ مل	E3	P001		T11	TP1 TP8
١٢٦٧	زيت نפט خام	٣		٢	٣٥٧	١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1 TP8
١٢٦٧	زيت نפט خام	٣		٣	٢٢٣ ٣٥٧	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٢٦٨	نواتج تقطير النفط، غ م أ، أو نواتج نفطية، غ م أ	٣		١	٣٦٣	٥٠٠ مل	E3	P001		T11	TP1 TP8
١٢٦٨	نواتج تقطير النفط، غ م أ، أو نواتج نفطية، غ م أ	٣		٢	٣٦٣	١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1 TP8 TP28
١٢٦٨	نواتج تقطير النفط، غ م أ، أو نواتج نفطية، غ م أ	٣		٣	٢٢٣ ٣٦٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1 TP29
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	بروبونالدهيد	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	كلوروبروبان	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02	B8	T7	TP2
١٢٧٩	١،٢ - ثنائي كلوروبروبان	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	بيريدين	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP2

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)			(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢-٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤-٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٢٨٦	زيت القلقونية	٣		٢		٥ لتر		P001 IBC02		T4	TP1
١٢٨٦	زيت القلقونية	٣		٣	٢٢٣	٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٢٨٧	محلول مطاط	٣		٢		٥ لتر		P001 IBC02		T4	TP1 TP8
١٢٨٧	محلول مطاط	٣		٣	٢٢٣	٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٢٨٨	زيت حجري	٣		٢		١ لتر		P001 IBC02		T4	TP1 TP8
١٢٨٨	زيت حجري	٣		٣	٢٢٣	٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٢٨٩	مethylات الصوديوم، محلول في الكحول	٣	٨	٢		١ لتر		P001 IBC02		T7	TP1 TP8
١٢٨٩	مethylات الصوديوم، محلول في الكحول	٣	٨	٣	٢٢٣	٥ لتر		P001 IBC03		T4	TP1
١٢٩٢	سليكات رباعي أثيل	٣		٣		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٢٩٣	أصباغ دوائية	٣		٢		١ لتر		P001 IBC02		T4	TP1 TP8
١٢٩٣	أصباغ دوائية	٣		٣	٢٢٣	٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٢٩٤	طولوين	٣		٢		١ لتر		P001 IBC02		T4	TP1
١٢٩٥	ثلاثي كلوروسيلان	٣-٤	٣ ٨	١		صفر		P401		T14	TP2 TP7 TP13
١٢٩٦	أمين ثلاثي الأثيل	٣	٨	٢		١ لتر		P001 IBC02		T7	TP1
١٢٩٧	أمين ثلاثي الميثيل، محلول مائي، يحتوي على أمين ثلاثي الميثيل بنسبة وزنية لا تتجاوز ٥٠٪	٣	٨	١		صفر		P001		T11	TP1
١٢٩٧	أمين ثلاثي الميثيل، محلول مائي، يحتوي على أمين ثلاثي الميثيل بنسبة وزنية لا تتجاوز ٥٠٪	٣	٨	٢		١ لتر		P001 IBC02		T7	TP1
١٢٩٧	أمين ثلاثي الميثيل، محلول مائي، يحتوي على أمين ثلاثي الميثيل بنسبة وزنية لا تتجاوز ٥٠٪	٣	٨	٣	٢٢٣	٥ لتر		P001 IBC03		T7	TP1
١٢٩٨	ثلاثي ميثيل كلوروسيلان	٣	٨	٢		صفر		P010		T10	TP2 TP7 TP13
١٢٩٩	تربنتين	٣		٣		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٣٠٠	بديل التربنتين	٣		٢		١ لتر		P001 IBC02		T4	TP1
١٣٠٠	بديل التربنتين	٣		٣	٢٢٣	٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٣٠١	خلات الفانيل، مثبت	٣		٢		١ لتر		P001 IBC02		T4	TP1
١٣٠٢	أثير فانيل أثيل، مثبت	٣		١		صفر		P001		T11	TP2
١٣٠٣	كلوريد فانيلين، مثبت	٣		١		صفر		P001		T12	TP2 TP7
١٣٠٤	أثير فانيل أيسوبوتيل، مثبت	٣		٢		١ لتر		P001 IBC02		T4	TP1

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثانة		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوابب		الصهاريج النقالة وحاويات السوابب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)			(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٣٠٥	فاينيل ثلاثي كلوروسيلان، مثبت	٣	٨	٢		E0	صفر	P010		T10	TP2 TP7 TP13
١٣٠٦	مواد سائلة لحفظ الأخشاب	٣		٢		E2	٥ لتر	P001 IBC02		T4	TP1 TP8
١٣٠٦	مواد سائلة لحفظ الأخشاب	٣		٣	٢٢٣	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٣٠٧	زيلين	٣		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
١٣٠٧	زيلين	٣		٣	٢٢٣	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٣٠٨	زركونيوم معلق في سائل هوب	٣		١		E3	صفر	P001	PP33		
١٣٠٨	زركونيوم معلق في سائل هوب	٣		٢		E2	١ لتر	P001	PP33		
١٣٠٨	زركونيوم معلق في سائل هوب	٣		٣	٢٢٣	E1	٥ لتر	P001			
١٣٠٩	ألومنيوم مسحوق مغلف الجسيمات	١-٤		٢		E2	١ كغم	P002 IBC08	PP38 B2, B4	T3	TP33
١٣٠٩	ألومنيوم مسحوق مغلف الجسيمات	١-٤		٣	٢٢٣	E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	PP11 B3	T1	TP33
١٣١٠	بيكرات الألومنيوم، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪	١-٤		١	٢٨	E0	صفر	P406	PP26		
١٣١٢	بورنيول	١-٤		٣		E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٣١٣	رزينات الكالسيوم	١-٤		٣		E1	٥ كغم	P002 IBC06		T1	TP33
١٣١٤	رزينات الكالسيوم، منصهرة	١-٤		٣		E1	٥ كغم	P002 IBC04		T1	TP33
١٣١٨	رزينات الكوبالت، مرسبة	١-٤		٣		E1	٥ كغم	P002 IBC06		T1	TP33
١٣٢٠	ثاني ثروفيول، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪	١-٤	١-٦	١	٢٨	E0	صفر	P406	PP26		
١٣٢١	ثاني ثروفيولات، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪	١-٤	١-٦	١	٢٨	E0	صفر	P406	PP26		
١٣٢٢	ثاني ثروفيولات، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪	١-٤		١	٢٨	E0	صفر	P406	PP26		
١٣٢٣	سيريوم حديدي	١-٤		٢	٢٤٩	E2	١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٣٢٤	رقائق، أساس ثروسليلوز، مع طبقة جيلاتينية (مع استبعاد الفضالة)	١-٤		٣		E1	٥ كغم	P002	PP15		
١٣٢٥	مواد صلبة هوبية، عضوية، غم أ	١-٤		٢	٢٧٤	E2	١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٣٢٥	مواد صلبة هوبية، عضوية، غم أ	١-٤		٣	٢٢٣ ٢٧٤	E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٣٢٦	هافنيوم مسحوق، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪ (يجب وجود فائض الماء (أ) ناتج بالطرق الميكانيكية، يقل حجم جسيماته عن ٥٣ ميكرون؛ (ب) ناتج بالطرق الكيميائية، يقل حجم جسيماته عن ٨٤٠ ميكرون	١-٤		٢		E2	١ كغم	P410 IBC06	PP40 B2	T3	TP33
١٣٢٧	قش أو دريس أو بوسا	١-٤			٢٨١	E0	٣ كغم	P003 IBC08	PP19 B6		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٥-٣	٤-٣	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٣٢٨	رباعي أمين هكسامثيلين	١-٤		٣'		٥ كغم		P002 IBC08	B3	T1	TP33
١٣٣٠	ريزينات النغزير	١-٤		٣'		٥ كغم		P002 IBC06		T1	TP33
١٣٣١	نقاب، "غير مأمونة"	١-٤		٣'	٢٩٣	٥ كغم		P407	PP27		
١٣٣٢	ميتالدهيد	١-٤		٣'		٥ كغم		P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٣٣٣	سيريوم، ألواح أو كتل أو قضبان	١-٤		٢'		١ كغم		P002 IBC08	B2, B4		
١٣٣٤	نفثالين خام أو نفثالين مكرر	١-٤		٣'		٥ كغم		P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
١٣٣٦	نثروغوانيدين (بكرت)، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪	١-٤		١'	٢٨	صفر		P406			
١٣٣٧	نثرو نشأ، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪	١-٤		١'	٢٨	صفر		P406			
١٣٣٨	فوسفور غير متبلور	١-٤		٣'		٥ كغم		P410 IBC08	B3	T1	TP33
١٣٣٩	سابع كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	١-٤		٢'		١ كغم		P410 IBC04		T3	TP33
١٣٤٠	خامس كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	٣-٤	١-٤	٢'		٥٠٠ غ		P410 IBC04		T3	TP33
١٣٤١	سبسيكبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	١-٤		٢'		١ كغم		P410 IBC04		T3	TP33
١٣٤٣	ثالث كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	١-٤		٢'		١ كغم		P410 IBC04		T3	TP33
١٣٤٤	ثلاثي نثروفيسول (حمض الكبريك)، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	١-٤		١'	٢٨	صفر		P406	PP26		
١٣٤٥	خردة المطاط أو نفايات المطاط، مسحوقة أو محبة، لا يتجاوز حجم الحبيبة ٨٤٠ ميكرون، والمحتوى من المطاط ٤٥٪	١-٤		٢'	٢٢٣	١ كغم		P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٣٤٦	سليكون مسحوق، غير متبلور	١-٤		٣'	٣٢	٥ كغم		P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٣٤٧	بكرات الفضة، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	١-٤		١'	٢٨	صفر		P406	PP25 PP26		
١٣٤٨	ثنائي نثرو - أورثو - كريسولات الصدويوم، مرطبة، بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪	١-٤	١-٦	١'	٢٨	صفر		P406	PP26		
١٣٤٩	بيكرامات الصدويوم، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪	١-٤		١'	٢٨	صفر		P406	PP26		
١٣٥٠	كبريت	١-٤		٣'	٢٤٢	٥ كغم		P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
١٣٥٢	تيتانيوم مسحوق، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪ (يجب وجود فائض ملحوظ من الماء (أ) ناتج بالطرق الميكانيكية، يقل حجم الجسم عن ٥٣ ميكرون؛ (ب) ناتج بالطرق الكيميائية، يقل حجم الجسم عن ٨٤٠ ميكرون	١-٤		٢'		١ كغم		P410 IBC06	B2	T3	TP33

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	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٣٥٣	ألياف أو أقمشة مشربة بـتروسليلوز تتراخي ضعيف، غم أ	١-٤		٣		E1	٥ كغم	P410 IBC08	B3		
١٣٥٤	ثلاثي تروبوئين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	١-٤		١	٢٨	E0	صفر	P406			
١٣٥٥	حمض ثلاثي تروبوويك، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	١-٤		١	٢٨	E0	صفر	P406			
١٣٥٦	ثلاثي تروبولسوين (ت.ن.ت)، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	١-٤		١	٢٨	E0	صفر	P406			
١٣٥٧	نترات اليوريا، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪	١-٤		١	٢٨ ٢٢٧	E0	صفر	P406			
١٣٥٨	زركونيوم مسحوق، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪ (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		٢		E2	١ كغم	P410 IBC06	PP40 B2	T3	TP33
١٣٦٠	فوسفيد الكالسيوم	٣-٤	١-٦	١		E0	صفر	P403			
١٣٦١	كربون، حيواني أو نباتي المصدر	٢-٤		٢		E2	صفر	P002 IBC06	PP12	T3	TP33
١٣٦١	كربون، حيواني أو نباتي المصدر	٢-٤		٣	٢٢٣	E1	صفر	P002 IBC08 LP02	PP12 B3	T1	TP33
١٣٦٢	كربون منشط	٢-٤		٣	٢٢٣	E1	صفر	P002 IBC08 LP02	PP11 B3	T1	TP33
١٣٦٣	لب جوز الهند (كوبرا)	٢-٤		٣	٢٩	E1	صفر	P003 IBC08 LP02	PP20 B3, B6		
١٣٦٤	نفايات القطن، زيتية	٢-٤		٣		E1	صفر	P003 IBC08 LP02	PP19 B3, B6		
١٣٦٥	قطن مرطب	٢-٤		٣	٢٩	E1	صفر	P003 IBC08 LP02	PP19 B3, B6		
١٣٦٩	بارا - تروزو ثنائي مثيل أنيلين	٢-٤		٢		E2	صفر	P410 IBC06	B2	T3	TP33
١٣٧٢	ألياف، حيوانية المصدر أو ليفية أو نباتية مجففة أو رطبة أو مرطبة	٢-٤		٣	١١٧	E1	صفر	P410			
١٣٧٣	ألياف أو أقمشة من مصدر حيواني أو نباتي أو اصطناعي، غم أ، مشربة بالزيت	٢-٤		٣		E1	صفر	P410 IBC08	B3	T1	TP33
١٣٧٤	دقيق السمك (فضالة السمك)، غير مشيت	٢-٤		٢	٣٠٠	E2	صفر	P410 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٣٧٦	أكسيد حديد مستهلك أو حديد امسجن مستهلك، متخلف من تنقية غاز الفحم	٢-٤		٣	٢٢٣	E1	صفر	P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK2	TP33
١٣٧٨	حفاض فلزي مرطب بسائل واضح الوفرة	٢-٤		٢	٢٧٤	E2	صفر	P410 IBC01	PP39	T3	TP33
١٣٧٩	ورق معالج بزيوت غير مشبعة، مجفف جزئياً (يشمل ورق الكربون)	٢-٤		٣		E1	صفر	P410 IBC08	B3		
١٣٨٠	بنتايروان	٢-٤	١-٦	١		E0	صفر	P601			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الصهاريج النقالة وحاويات السوائل	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)			(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ / ٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٣٨١	فوسفور أبيض أو أصفر، جاف أو تحت سطح الماء أو في محلول	٢-٤	١-٦	١		صفر	E0	P405		T9	TP3 TP31
١٣٨٢	كبريتيد البوتاسيوم، لا مائي أو كبريتيد البوتاسيوم، به أقل من ٣٠٪ من ماء التبلر	٢-٤		٢		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		١	٢٧٤	صفر	E0	P404		T21	TP7 TP33
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٪ من ماء التبلر	٢-٤		٢		صفر	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
١٣٨٦	كسب البذور، تزيد فيه نسبة الزيت على ١٠,٥٪ ولا تزيد فيه نسبة الرطوبة على ١١٪	٢-٤		٣	٢٩	صفر	E1	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، منثور أو منثور فلزات أرضية قلوية	٣-٤		١	١٨٢ ١٨٣	صفر	E0	P402			
١٣٩٢	فلزات أرضية قلوية، ملغم، سائلة	٣-٤		١	١٨٣	صفر	E0	P402			
١٣٩٣	فلزات أرضية قلوية، سبيكة، غ م أ	٣-٤		٢		٥٠٠ غ	E2	P410 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	كالسيم	٣-٤		٢		٥٠٠ غ	E2	P410 IBC07	B2	T3	TP33
١٤٠٢	كربيد الكالسيوم	٣-٤		١		صفر	E0	P403	B1	T9	TP7 TP33
١٤٠٢	كربيد الكالسيوم	٣-٤		٢		٥٠٠ غ	E2	P410 IBC07	B2	T3	TP33
١٤٠٣	سياناميد الكالسيوم، يتخوري على كربيد الكالسيوم بنسبة أعلى من ٠,١٪	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

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة	التعبئة والحاويات الوسيلة للسوابب		الصهاريج النقالة وحاويات السوابب	
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧) (ب)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤
١٤٠٧	سيزيوم	٣-٤		١٤		صفر	E0	B1 P403 IBC04		
١٤٠٨	حديدوسليكون بنسبة لا تقل عن ٣٠٪ ولا تزيد على ٩٠٪ من السليكون	٣-٤	١-٦	٣٤	٣٩ ٢٢٣	١ كغم	E1	PP20 B4, B6 P003 IBC08	T1BK2	TP33
١٤٠٩	هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤		١٤	٢٧٤	صفر	E0	P403		
١٤٠٩	هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤		٢٤	٢٧٤	٥٠٠ غ	E2	P410 IBC04	T3	TP33
١٤١٠	هيدريد ليثيوم - ألومنيوم	٣-٤		١٤		صفر	E0	P403		
١٤١١	هيدريد ليثيوم - ألومنيوم، مذاب في الأثير	٣-٤	٣	١٤		صفر	E0	P402		
١٤١٣	بوروهيدريد الليثيوم	٣-٤		١٤		صفر	E0	P403		
١٤١٤	هيدريد الليثيوم	٣-٤		١٤		صفر	E0	P403		
١٤١٥	ليثيوم	٣-٤		١٤		صفر	E0	B1 P403 IBC04		
١٤١٧	ليثيوم - سليكون	٣-٤		٢٤		٥٠٠ غ	E2	P410 B2 IBC07	T3	TP33
١٤١٨	مغنيسيوم مسحوق أو مسحوق سبائك المغنيسيوم	٣-٤	٢-٤	١٤		صفر	E0	P403		
١٤١٨	مغنيسيوم مسحوق أو مسحوق سبائك المغنيسيوم	٣-٤	٢-٤	٢٤		صفر	E2	P410 B2 IBC05	T3	TP33
١٤١٨	مغنيسيوم مسحوق أو مسحوق سبائك المغنيسيوم	٣-٤	٢-٤	٣٤	٢٢٣	صفر	E1	P410 B4 IBC08	T1	TP33
١٤١٩	فوسفيد مغنيسيوم - ألومنيوم	٣-٤	١-٦	١٤		صفر	E0	P403		
١٤٢٠	بوتاسيوم، سبائك فلزية، سائل	٣-٤		١٤		صفر	E0	P402		
١٤٢١	فلزات قلوية، سبائك سائلة، غ م أ	٣-٤		١٤	١٨٢	صفر	E0	P402		
١٤٢٢	بوتاسيوم - صوديوم، سبائك	٣-٤		١٤		صفر	E0	P402	T9	TP3 TP7 TP31
١٤٢٣	روبيديوم	٣-٤		١٤		صفر	E0	B1 P403 IBC04		
١٤٢٦	بوروهيدريد الصوديوم	٣-٤		١٤		صفر	E0	P403		
١٤٢٧	هيدريد الصوديوم	٣-٤		١٤		صفر	E0	P403		
١٤٢٨	صوديوم	٣-٤		١٤		صفر	E0	B1 P403 IBC04	T9	TP7 TP33
١٤٣١	مليارات الصوديوم	٢-٤	٨	٢٤		صفر	E2	P410 B2 IBC05	T3	TP33
١٤٣٢	فوسفيد الصوديوم	٣-٤	١-٦	١٤		صفر	E0	P403		
١٤٣٣	فوسفيدات القصدير	٣-٤	١-٦	١٤		صفر	E0	P403		
١٤٣٥	زنك، رماد	٣-٤		٣٤	٢٢٣	١ كغم	E1	P002 B4 IBC08	T1	TP33
١٤٣٦	زنك مسحوق أو تراب الزنك	٣-٤	٢-٤	١٤		صفر	E0	P403		
١٤٣٦	زنك مسحوق أو تراب الزنك	٣-٤	٢-٤	٢٤		صفر	E2	P410 B2 IBC07	T3	TP33
١٤٣٦	زنك مسحوق أو تراب الزنك	٣-٤	٢-٤	٣٤	٢٢٣	صفر	E1	P410 B4 IBC08	T1	TP33
١٤٣٧	هيدريد الزركونيوم	١-٤		٢٤		١ كغم	E2	PP40 P410 IBC04	T3	TP33
١٤٣٨	نترات الألومنيوم	١-٥		٣٤		٥ كغم	E1	P002 B3 IBC08 LP02	T1 BK1 BK2	TP33

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الصهاريج النقالة وحاويات السوائل	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
١٤٣٩	ثاني كرومات الأمونيوم	١-٥	١-٢	٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ / ٢-٣-٤	٥-٢-٤
TP33						E2	١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	
١٤٤٢	فوق كلورات الأمونيوم	١-٥			١٥٢	E2	١ كغم	P002 IBC06	B2	T3	
١٤٤٤	فوق كبريتات الأمونيوم	١-٥				E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	
١٤٤٥	كلورات الباريوم، صلب	١-٥	١-٦			E2	١ كغم	P002 IBC06	B2	T3	
١٤٤٦	نترات الباريوم	١-٥	١-٦			E2	١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	
١٤٤٧	فوق كلورات الباريوم، صلبة	١-٥	١-٦			E2	١ كغم	P002 IBC06	B2	T3	
١٤٤٨	برمنغنات الباريوم	١-٥	١-٦			E2	١ كغم	P002 IBC06	B2	T3	
١٤٤٩	فوق أكسيد الباريوم	١-٥	١-٦			E2	١ كغم	P002 IBC06	B2	T3	
١٤٥٠	برومات غير عضوية، غم أ	١-٥			٢٧٤ ٣٥٠	E2	١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	
١٤٥١	نترات السيزيوم	١-٥				E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	
١٤٥٢	كلورات الكالسيوم	١-٥				E2	١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	
١٤٥٣	كلوريت الكالسيوم	١-٥				E2	١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	
١٤٥٤	نترات الكالسيوم	١-٥			٢٠٨	E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK1 BK2 BK3	
١٤٥٥	فوق كلورات الكالسيوم	١-٥				E2	١ كغم	P002 IBC06	B2	T3	
١٤٥٦	برمنغنات الكالسيوم	١-٥				E2	١ كغم	P002 IBC06	B2	T3	
١٤٥٧	فوق أكسيد الكالسيوم	١-٥				E2	١ كغم	P002 IBC06	B2	T3	
١٤٥٨	مخلوط الكلورات والبيورات	١-٥				E2	١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	
١٤٥٨	مخلوط الكلورات والبيورات	١-٥			٢٢٣	E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	
١٤٥٩	كلورات وكلوريد المغنيسيوم، مخلوط، صلب	١-٥				E2	١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	
١٤٥٩	كلورات وكلوريد المغنيسيوم، مخلوط، صلب	١-٥			٢٢٣	E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	
١٤٦١	أملاح كلورات غير عضوية، غم أ	١-٥			٢٧٤ ٣٥١	E2	١ كغم	P002 IBC06	B2	T3	
١٤٦٢	أملاح كلوريت غير عضوية، غم أ	١-٥			٢٧٤ ٣٥٢	E2	١ كغم	P002 IBC06	B2	T3	
١٤٦٣	ثالث أكسيد الكروم، لا مائي	١-٥	١-٦ ٨			E2	١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	
١٤٦٥	نترات اللانثان	١-٥				E1	٥ كغم	P002 IBC08	B3	T1	

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعينة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(٧ب)	(٧ص)	الأحكام الخاصة	توجيهات التعينة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	(٨)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢-٣-١	٣-٣				٤-١-٤	٥-٢-٤ / ٢-٣-٤	٥-٢-٤
									LP02		
١٤٦٦	نترات الحديدك	١-٥		٣'		٥ كغم	E1	B3	P002 IBC08 LP02	T1	TP33
١٤٦٧	نترات الغوانيدين	١-٥		٣'		٥ كغم	E1	B3	P002 IBC08 LP02	T1	TP33
١٤٦٩	نترات الرصاص	١-٥	١-٦	٢'		١ كغم	E2	B2, B4	P002 IBC08	T3	TP33
١٤٧٠	فوق كلورات الرصاص، صلب	١-٥	١-٦	٢'		١ كغم	E2	B2	P002 IBC06	T3	TP33
١٤٧١	هيوكلوريت الليثيوم، جاف أو مخلوط هيوكلوريت الليثيوم	١-٥		٢'		١ كغم	E2	B2, B4	P002 IBC08		
١٤٧١	هيوكلوريت الليثيوم، جاف أو مخلوط هيوكلوريت الليثيوم	١-٥		٣'	٢٢٣	٥ كغم	E1	B3	P002 IBC08 LP02	T1	TP33
١٤٧٢	فوق أكسيد الليثيوم	١-٥		٢'		١ كغم	E2	B2	P002 IBC06	T3	TP33
١٤٧٣	برومات المغنيسيوم	١-٥		٢'		١ كغم	E2	B2, B4	P002 IBC08	T3	TP33
١٤٧٤	نترات المغنيسيوم	١-٥		٣'	٣٣٢	٥ كغم	E1	B3	P002 IBC08 LP02	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
١٤٧٥	فوق كلورات المغنيسيوم	١-٥		٢'		١ كغم	E2	B2	P002 IBC06	T3	TP33
١٤٧٦	فوق أكسيد المغنيسيوم	١-٥		٢'		١ كغم	E2	B2	P002 IBC06	T3	TP33
١٤٧٧	أملاح نترات غير عضوية، غ م أ	١-٥		٢'		١ كغم	E2	B2, B4	P002 IBC08	T3	TP33
١٤٧٧	أملاح نترات غير عضوية، غ م أ	١-٥		٣'	٢٢٣	٥ كغم	E1	B3	P002 IBC08 LP02	T1	TP33
١٤٧٩	مواد مؤكسدة صلبة، غ م أ	١-٥		١'	٢٧٤	صفر	E0	B1	P503 IBC05		
١٤٧٩	مواد مؤكسدة صلبة، غ م أ	١-٥		٢'	٢٧٤	١ كغم	E2	B2, B4	P002 IBC08	T3	TP33
١٤٧٩	مواد مؤكسدة صلبة، غ م أ	١-٥		٣'	٢٢٣، ٢٧٤	٥ كغم	E1	B3	P002 IBC08 LP02	T1	TP33
١٤٨١	أملاح فوق كلورات، غير عضوية، غ م أ	١-٥		٢'		١ كغم	E2	B2	P002 IBC06	T3	TP33
١٤٨١	أملاح فوق كلورات، غير عضوية، غ م أ	١-٥		٣'	٢٢٣	٥ كغم	E1	B3	P002 IBC08 LP02	T1	TP33
١٤٨٢	أملاح برمنغنات، غير عضوية، غ م أ	١-٥		٢'	٢٠٦ ٢٧٤ ٣٥٣	١ كغم	E2	B2	P002 IBC06	T3	TP33
١٤٨٢	أملاح برمنغنات، غير عضوية، غ م أ	١-٥		٣'	٢٠٦ ٢٢٣ ٢٧٤ ٣٥٣	٥ كغم	E1	B3	P002 IBC08 LP02	T1	TP33
١٤٨٣	أكاسيد فوقية غير عضوية، غ م أ	١-٥		٢'		١ كغم	E2	B2	P002 IBC06	T3	TP33

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحمايات الوسيطة للسوابب		الصهاريج النقالة وحمايات السوابب	
						(١٧)	(١٧ب)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٤-٣	٥-٣	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	١-٥	١-٥	١-٥	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٤٨٣	أكاسيد فوق-غير عضوية، غم 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
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
١٥٠٤	فوق أكسيد الصوديوم	١-٥		١		صفر	E0	P503 IBC05	B1		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		العينة والخواص الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاوليات السواب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات العينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٥-٢	٥-٢	٣-١	٣-٣				٤-١-٤	٥-٢-٤ / ٢-٣-٤	٥-٢-٤
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 نتروميثان	١-٦	١-٥	١	٣٥٤	صفر	E0	P602			
١٥١١	يوربا - 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	بيكرامات الزركونيوم، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪	١-٤		١	٢٨	صفر	E0	P406	PP26		
١٥٤١	سيانوهيدرين الأسيتون، مثبت	١-٦		١	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP37
١٥٤٤	قلويدات، صلبة، غم أ، أو أملاح قلويدات، صلبة، غم أ	١-٦		١	٤٣ ٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
١٥٤٤	قلويدات، صلبة، غم أ، أو أملاح قلويدات، صلبة، غم أ	١-٦		٢	٤٣ ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٤٤	قلويدات، صلبة، غم أ، أو أملاح قلويدات، صلبة، غم أ	١-٦		٣	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٥٤٥	أيسوثيوسيانات الأليل، مثبتة	١-٦	٣	٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
١٥٤٦	زرنبيخات الأمونيوم	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٤٧	أنيلين	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 أنثيمون غير عضوية، صلبة، غم أ	١-٦		٣	٤٥ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٥٥٠	لكثات الأنثيمون	١-٦		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ / ٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٥٥١	طرطرات أنثيمون - بوتاسيوم	١-٦	٥-٢	٣-١	٣-٣	٥ كغم	٤-٣	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٥٥٣	حمض الزرنيخيك، سائل	١-٦		١		صفر		P001		T20	TP2 TP7 TP13
١٥٥٤	حمض الزرنيخيك، صلب	١-٦		٢		٥٠٠ غ		P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٥٥	بروميد الزرنيخ	١-٦		٢		٥٠٠ غ		P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٥٦	مركبات زرنيخ، سائلة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنيخات، غ م أ؛ زرنيخات، غ م أ؛ كبريتيد الزرنيخ، غ م أ	١-٦		١	٤٣ ٢٧٤	صفر		P001		T14	TP2 TP13 TP27
١٥٥٦	مركبات زرنيخ، سائلة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنيخات، غ م أ؛ زرنيخات، غ م أ؛ كبريتيد الزرنيخ، غ م أ	١-٦		٢	٤٣ ٢٧٤	١٠٠ مل		P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
١٥٥٦	مركبات زرنيخ، سائلة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنيخات، غ م أ؛ زرنيخات، غ م أ؛ كبريتيد الزرنيخ، غ م أ	١-٦		٣	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
١٥٥٧	مركبات زرنيخ، صلبة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنيخات، غ م أ؛ زرنيخات، غ م أ؛ كبريتيد الزرنيخ، غ م أ	١-٦		١	٤٣ ٢٧٤	صفر		P002 IBC07	B1	T6	TP33
١٥٥٧	مركبات زرنيخ، صلبة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنيخات، غ م أ؛ زرنيخات، غ م أ؛ كبريتيد الزرنيخ، غ م أ	١-٦		٢	٤٣ ٢٧٤	٥٠٠ غ		P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٥٧	مركبات زرنيخ، صلبة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنيخات، غ م أ؛ زرنيخات، غ م أ؛ كبريتيد الزرنيخ، غ م أ	١-٦		٣	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم		P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٥٥٨	زرنيخ	١-٦		٢		٥٠٠ غ		P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٥٩	خامس أكسيد الزرنيخ	١-٦		٢		٥٠٠ غ		P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٦٠	ثالث كلوريد الزرنيخ	١-٦		١		صفر		P602		T14	TP2 TP13
١٥٦١	ثالث أكسيد الزرنيخ	١-٦		٢		٥٠٠ غ		P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٦٢	تراب زرنيخي	١-٦		٢		٥٠٠ غ		P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٦٤	مركبات الباريوم، غ م أ	١-٦		٢	١٧٧ ٢٧٤	٥٠٠ غ		P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٦٤	مركبات الباريوم، غ م أ	١-٦		٣	١٧٧ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم		P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٥٦٥	سيانيد الباريوم	١-٦		١		صفر		P002 IBC07	B1	T6	TP33

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(٧) (ب)	(٧) (أ)	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	٥-٢-٤
١٥٦٦	مركبات البريليوم، غ م أ	١-٦		٢	٢٧٤	٥٠٠ غ		P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٦٦	مركبات البريليوم، غ م أ	١-٦		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم		P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٥٦٧	بريليوم، مسحوق	١-٦	١-٤	٢		٥٠٠ غ		P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٦٩	برومو أستون	١-٦	٣	٢		صفر		P602		T20	TP2 TP13
١٥٧٠	بروسين	١-٦		١	٤٣	صفر		P002 IBC07	B1	T6	TP33
١٥٧١	أزيد الباريوم، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٥٠٪	١-٤	١-٦	١	٢٨	صفر		P406			
١٥٧٢	حمض الكاكدليك	١-٦		٢		٥٠٠ غ		P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٧٣	زرنخات الكالسيوم	١-٦		٢		٥٠٠ غ		P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٧٤	زرنخات الكالسيوم وزرنخيت الكالسيوم، مخلوط، صلب	١-٦		٢		٥٠٠ غ		P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٧٥	سيانيد الكالسيوم	١-٦		١		صفر		P002 IBC07	B1	T6	TP33
١٥٧٧	كلوروثنائي نيتروبنزين، سائل	١-٦		٢	٢٧٩	١٠٠ مل		P001 IBC02		T7	TP2
١٥٧٨	كلورونيتروبنزين، صلب	١-٦		٢	٢٧٩	٥٠٠ غ		P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٧٩	هيدروكلوريد - ٤ - كلورو - أورثو - طولويدين، صلب	١-٦		٣		٥ كغم		P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٥٨٠	كلوروبكرين	١-٦		١	٣٥٤	صفر		P601		T22	TP2 TP13 TP37
١٥٨١	كلوروبكرين وبرومييد الميثيل، مخلوط	٣-٢				صفر		P200		T50	
١٥٨٢	كلوروبكرين وكلوريد الميثيل، مخلوط	٣-٢				صفر		P200		T50	
١٥٨٣	كلوروبكرين، مخلوط، غ م أ	١-٦		١	٢٧٤ ٣١٥	صفر		P602			
١٥٨٣	كلوروبكرين، مخلوط، غ م أ	١-٦		٢	٢٧٤	١٠٠ مل		P001 IBC02			
١٥٨٣	كلوروبكرين، مخلوط، غ م أ	١-٦		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر		P001 IBC03 LP01			
١٥٨٥	خلاص زرنخيت النحاس	١-٦		٢		٥٠٠ غ		P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٨٦	زرنخيت النحاس	١-٦		٢		٥٠٠ غ		P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٨٧	سيانيد النحاس	١-٦		٢		٥٠٠ غ		P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٥٨٨	سيانيد غير عضوي، صلب، غ م أ	١-٦		١	٤٧ ٢٧٤	صفر		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		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
							توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧) (ب)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	١-٢	١-٢	١-٢	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٥-٢-٤ / ٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٥٨٨	سيانيد غير عضوي، صلب، غ م أ	١-٦		٢	٤٧، ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08 B2, B4	T3	TP33
١٥٨٨	سيانيد غير عضوي، صلب، غ م أ	١-٦		٢	٤٧، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02 B3	T1	TP33
١٥٨٩	كلوريد السيانوجين، مثبت	٣-٢	٨			صفر	E0	P200		
١٥٩٠	ثنائي كلوروانيلين، سائل	١-٦		٢	٢٧٩	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	T7	TP2
١٥٩١	أورثو ثنائي كلوروبيرين	١-٦		٣	٢٧٩	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T4	TP1
١٥٩٣	ثنائي كلوروميثان	١-٦		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01 B8	T7	TP2
١٥٩٤	كبريتات ثنائي الأثيل	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	T7	TP2
١٥٩٥	كبريتات ثنائي المثيل	١-٦	٨	١	٣٥٤	صفر	E0	P602	T20	TP2 TP13 TP35
١٥٩٦	ثنائي نتروأنيلين	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08 B2, B4	T3	TP33
١٥٩٧	ثنائي نتروبيرين، سائل	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	T7	TP2
١٥٩٧	ثنائي نتروبيرين، سائل	١-٦		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T7	TP2
١٥٩٨	ثنائي نترو - أورثو - كبريزول	١-٦		٢	٤٣	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08 B2, B4	T3	TP33
١٥٩٩	ثنائي نتروفينول محلول	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	T7	TP2
١٥٩٩	ثنائي نتروفينول محلول	١-٦		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T4	TP1
١٦٠٠	ثنائي نتروبولين 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	E4	P001 IBC02	T7	TP2

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(٧) (ب)	(٧) (أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧) (ب)	(٧) (أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢-٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ / ٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٦٠٤	ثنائي أمين الأثيلين	٨	٣	٢*		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP2
١٦٠٥	ثاني بروميد الأثيلين	١-٦		١*	٣٥٤	E0	صفر	P602		T20	TP2 TP13 TP37
١٦٠٦	زرنبيخات الحديدك	١-٦		٢*		E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٠٧	زرنبيخات الحديدك	١-٦		٢*		E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٠٨	زرنبيخات الحديدوز	١-٦		٢*		E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦١١	رابع فوسفات سداسي أثيل	١-٦		٢*		E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T7	TP2
١٦١٢	رابع فوسفات سداسي أثيل وغاز مضغوط، مخلوط	٣-٢				E0	صفر	P200			
١٦١٣	حمض هيدروسيانيك، محلول مسائي (سيانيد الهيدروجين، محلول مائي) يحتوي على سيانيد الهيدروجين بنسبة لا تزيد على ٢٠٪	١-٦		١*	٤٨	E5	صفر	P601		T14	TP2 TP13
١٦١٤	سيانيد الهيدروجين، مثبت، يحتوي على أقل من ٣٪ ماء وممتص في مادة مسامية خاملة	١-٦		١*		E5	صفر	P099			
١٦١٦	خلات الرصاص	١-٦		٣*		E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٦١٧	زرنبيخات الرصاص	١-٦		٢*		E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦١٨	زرنبيخات الرصاص	١-٦		٢*		E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٢٠	سيانيد الرصاص	١-٦		٢*		E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٢١	أرجواني لندن	١-٦		٢*	٤٣	E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٢٢	زرنبيخات المغنيسيوم	١-٦		٢*		E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٢٣	زرنبيخات الزنبيق	١-٦		٢*		E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٢٤	كلوريد الزنبيق	١-٦		٢*		E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٢٥	نترات الزنبيق	١-٦		٢*		E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٢٦	سيانيد زنبيق - بوتاسيوم	١-٦		١*		E5	صفر	P002 IBC07	B1	T6	TP33
١٦٢٧	نترات الزنبيقوز	١-٦		٢*		E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٢٩	خلات الزنبيق	١-٦		٢*		E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٣٠	كلوريد زنبيق - أمونيوم	١-٦		٢*		E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٣١	بروات الزنبيق	١-٦		٢*		E4	٥٠٠ غ	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 للسوائل		الصهاريج القفالة وحاويات السوائل	
						(١٧)	(١٦)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(١٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	١-٢	١-٢	١-٢	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٦٣٤	بروميد زئبق - أمونيوم	١-٦		٢		٥٠٠ غ	٤٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٣٦	سيانيد الزئبق	١-٦		٢		٥٠٠ غ	٤٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٣٧	غلوكونات الزئبق	١-٦		٢		٥٠٠ غ	٤٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٣٨	يوديد الزئبق	١-٦		٢		٥٠٠ غ	٤٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٣٩	نيوكليات الزئبق	١-٦		٢		٥٠٠ غ	٤٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٤٠	أوليآت الزئبق	١-٦		٢		٥٠٠ غ	٤٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٤١	أكسيد الزئبق	١-٦		٢		٥٠٠ غ	٤٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٤٢	أكسي سيانيد الزئبق مـزوع الحساسية	١-٦		٢		٥٠٠ غ	٤٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٤٣	يوديد زئبق - بوتاسيوم	١-٦		٢		٥٠٠ غ	٤٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٤٤	ساليسيلات الزئبق	١-٦		٢		٥٠٠ غ	٤٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٤٥	كبريتات الزئبق	١-٦		٢		٥٠٠ غ	٤٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٤٦	ثيوسيانات الزئبق	١-٦		٢		٥٠٠ غ	٤٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٤٧	بروميد المثل وثاني بروميد الأثيلين، مخلوط، سائل	١-٦		١	٣٥٤	صفر		P602		T20	TP2 TP13
١٦٤٨	أستونتريل	٣		٢		١ لتر		P001 IBC02		T7	TP2
١٦٤٩	مخلوط مضاد خبط وقود المحركات	١-٦		١		صفر		P602		T14	TP2 TP13
١٦٥٠	أمين بيتا - نفثيل، صلب	١-٦		٢		٥٠٠ غ		P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٥١	نفثيل ثيو - يوريا	١-٦		٢	٤٣	٥٠٠ غ		P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٥٢	نفثيل يوريا	١-٦		٢		٥٠٠ غ		P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٥٣	سيانيد النيكل	١-٦		٢		٥٠٠ غ		P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٥٤	نيكوتين	١-٦		٢		١٠٠ مل		P001 IBC02			
١٦٥٥	مركبات النيكوتين، صلبة، غ م أ، أو مستحضرات النيكوتين، صلبة، غ م أ	١-٦		١	٤٣ ٢٧٤	صفر		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		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		P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٦٥٦	هيدروكلوريد النيكوتين، سائل أو محلول	١-٦		٢	٤٣	١٠٠ مل		P001 IBC02			
١٦٥٦	هيدروكلوريد النيكوتين، سائل أو محلول	١-٦		٣	٤٣، ٢٢٣	٥ لتر		P001 IBC03 LP01			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الصهاريج النقالة وحاويات السوائل	
						(٧) (ب)	(٧) (أ)	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	٣-٣			٤-١-٤	٤-١-٤	١٠-٢-٥	٠-٢-٥
١٦٥٧	ساليستات 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	طوشرات 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	نترو أنيلين (أورثو -، ميتا -، بارا -)	١-٦		٢'	٢٧٩	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٦٢	نترو بعرين	١-٦		٢'	٢٧٩	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
١٦٦٣	نترو فينول (أورثو -، ميتا -، بارا -)	١-٦		٣'	٢٧٩	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٦٦٤	نترو تولوين، سائل	١-٦		٢'		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
١٦٦٥	نترو زيلين، سائل	١-٦		٢'		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
١٦٦٩	خماسي كلورو إيثان	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	E5	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 الزئبقيك	١-٦		٢'	٤٣	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٧٧	زرنخات البوتاسيوم	١-٦		٢'		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٧٨	زرنخيت البوتاسيوم	١-٦		٢'		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٧٩	نحاسوسايد البوتاسيوم	١-٦		٢'		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٨٠	سايانيد البوتاسيوم، صلب	١-٦		١'		صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
١٦٨٣	زرنخيت الفضة	١-٦		٢'		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٨٤	سايانيد الفضة	١-٦		٢'		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٨٥	زرنخات الصوديوم	١-٦		٢'		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٨٦	زرنخيت الصوديوم، محلول مائي	١-٦		٢'	٤٣	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
١٦٨٦	زرنخيت الصوديوم، محلول مائي	١-٦		٣'	٤٣، ٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP2
١٦٨٧	أزيد الصوديوم	١-٦		٢'		٥٠٠ غ	E4	P002			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والاستثناءات		التعبئة والحمايات الوسيلة للسوابب		الصهاريج النقالة وحمايات السوابب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)			(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
								IBC08	B2, B4		
١٦٨٨	كاكوديالات الصوديوم	١-٦		٢'		٥٠٠ غ	E4	P002	B2, B4	T3	TP33
١٦٨٩	سيانيد الصوديوم، صلب	١-٦		١'		صفر	E5	P002	B1	T6	TP33
١٦٩٠	فلوريد الصوديوم، صلب	١-٦		٣'		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٦٩١	زرنخيت الاسترونشيوم	١-٦		٢'		٥٠٠ غ	E4	P002	B2, B4	T3	TP33
١٦٩٢	استركتين أو أملاح الاستركتين	١-٦		١'		صفر	E5	P002	B1	T6	TP33
١٦٩٣	مواد إنتاج الغازات المسيلة للدموع، سائلة، غ م أ	١-٦		١'	٢٧٤	صفر	E5	P001			
١٦٩٣	مواد إنتاج الغازات المسيلة للدموع، سائلة، غ م أ	١-٦		٢'	٢٧٤	صفر	E4	P001 IBC02			
١٦٩٤	سيانيد بروموتريل، سائلة	١-٦		١'	١٣٨	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13
١٦٩٥	كلورو أسيتون، مثبت	١-٦	٣ ٨	١'	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP35
١٦٩٧	كلورو أسيتون، صلب	١-٦		٢'		صفر	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٦٩٨	ثنائي فيل أمين كلوروأرسين	١-٦		١'		صفر	E5	P002		T6	TP33
١٦٩٩	ثنائي فيل كلوروأرسين، سائل	١-٦		١'		صفر	E5	P001			
١٧٠٠	شموع غازات مسيلة للدموع	١-٦	١-٤	٢'		صفر	E0	P600			
١٧٠١	بروميد الزيليل، سائل	١-٦		٢'		صفر	E4	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
١٧٠٢	رباعي كلورو إيثان - ٢،٢،١،١	١-٦		٢'		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
١٧٠٤	ثنائي ثيويروفسفات رباعي أثيل	١-٦		٢'	٤٣	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
١٧٠٧	مركبات الثاليوم، غ م أ	١-٦		٢'	٤٣ ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٧٠٨	طولويدن، 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	زيليدين، سائل	١-٦		٢'		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
١٧١٢	زرنخات الزنك، زرنخيت الزنك أو مخلوط زرنخات الزنك وزرنخيت 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	ألفريد الحليك	٨	٣	٢'		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة العينات	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		العينات والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(٧ب)	(٧)	توجيهات العينات	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	٥-٢	٥-٢	-٥-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	١٠-٤	١١-٤
١٧١٦	بروميد الأسيتيل	٨		٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T8	TP2
١٧١٧	كلوريد الأسيتيل	٣	٨	٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T8	TP2
١٧١٨	فوسفات البوتيل، حمضية	٨		٣'		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
١٧١٩	فلويات كاوية سائلة، غم أ	٨		٢'	٢٧٤	E2	١ لتر	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
١٧١٩	فلويات كاوية سائلة، غم أ	٨		٣'	٢٢٣ ٢٧٤	E1	٥ لتر	P001 IBC03		T7	TP1 TP28
١٧٢٢	كلوروفورومات الأليل	١-٦	٣ ٨	١'		E5	صفر	P001		T14	TP2 TP13
١٧٢٣	يوديد الأليل	٣	٨	٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
١٧٢٤	أليل ثلاثي كلوروسيلان، مثبت	٨	٣	٢'		E0	صفر	P010		T10	TP2 TP7 TP13
١٧٢٥	بروميد الألومنيوم، لا مائي	٨		٢'		E2	١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٧٢٦	كلوريد الألومنيوم، لا مائي	٨		٢'		E2	١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٧٢٧	ثاني فلوريد الأمونيوم الهيدروجيني، صلب	٨		٢'		E2	١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٧٢٨	أميل ثلاثي كلوروسيلان	٨		٢'		E0	صفر	P010		T10	TP2 TP7 TP13
١٧٢٩	كلوريد الأنيسويل	٨		٢'		E2	١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٧٣٠	خامس كلوريد الأنثيمون، سائل	٨		٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP2
١٧٣١	خامس كلوريد الأنثيمون، محلول	٨		٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP2
١٧٣١	خامس كلوريد الأنثيمون، محلول	٨		٣'	٢٢٣	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
١٧٣٢	خامس فلوريد الأنثيمون	٨	١-٦	٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP2
١٧٣٣	ثالث كلوريد الأنثيمون	٨		٢'		E2	١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٧٣٦	كلوريد البترويل	٨		٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T8	TP2 TP13
١٧٣٧	بروميد البترويل	١-٦	٨	٢'		E4	صفر	P001 IBC02		T8	TP2 TP13

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الصهاريج النقالة وحاويات السوائل	
						(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	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٧٣٨	كلوريد البيريل	١-٦	٨	٢٠		صفر	E4	P001 IBC02		T8	TP2 TP13
١٧٣٩	كلوروفورمات البيريل	٨		١٠		صفر	E0	P001		T10	TP2 TP13
١٧٤٠	أملح ثنائي فلوريد هيدروجينية، صلبة، غم أ	٨		٢٠		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٧٤٠	أملح ثنائي فلوريد هيدروجينية، صلبة، غم أ	٨		٣٠	٢٢٣	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٧٤١	ثالث كلوريد البورون	٣-٢	٨			صفر	E0	P200			
١٧٤٢	معقد ثالث فلوريد البورون وحض الخليك، سائل	٨		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T8	TP2
١٧٤٣	معقد ثالث فلوريد البورون وحض 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	هيو كلوريت الكالسيوم، جاف أو مخلوط هيوكلوريت الكالسيوم، جاف، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩٪ (نسبة الأكسجين المتاح ٨,٨٪)	١-٥		٢٠	٣١٤	١ كغم	E2	P002 IBC08	PP85 B2, B4, B13		
١٧٤٨	هيو كلوريت الكالسيوم، جاف أو مخلوط هيوكلوريت الكالسيوم، جاف، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩٪ (نسبة الأكسجين المتاح ٨,٨٪)	١-٥		٣٠	٣١٦	٥ كغم	E1	P002 IBC08	PP85 B4, B13		
١٧٤٩	ثالث فلوريد الكلور	٣-٢	١-٥ ٨			صفر	E0	P200			
١٧٥٠	حض كلورو خليك، محلول	١-٦	٨	٢٠		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
١٧٥١	حض كلورو خليك، صلب	١-٦	٨	٢٠		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٧٥٢	كلوريد كلورو أسيتيل	١-٦	٨	١٠	٣٥٤	صفر	E0	P002		T20	TP2 TP13 TP35
١٧٥٣	كلوروفينيل ثلاثي كلورو سيلان	٨		٢٠		صفر	E0	P010		T10	TP2 TP7
١٧٥٤	حض كلوروسلفونيك (مع أو بدون ثالث أكسيد الكبريت)	٨		١٠		صفر	E0	P001		T20	TP2

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(٧)	(٧ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٧ب)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٥-٢	٥-٢	٥-٢-٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٧٥٥	حمض الكروميك، محلول	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T8	TP2
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	أكسي 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 إثيلين محلول	٨	١-٦	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
١٧٦١	ثنائي أمين نحاسي إثيلين 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	سيكلوهكسيل 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
١٧٦٥	كلوريد ثنائي كلورو أستيل	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
١٧٦٦	ثنائي كلوروفيل ثلاثي كلوروسيلان	٨		٢		صفر	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
١٧٦٧	ثنائي أيسل 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

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعينة والخواص الوسيطة للسوائل		الصهاريج النقالة وخواص السوائل	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)			(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢-٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٧٦٩	ثنائي فنييل ثنائي كلوروسيلان	٨		٢'		E0	صفر	P010		T10	TP2 TP7 TP13
١٧٧٠	بروميد ثنائي فنييل مثيل	٨		٢'		E2	١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٧٧١	دوديسيل ثلاثي كلوروسيلان	٨		٢'		E0	صفر	P010		T10	TP2 TP7 TP13
١٧٧٣	كلوريد الحديدك، لا ماني	٨		٣'		E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٧٧٤	عبوات إطفاء الحريق، سائل أكال	٨		٢'		E0	١ لتر	P001	PP4		
١٧٧٥	حمض فلوروبوريك	٨		٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP2
١٧٧٦	حمض فلوروفوسفوريك، لا ماني	٨		٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T8	TP2
١٧٧٧	حمض فلوروسلفونيك	٨		١'		E0	صفر	P001		T10	TP2
١٧٧٨	حمض فلوروسليسيك	٨		٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T8	TP2
١٧٧٩	حمض الفورميك يحتوي على الحمض بنسبة وزنية تزيد على ٨٥٪	٨	٣	٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP2
١٧٨٠	كلوريد الفيو ماربل	٨		٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP2
١٧٨١	سداسي ديسيل ثلاثي كلوروسيلان	٨		٢'		E0	صفر	P010		T10	TP2 TP7 TP13
١٧٨٢	حمض سداسي فلوروفوسفوريك	٨		٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T8	TP2
١٧٨٣	ثنائي أمين سداسي ميثيلين، محلول	٨		٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP2
١٧٨٣	ثنائي أمين سداسي ميثيلين، محلول	٨		٣'	٢٢٣	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
١٧٨٤	هكسيل ثلاثي كلوروسيلان	٨		٢'		E0	صفر	P010		T10	TP2 TP7 TP13
١٧٨٦	حمض الهيدروفلوريك وحمض الكبريتيك، مخلوط	٨	١-٦	١'		E0	صفر	P001		T10	TP2 TP13
١٧٨٧	حمض الهيدروبيودييك	٨		٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP2
١٧٨٧	حمض الهيدروبيودييك	٨		٣'	٢٢٣	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
١٧٨٨	حمض الهيدروبروميك	٨		٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP2
١٧٨٨	حمض الهيدروبروميك	٨		٣'	٢٢٣	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1

رقم الأمم المتحدة	الاسم والرصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعينة والحواريات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٨	٠-٢	٠-٢	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٧٨٩	حمض الهيدروكلوريك	٨		٢			١ لتر	P001 IBC02		T8	TP2
١٧٨٩	حمض الهيدروكلوريك	٨		٣	٢٢٣		٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
١٧٩٠	حمض الهيدروفلوريك، يحتوي على حمض هيدروفلوريك بنسبة تزيد على ٦٠٪	٨	١-٦	١			صفر	P802	PP79 PP81	T10	TP2 TP13
١٧٩٠	حمض الهيدروفلوريك، يحتوي على حمض هيدروفلوريك بنسبة لا تزيد على ٦٠٪	٨	١-٦	٢			١ لتر	P001 IBC02		T8	TP2
١٧٩١	هيبوكلوريت، محلول	٨		٢			١ لتر	P001 IBC02	PP10 B5	T7	TP2 TP24
١٧٩١	هيبوكلوريت، محلول	٨		٣	٢٢٣		٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP2 TP24
١٧٩٢	أول كلوريد اليود، صلب	٨		٢			١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T7	TP2
١٧٩٣	فوسفات إيسوبروبيل حمضية	٨		٣			٥ لتر	P001 IBC02 LP01		T4	TP1
١٧٩٤	كبريتات الرصاص، نسبة الحمض الحر فيها تتجاوز ٣٪	٨		٢			١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٧٩٦	أحماض النترة، مخاليط تحتوي على حمض النتريك بنسبة أعلى من ٥٠٪	٨	١-٥	١			صفر	P001		T10	TP2 TP13
١٧٩٦	أحماض النترة، مخاليط تحتوي على حمض النتريك بنسبة لا تزيد على ٥٠٪	٨		٢			١ لتر	P001 IBC02		T8	TP2 TP13
١٧٩٨	حمض النتروهيدروكلوريك	٨		١			صفر	P802		T10	TP2 TP13
١٧٩٩	نوبيل ثلاثي كلوروسيلان	٨		٢			صفر	P010		T10	TP2 TP7 TP13
١٨٠٠	ثلاثي ديسيل ثلاثي كلوروسيلان	٨		٢			صفر	P010		T10	TP2 TP7 TP13
١٨٠١	أوكسيل ثلاثي كلوروسيلان	٨		٢			صفر	P010		T10	TP2 TP7 TP13
١٨٠٢	حمض فوق كلوريك، يحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تزيد على ٥٠٪	٨	١-٥	٢			١ لتر	P001 IBC02		T7	TP2
١٨٠٣	حمض فينول سلفونيك، سائل	٨		٢			١ لتر	P001 IBC02		T7	TP2

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعينة والحواريات الوسيطة للسوابب		الصهاريج النقالة وحاويات السوابب	
						(أ)	(ب)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	(١٢)
١٨٠٤	فيل ثلاثي كلوروسيلان	٨		٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٨٠٥	حمض الفوسفوريك، محلول	٨		٢	٢٢٣	٥ لتر	E0	P010		T10	TP2 TP7 TP13
١٨٠٦	خامس كلوريد الفوسفور	٨		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٨٠٧	خامس أكسيد الفوسفور	٨		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٨٠٨	ثالث بروميد الفوسفور	٨		٢		١ لتر	E2	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 البيروسلفوريل	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
١٨٢٣	هيدروكسيد الصوديوم، صلب	٨		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٨٢٤	هيدروكسيد الصوديوم، محلول	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
١٨٢٤	هيدروكسيد 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 للسوائل		الصهاريج النقالة وحاويات السوائل	
						(٧)	(٨)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	(١٢)
١٨٢٥	أول أكسيد الصوديوم	٨	١-٥	٢	١١٣	١ كغم	١١٣	P002 IBC08	B2, B4	٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٨٢٦	أحماض النتري، مخاليط مستهلكة، تحتوي على حمض النتريك بنسبة أعلى من ٥٠٪	٨	١-٥	٢	١١٣	١ لتر	١١٣	P001		٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٨٢٦	أحماض النتري، مخاليط مستهلكة، تحتوي على حمض النتريك بنسبة لا تزيد على ٥٠٪	٨		٢	١١٣	١ لتر	١١٣	P001 IBC02		٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٨٢٧	كلوريد القصديريك، لا مائي	٨		٢		١ لتر		P001 IBC02		٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٨٢٨	كلوريد الكبريت	٨		٢		١ لتر		P602		٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٨٢٩	ثالث أكسيد الكبريت، مثبت	٨		٢		١ لتر		P001		٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٨٣٠	حمض الكبريتيك، يحتوي على أكثر من ٥١٪ من الحمض	٨		٢		١ لتر		P001 IBC02		٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٨٣١	حمض الكبريتيك، مدخن	٨	١-٦	٢		١ لتر		P602		٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٨٣٢	حمض الكبريتيك، مستهلك	٨		٢	١١٣	١ لتر	١١٣	P001 IBC02		٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٨٣٣	حمض الكبريتوز	٨		٢		١ لتر		P001 IBC02		٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٨٣٤	كلوريد السلفوريل	٨	١-٦	٢	٣٥٤	١ لتر	٣٥٤	P602		٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٨٣٥	هيدروكسيد رباعي ميثيل الأمونيوم، محلول	٨		٢		١ لتر		P001 IBC02		٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٨٣٥	هيدروكسيد رباعي ميثيل الأمونيوم، محلول	٨		٣	٢٢٣	٥ لتر	٢٢٣	P001 IBC03 LP01		٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٨٣٦	كلوريد الثيونيل	٨		٢		١ لتر		P802		٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٨٣٧	كلوريد الثيوفوسفوريل	٨		٢		١ لتر		P001 IBC02		٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٨٣٨	رابع كلوريد التيتانيوم	٨	١-٦	٢	٣٥٤	١ لتر	٣٥٤	P002		٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٨٣٩	حمض ثلاثي كلوروكسيليك	٨		٢		١ كغم		P002 IBC08	B2, B4	٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٨٤٠	كلوريد الزنك، محلول	٨		٣	٢٢٣	٥ لتر	٢٢٣	P001 IBC03 LP01		٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٨٤١	أسيتالدهيد النشادر	٩		٣		٥ كغم		P002 IBC08 LP02	B3, B6	٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٨٤٣	ثنائي نيترو - أورثو - كبريتولات الأمونيوم	١-٦		٢		٥٠٠ غ		P002 IBC08	B2, B4	٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٨٤٥	ثاني أكسيد الكربون، صلب، (ثلج جاف)	٩				١٠٠ مل		P003	PP18	٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٨٤٦	رابع كلوريد الكربون	١-٦		٢		١٠٠ مل		P001 IBC02		٥-٢-٤	٥-٢-٤

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعينة والحواريات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)			(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٨٤٧	كبريتيد البوتاسيوم، ميسا، يحتوي على ماء التبلر بنسبة لا تقل عن ٣٠٪	٨		٢		E2	١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٨٤٨	حمض البرويونيك، يحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪ ولا تزيد على ٩٠٪	٨		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
١٨٤٩	كبريتيد الصوديوم، ميسا، يحتوي على الماء بنسبة لا تقل عن ٣٠٪	٨		٢		E2	١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٨٥١	أدوية، سائلة، سمية، غم أ	١-٦		٢	٢٢١	E4	١٠٠ مل	P001			
١٨٥١	أدوية، سائلة، سمية، غم أ	١-٦		٣	٢٢١، ٢٢٣	E1	٥ لتر	P001			
١٨٥٤	سباتك باريوم، تشتعل بمس الهواء	٢-٤		١		E0	صفر	P404		T21	TP7 TP33
١٨٥٥	كالمسيوم، يشتعل بمس الهواء أو سباتك كالمسيوم تشتعل بمس الهواء	٢-٤		١		E0	صفر	P404			
١٨٥٦	خرق مشبعة بالزيت	٢-٤			٢٩، ١١٧	E0	صفر	P003 IBC08	PP19 B6		
١٨٥٧	نفايات نسيجية، رطبة	٢-٤		٣	١١٧	E1	صفر	P410			
١٨٥٨	سداسي فلورو البروبيلين (غاز توريد R1216)	٢-٢				E1	١٢٠ مل	P200		T50	
١٨٥٩	رابع فلوريد السيليكون، مضغوط	٣-٢	٨			E0	صفر	P200			
١٨٦٠	فلوريد الفايثيل، مثبت	١-٢				E0	صفر	P200			
١٨٦٢	كروتونات الأثيل	٣		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP2
١٨٦٣	وقود طائرات للمحركات التربينية	٣		١	٣٦٣	E3	٥٠٠ مل	P001		T11	TP1 TP8 TP28
١٨٦٣	وقود طائرات للمحركات التربينية	٣		٢	٣٦٣	E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1 TP8
١٨٦٣	وقود طائرات للمحركات التربينية	٣		٣	٢٢٣ ٣٦٣	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٨٦٥	نترات ع - برويل	٣		٢	٢٦	E2	١ لتر	P001 IBC02	B7		
١٨٦٦	راتنج محلول، فوب	٣		١		E3	٥٠٠ مل	P001		T11	TP1 TP8 TP28
١٨٦٦	راتنج محلول، فوب	٣		٢		E2	٥ لتر	P001 IBC02	PP1	T4	TP1 TP8
١٨٦٦	راتنج محلول، فوب	٣		٣	٢٢٣	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01	PP1	T2	TP1
١٨٦٨	ديكابوران	١-٤	١-٦	٢		E2	١ كغم	P002 IBC06	B2	T3	TP33
١٨٦٩	مغنيسيوم أو سباتك مغنيسيوم بما نسبة من المغنيسيوم لا تقل عن ٥٠٪ في شكل حبيبات أو خراطة أو شرائط	١-٤		٣	٥٩	E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التلوث	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الصهاريج النقالة وحاويات السوائل	
						(٧ب)	(٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢	٣-٣	٠-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٠-٢-٤	٠-٢-٤
١٨٧٠	بوروهيدريد البوتاسيوم	٣-٤		١		E0	صفر	P403			
١٨٧١	هيدريد التيتانيوم	١-٤		٢		E2	١ كغم	P410 IBC04	PP40	T3	TP33
١٨٧٢	ثاني أكسيد الرصاص	١-٥		٣		E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٨٧٣	حمض فوق كلوريك، يحتوي على الحمض بنسبة وزنية أعلى من ٥٠٪ ولكنها لا تتجاوز ٧٢٪	١-٥	٨	١	٦٠	E0	صفر	P502	PP28	T10	TP1
١٨٨٤	أكسيد الباريوم	١-٦		٣		E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٨٨٥	بيروكسيد	١-٦		٢		E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٨٨٦	كلوريد البيريليدين	١-٦		٢		E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T7	TP2
١٨٨٧	بروموكلوروميثان	١-٦		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
١٨٨٨	كلوروفورم	١-٦		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T7	TP2
١٨٨٩	بروميد السيانوجين	١-٦	٨	١		E5	صفر	P002		T6	TP33
١٨٩١	بروميد الأثيل	١-٦		٢		E4	١٠٠ مل	P001 IBC02	B8	T7	TP2 TP13
١٨٩٢	أثيل ثنائي كلوروأرسين	١-٦		١	٣٥٤	E0	صفر	P602		T20	TP2 TP13 TP37
١٨٩٤	هيدروكسيد فنييل الزئبق	١-٦		٢		E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٨٩٥	نترات فيل الزئبق	١-٦		٢		E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٨٩٧	رباعي كلورواثيلين	١-٦		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
١٨٩٨	يوديد الأسيتيل	٨		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
١٩٠٢	فوسفات ثنائي أيسواوكتيل، حمضية	٨		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
١٩٠٣	مطهرات سائلة، أكالة، غ م أ	٨		١	٢٧٤	E0	صفر	P001			
١٩٠٣	مطهرات سائلة، أكالة، غ م أ	٨		٢	٢٧٤	E2	١ لتر	P001 IBC02			
١٩٠٣	مطهرات سائلة، أكالة، غ م أ	٨		٣	٢٢٣ ٢٧٤	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعينة والحاويات الوسيطة للسوائل		الصهاريج النقالة وحاويات السوائل	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٥-٢	٥-٢	٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٩٠٥	حمض السلينيك	٨		١		E0	صفر	P002 IBC07	B1	T6	TP33
١٩٠٦	حمض الحماة	٨		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T8	TP2 TP28
١٩٠٧	جير الصودا، يحتوي على هيدروكسيد الصوديوم بنسبة أعلى من ٤٪	٨		٣	٦٢	E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٩٠٨	كلوريت، محلول	٨		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP2 TP24
١٩٠٨	كلوريت، محلول	٨		٣	٢٢٣	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP2 TP24
١٩١٠	أكسيد الكالسيوم	٨		٣	١٠٦	E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
١٩١١	دايبروان	٣-٢	١-٢			E0	صفر	P200			
١٩١٢	كلوريد الميثيل وكلوريد الميثيلين، مخلوط	١-٢			٢٢٨	E0	صفر	P200		T50	
١٩١٣	نيون، سائل مبرد	٢-٢				E1	١٢٠ مل	P203		T75	TP5
١٩١٤	بروبيونات البوتيل	٣		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٩١٥	هكسانون حلقي (سيكلوهكسانون)	٣		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٩١٦	أثير ٢،٢-ثنائي كلوروثنائي الأثيل	١-٦	٣	٢		E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T7	TP2
١٩١٧	أكريلات الأثيل، مثبت	٣		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1 TP13
١٩١٨	أيسوبروبيل بترين	٣		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٩١٩	أكريلات الميثيل، مثبت	٣		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1 TP13
١٩٢٠	نونان	٣		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٩٢١	بروبيلين أمين، مثبت	٣	١-٦	١		E0	صفر	P001		T14	TP2 TP13
١٩٢٢	بيروليدين	٣	٨	٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP1
١٩٢٣	ثنائي ثيونيت الكالسيوم (هيدروكبريتيت الكالسيوم)	٢-٤		٢		E2	صفر	P410 IBC06	B2	T3	TP33
١٩٢٨	بروميد ميثيل المغنيسيوم في أثير أثيلي	٣-٤	٣	١		E0	صفر	P402			
١٩٢٩	ثنائي ثيونيت البوتاسيوم (هيدروكبريتيت البوتاسيوم)	٢-٤		٢		E2	صفر	P410 IBC06	B2	T3	TP33
١٩٣١	ثنائي ثيونيت الزنك (هيدروكبريتيت الزنك)	٩		٣		E1	٥ كغم	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	
						(١٧)	(٧ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(١٧)	(٧ب)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٩٣٢	زركونيوم، فضالة	٢-٤		٣	٢٢٣	صفر	E1	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 بروموخليك، محلول	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
١٩٣٨	حمض بروموخليك، محلول	٨		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2
١٩٣٩	أكسي بروميد الفوسفور	٨		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
١٩٤٠	حمض ثيوغليكوليك	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
١٩٤١	ثنائي برومو ثنائي فلورو ميثان	٩		٣		٥ لتر	E1	P001 LP01		T11	TP2
١٩٤٢	نترات أمونيوم، تحتوي على مواد قابلة للاحتراق بنسبة لا تزيد على ٠,٢ ٪ بما فيها أي مادة عضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون، باستثناء أي مادة أخرى مضافة	١-٥		٣	٣٠٦	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
١٩٤٤	ثقاب أمان (علب أو أمشاط ذات قداحة للشرارة)	١-٤		٣	٢٩٣ ٢٩٤	٥ كغم	E1	P407			
١٩٤٥	ثقاب شعبي "فستا"	١-٤		٣	٢٩٤	٥ كغم	E1	P407			
١٩٥٠	أبروسلات	٢			٦٣ ١٩٠ ٢٧٧ ٣٢٧ ٣٤٤	انظر الحكم الخاص	E0	P207 LP02	PP87 L2		
١٩٥١	أرغون، سائل مبرد	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P203		T75	TP5
١٩٥٢	أكسيد الأليلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، لا تزيد فيه نسبة أكسيد الأليلين على ٩ ٪	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200			
١٩٥٣	غاز مضغوط، سمي، لوب، غ م أ	٣-٢	١-٢		٢٧٤	صفر	E0	P200			
١٩٥٤	غاز مضغوط، لوب، غ م أ	١-٢			٢٧٤	صفر	E0	P200			
١٩٥٥	غاز مضغوط، سمي، غ م أ	٣-٢			٢٧٤	صفر	E0	P200			
١٩٥٦	غاز مضغوط، غ م أ	٢-٢			٢٧٤	١٢٠ مل	E1	P200			
١٩٥٧	ديوتيريوم، مضغوط	١-٢				صفر	E0	P200			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والاستثناءات		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الصهاريج النقالة وحاويات السوائب	
						(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	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٩٥٨	١،٢ - ثنائي كلورو - ١،١،٢،٢ كلوروإيثان (غاز تبريد R114)	٢-٢				E1	١٢٠ مل	P200		T50	
١٩٥٩	١،١ - ثنائي فلوروإيثيلين (غاز تبريد R1132a)	١-٢				E0	صفر	P200			
١٩٦١	إيثان، سائل مبرد	١-٢				E0	صفر	P203		T75	TP5
١٩٦٢	أثيلين	١-٢				E0	صفر	P200			
١٩٦٣	هليوم، سائل مبرد	٢-٢				E1	١٢٠ مل	P203		T75	TP5 TP34
١٩٦٤	مخلوط غازات هيدروكربونية، مضغوطة، غ م أ	١-٢			٢٧٤	E0	صفر	P200			
١٩٦٥	مخلوط غازات هيدروكربونية، مسيلة، غ م أ	١-٢			٢٧٤	E0	صفر	P200		T50	
١٩٦٦	هيدروجين، سائل مبرد	١-٢				E0	صفر	P203		T75	TP5 TP23 TP34
١٩٦٧	غاز مبيد للحشرات، سمّي، غ م أ	٣-٢			٢٧٤	E0	صفر	P200			
١٩٦٨	غاز مبيد للحشرات، غ م أ	٢-٢			٢٧٤	E1	١٢٠ مل	P200			
١٩٦٩	أيسوبوتان	١-٢				E0	صفر	P200		T50	
١٩٧٠	كربون، سائل مبرد	٢-٢				E1	١٢٠ مل	P203		T75	TP5
١٩٧١	ميثان مضغوط أو غاز طبيعي مضغوط، ذو محتوى عال من الميثان	١-٢				E0	صفر	P200			
١٩٧٢	ميثان، سائل مبرد أو غاز طبيعي، سائل مبرد، ذو محتوى عال من الميثان	١-٢				E0	صفر	P203		T75	TP5
١٩٧٣	كلوروثنائي فلوروميثان وكلوروخامسي فلوروميثان، مخلوط، ذو درجة غليان ثابتة يحتوي على نحو ٤٩٪ من أحادي كلوروثنائي فلوروميثان (غاز تبريد R502)	٢-٢				E1	١٢٠ مل	P200		T50	
١٩٧٤	كلوروثنائي فلوروبروميثان (غاز تبريد R12B1)	٢-٢				E1	١٢٠ مل	P200		T50	
١٩٧٥	أكسيد النتريلك ورابع أكسيد النترجين، مخلوط	٣-٢	١-٥ ٨			E0	صفر	P200			
١٩٧٦	ثنائي فلوروإيثان حلقي (غاز تبريد RC318)	٢-٢				E1	١٢٠ مل	P200		T50	
١٩٧٧	نتروجين، سائل مبرد	٢-٢				E1	١٢٠ مل	P203		T75	TP5
١٩٧٨	بروبان	١-٢				E0	صفر	P200		T50	
١٩٨٢	رباعي فلوروميثان، مضغوط (غاز تبريد R14 مضغوط)	٢-٢				E1	١٢٠ مل	P200			
١٩٨٣	١ - كلورو - ٢، ٢، ٢ - ثلاثي فلوروإيثان (غاز تبريد R133a)	٢-٢				E1	١٢٠ مل	P200		T50	
١٩٨٤	ثلاثي فلوروميثان (غاز تبريد R23)	٢-٢				E1	١٢٠ مل	P200			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعينة والحاويات الوسيطة للسوائل		الصهاريج النقالة وحاويات السوائل	
						(١٧)	(٧ب)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(١٧)	(٧ب)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٩٨٦	كحول، فوب، سمي، غ م أ	٣	١-٦	١	٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
١٩٨٦	كحول، فوب، سمي، غ م أ	٣	١-٦	٢	٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
١٩٨٦	كحول، فوب، سمي، غ م أ	٣	١-٦	٣	٢٢٣ ٢٧٤	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	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1 TP29
١٩٨٨	ألدهيد، فوب، سمي، غ م أ	٣	١-٦	١	٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
١٩٨٨	ألدهيد، فوب، سمي، غ م أ	٣	١-٦	٢	٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
١٩٨٨	ألدهيد، فوب، سمي، غ م أ	٣	١-٦	٣	٢٢٣ ٢٧٤	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	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1 TP29
١٩٩٠	برالدهيد	٩		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٩٩١	كلوروبرين، مثبت	٣	١-٦	١		صفر	E0	P001		T14	TP2 TP6 TP13
١٩٩٢	سائل فوب، سمي، غ م أ	٣	١-٦	١	٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
١٩٩٢	سائل فوب، سمي، غ م أ	٣	١-٦	٢	٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
١٩٩٢	سائل فوب، سمي، غ م أ	٣	١-٦	٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP1 TP28
١٩٩٣	سائل فوب، غ م أ	٣		١	٢٧٤	صفر	E3	P001		T11	TP1 TP27
١٩٩٣	سائل فوب، غ م أ	٣		٢	٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1 TP8 TP28
١٩٩٣	سائل فوب، غ م أ	٣		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1 TP29

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحواشي الوسيطة للسوائل		الصهاريج النقالة وحواشي السوائل	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢-٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٩٩٤	خاسي كربونيل الحديد	١-٦	٣	١	٣٥٤	صفر		P601		T22	TP2 TP13
١٩٩٩	قطران سائل، ويشمل زيوت الرصف والقار المسترجع	٣		٢		٥ لتر		P001 IBC02		T3	TP3 TP29
١٩٩٩	قطران سائل، ويشمل زيوت الرصف والقار المسترجع	٣		٣	٢٢٣	٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T1	TP3
٢٠٠٠	سليوليد، في قوالب أو قضبان أو لفائف أو ألواح أو أنابيب، إلخ، فيما عدا الكسارة	١-٤		٣	٢٢٣	٥ كغم		P002 LP02	PP7		
٢٠٠١	نفثينات الكوبالت، مسحوق	١-٤		٣		٥ كغم		P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٠٠٢	سليوليد، كسارة	٢-٤		٣	٢٢٣	صفر		P002 IBC08 LP02	PP8 B3		
٢٠٠٤	ثنائي أميد المغنسيوم	٢-٤		٢		صفر		P410 IBC06		T3	TP33
٢٠٠٦	لدائن، أساس نتروسيليلوزي ذاتية التسخين، غم أ	٢-٤		٣	٢٧٤	صفر		P002			
٢٠٠٨	زركونيوم، مسحوق جاف	٢-٤		١		صفر		P404		T21	TP7 TP33
٢٠٠٨	زركونيوم، مسحوق جاف	٢-٤		٢		صفر		P410 IBC06	B2	T3	TP33
٢٠٠٨	زركونيوم، مسحوق جاف	٢-٤		٣	٢٢٣	صفر		P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٠٠٩	زركونيوم جاف، ألواح أو شرائط جاهزة أو سلك ملفوف	٢-٤		٣	٢٢٣	صفر		P002 LP02			
٢٠١٠	هيدريد المغنسيوم	٣-٤		١		صفر		P403			
٢٠١١	فوسفيد المغنسيوم	٣-٤	١-٦	١		صفر		P403			
٢٠١٢	فوسفيد البوتاسيوم	٣-٤	١-٦	١		صفر		P403			
٢٠١٣	فوسفيد الاسترونيوم	٣-٤	١-٦	١		صفر		P403			
٢٠١٤	فوق أكسيد الهيدروجين، محلول مائي يحتوي على فوق أكسيد الهيدروجين بنسبة لا تقل عن ٢٠٪ ولا تتجاوز ٦٠٪ (مثبت حسب الاقتضاء)	١-٥	٨	٢		١ لتر		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٪	١-٥	٨	١		صفر		P501		T9	TP2 TP6 TP24
٢٠١٦	ذخيرة، صمغ، غير متفجرة، بدون مفجر أو حشوة طاردة أو صمامة إشعال	١-٦		٢		صفر		P600			
٢٠١٧	ذخيرة مسيلة للدموع، غير متفجرة، بدون مفجر أو حشوة طاردة أو صمامة إشعال	١-٦	٨	٢		صفر		P600			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التبعية	الأحكام الخاصة	الكميات الحدودية والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الصهاريج النقالة وحاويات السوائل	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	١-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٠١٨	كلورواثيلينات، صلبة	١-٦		٢		E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٠١٩	كلورواثيلينات، سائلة	١-٦		٢		E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T7	TP2
٢٠٢٠	كلوروفينول، صلب	١-٦		٣	٢٠٥	E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٠٢١	كلوروفينول، سائل	١-٦		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٠٢٢	حمض الكريزليك	١-٦	٨	٢		E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
٢٠٢٣	فوق كلورو هيدرين (أبيكلورو هيدرين)	١-٦	٣	٢	٢٧٩	E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
٢٠٢٤	مركبات زئبق، سائلة، غم أ	١-٦		١	٤٣ ٦٦ ٢٧٤	E5	صفر	P001			
٢٠٢٤	مركبات زئبق، سائلة، غم أ	١-٦		٢	٤٣ ٦٦ ٢٧٤	E4	١٠٠ مل	P001 IBC02			
٢٠٢٤	مركبات زئبق، سائلة، غم أ	١-٦		٣	٤٣ ٦٦ ٢٢٣ ٢٧٤	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01			
٢٠٢٥	مركبات زئبق، صلبة، غم أ	١-٦			٤٣ ٦٦ ٢٧٤	E5	صفر	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٠٢٥	مركبات زئبق، صلبة، غم أ	١-٦			٤٣ ٦٦ ٢٧٤	E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٠٢٥	مركبات زئبق، صلبة، غم أ	١-٦			٤٣ ٦٦ ٢٢٣ ٢٧٤	E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٠٢٦	مركبات فيل الزئبقيك، غم أ	١-٦		١	٤٣ ٢٧٤	E5	صفر	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٠٢٦	مركبات فيل الزئبقيك، غم أ	١-٦		٢	٤٣ ٢٧٤	E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٠٢٦	مركبات فيل الزئبقيك، غم أ	١-٦		٣	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٠٢٧	زئبخت الصوديوم، صلبة	١-٦		٢	٤٣	E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٠٢٨	قنابل دخان، غير متفجرة، تحتوي على سائل أكال، بدون بادئ تفجير	٨		٢		E0	صفر	P803			
٢٠٢٩	هيدرازين، لا مائي	٨	٣ ١-٦	١		E0	صفر	P001			
٢٠٣٠	محلول هيدرازين مائي بنسبة وزنية تزيد على ٣٧٪	٨	١-٦	١		E0	صفر	P001		T10	TP2 TP13
٢٠٣٠	محلول هيدرازين مائي بنسبة وزنية تزيد على ٣٧٪	٨	١-٦	٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
٢٠٣٠	محلول هيدرازين مائي بنسبة وزنية تزيد على ٣٧٪	٨	١-٦	٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٠٣١	حمض التريك، بخلاف الأحمر المدخن المحتوي على ما يزيد على ٧٠٪ حمض التريك	٨	١-٥	١		E0	صفر	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	
						(٧ب)	(٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٠٣١	حمض النتريك، بخلاف الأحمر المدخن، المحتوي على ٦٥٪ على الأقل ولكن ما لا يزيد على ٧٠٪ حمض النتريك	٨	١-٥	٢		E2	١ لتر	P001 IBC02	PP81 B15	T8	TP2
٢٠٣١	حمض النتريك، بخلاف الأحمر المدخن، المحتوي على أقل من ٦٥٪ حمض النتريك	٨		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02	PP81 B15	T8	TP2
٢٠٣٢	حمض النتريك الأحمر المدخن	٨	١-٥ ١-٦	١		E0	صفر	P602	PP81	T20	TP2 TP13
٢٠٣٣	أول أكسيد البوتاسيوم	٨		٢		E2	١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٠٣٤	هيدروجين وميثان، مخلوط، مضغوط	١-٢				E0	صفر	P200			
٢٠٣٥	١،١،١-ثلاثي فلوروايثان (غاز تيريد RI43a)	١-٢				E0	صفر	P200		T50	
٢٠٣٦	زينون	٢-٢				E1	١٢٠ مل	P200			
٢٠٣٧	أوعية صغيرة بما غاز (خراطيش غاز)، بدون وسيلة تصريف ولا يعاد ملؤها	٢			١٩١، ٢٧٧، ٣٠٣، ٣٤٤	E0	انظر الحكم الخاص ٢٧٧	P003	PP17		
٢٠٣٨	ثنائي نتروبولوين، سائل	١-٦		٢		E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T7	TP2
٢٠٤٤	٢،٢-ثنائي ميثيل بروبان	١-٢				E0	صفر	P200			
٢٠٤٥	أيسوبوتيرالدهيد (الدهيد أيسوبوتيلي)	٣		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٠٤٦	سيمين	٣		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٠٤٧	ثنائي كلوروبروبين	٣		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٠٤٧	ثنائي كلوروبروبين	٣		٣	٢٢٣	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٠٤٨	ثنائي سيكلوبنتاديين	٣		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٠٤٩	ثنائي أثيل بزين	٣		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٠٥٠	ثنائي أيسوبوتيلين، مركبات أيسومرية	٣		٢		E2	١ لتر	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	
						(١٧)	(٧ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(١٧)	(٧ب)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٠٥١	٢- ثنائي مثيل أمينوإيثانول	٨	٣	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٢٠٥٢	ثنائي نيتين	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٠٥٣	مثيل أيسوبوتيل كرينول	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		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	فالير الدهيد	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٠٥٩	نتروسليلوز، محلول، هوب، لا تزيد فيه النسبة الكتلية الجافة للتتروحين على ١٢,٦٪، والنتروسليلوز على ٥٥٪	٣		١	١٩٨	صفر	E0	P001		T11	TP1 TP8 TP27
٢٠٥٩	نتروسليلوز، محلول، هوب، لا تزيد فيه النسبة الكتلية الجافة للتتروحين على ١٢,٦٪، والنتروسليلوز على ٥٥٪	٣		٢	١٩٨	١ لتر	E0	P001 IBC02		T4	TP1 TP8
٢٠٥٩	نتروسليلوز، محلول، هوب، لا تزيد فيه النسبة الكتلية الجافة للتتروحين على ١٢,٦٪، والنتروسليلوز على ٥٥٪	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
٢٠٧١	أحمدة نترات الأمونيوم	٩		٣	١٨٦ ١٩٣	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعينة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(٧ب)	(٧)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٠٧٣	محلول النشادر، بكتافة نسبية أقل من ٠,٨٨٠ عند درجة ١٥°س في الماء، بما أكثر من ٣٥٪ ولكن ما لا يزيد على ٥٠٪ نشادر	٢-٢				E1	١٢٠ مل	P200			
٢٠٧٤	أكريلاميد، صلب	١-٦		٣*		E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٠٧٥	كلورال لا مائي، مثبت	١-٦		٢*		E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T7	TP2
٢٠٧٦	كربوزول، سائل	١-٦	٨	٢*		E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T7	TP2
٢٠٧٧	أمين ألفا - نفيل	١-٦		٣*		E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٠٧٨	ثنائي أيسوسيانات الطولين	١-٦		٢*	٢٧٩	E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
٢٠٧٩	ثلاثي أمين ثنائي أثيلين	٨		٢*		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP2
٢١٨٦	كلوريد الهيدروجين، سائل مبرد	٣-٢	٨			E0	صفر	P099			
٢١٨٧	ثاني أكسيد الكربون، سائل مبرد	٢-٢				E1	١٢٠ مل	P203		T75	TP5
٢١٨٨	أرسين	٣-٢	١-٢			E0	صفر	P200			
٢١٨٩	ثنائي كلوروسيلان	٣-٢	١-٢ ٨			E0	صفر	P200			
٢١٩٠	ثاني فلوريد الأكسجين، مضغوط	٣-٢	١-٥ ٨			E0	صفر	P200			
٢١٩١	فلوريد السلفوريل	٣-٢				E0	صفر	P200			
٢١٩٢	جرمان	٣-٢	١-٢			E0	صفر	P200			
٢١٩٣	سداسي فلوروايثان، (غاز تبريد R116 مضغوط)	٢-٢				E1	١٢٠ مل	P200			
٢١٩٤	سادس فلوريد السليسيوم	٣-٢	٨			E0	صفر	P200			
٢١٩٥	سادس فلوريد التلوريوم	٣-٢	٨			E0	صفر	P200			
٢١٩٦	سادس فلوريد التيفست	٣-٢	٨			E0	صفر	P200			
٢١٩٧	يوديد الهيدروجين، لا مائي	٣-٢	٨			E0	صفر	P200			
٢١٩٨	خامس فلوريد الفوسفور	٣-٢	٨			E0	صفر	P200			
٢١٩٩	فوسفين	٣-٢	١-٢			E0	صفر	P200			
٢٢٠٠	بروباديين، مثبت	١-٢				E0	صفر	P200			
٢٢٠١	أكسيد النتروز، سائل مبرد	٢-٢	١-٥			E0	صفر	P203		T75	TP5 TP22
٢٢٠٢	سيلينيد الهيدروجين، لا مائي	٣-٢	١-٢			E0	صفر	P200			
٢٢٠٣	سيلان	١-٢				E0	صفر	P200			
٢٢٠٤	كبريتيد الكربونيل	٣-٢	١-٢			E0	صفر	P200			
٢٢٠٥	أديبو نتريل	١-٦		٣*		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T3	TP1
٢٢٠٦	أيسوسيانات، سمي، غ م أ، أو محلول أيسوسيانات، سمي، غ م أ	١-٦		٢*	٢٧٤	E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٢٠٦	أيسوسيانات، سمي، غ م أ، أو محلول أيسوسيانات، سمي، غ م أ	١-٦		٣*	٢٧٤ ٢٢٣	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP13 TP28

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعينة والحاويات الوسيطة للسوابب		الصهاريج النقالة وحاويات السوابب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)			(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٢٠٨	هيوكلوريت الكالسيوم، مخلوط، جاف، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ١٠٪ ولا تتجاوز ٣٩٪	١-٥		٣٠	٣١٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	PP85 B3, B13 L3		
٢٢٠٩	محلول فورمالدهيد لا يقل فيه الفورمالدهيد عن ٢٥٪	٨		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٢١٠	مانيب أو مستحضرات المانيب، بتركيز مانيب لا يقل عن ٦٠٪	٢-٤	٣-٤	٣٠	٢٧٣	صفر	E1	P002 IBC06		T1	TP33
٢٢١١	حييات متبلرة، قابلة للتمدد، ينطلق منها بخار فوب	٩		٣٠	٢٠٧	٥ كغم	E1	P002 IBC08	PP14 B3, B6	T1	TP33
٢٢١٢	أسستوس (حرير صخري) أزرق (كروسيديوليت) أو أسستوس بني (أموسيت، ميسوريت)	٩		٢٠	١٦٨	١ كغم	E2	P002 IBC08	PP37 B2, B4	T3	TP33
٢٢١٣	بارافورمالدهيد	١-٤		٣٠		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	PP12 B3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
٢٢١٤	ألمديد حمض الفثاليك، تتجاوز نسبة ألمديد حمض المالليك فيه ٠,٠٥٪	٨		٣٠	١٦٩	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٢١٥	ألمديد حمض المالليك	٨		٣٠		٥ كغم	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33
٢٢١٥	ألمديد حمض المالليك، مصهور	٨		٣٠		صفر	E0	NONE		T4	TP3
٢٢١٦	دقيق السمك (فضالة السمك)، مثبت	٩		٣٠	٢٩ ١١٧٠ ٣٠٠٠ ٣٠٨	صفر	E1	P900 IBC08	B3	T1	TP33
٢٢١٧	كسب البذور، لا يتجاوز الزيت فيه ١,٥٪ ولا تتجاوز نسبة رطوبته ١١٪	٢-٤		٣٠	٢٩ ١٤٢	صفر	E1	P002 IBC08 LP02	PP20 B3, B6		
٢٢١٨	حمض الأكريليك، مثبت	٨	٣	٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٢٢١٩	أثير أيل غليسيديل	٣		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٢٢٢	أنيسول	٣		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٢٢٤	بزووتريل	١-٦		٢٠		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٢٢٥	كلوريد بترين سلفونيل	٨		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٢٢٦	ثالث كلوريد بتريلدين	٨		٢٠		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٢٢٢٧	ميثاكريلات ع - بوتيل، مثبت	٣		٣٠		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٢٣٢	٢- كلوروايثانال	١-٦		١٠	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP37

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(٧)	(٦)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٦)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	١-٢	١-٢	١-٢	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٢٢٣٣	كلوروايسيدين	١-٦		٣		٥ كغم		P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٢٣٤	فلوريد الكلوروبيريلدين	٣		٣		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٢٣٥	كلوريد الكلوروبيريل، سائل	١-٦		٣		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٢٣٦	أيسوسيانات ٣- كلورو-٤- ميثيل فيل، سائلة	١-٦		٢		١٠٠ مل		P001 IBC02			
٢٢٣٧	كلورونتروانيلين	١-٦		٣		٥ كغم		P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٢٣٨	كلوروتولوين	٣		٣		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٢٣٩	كلوروتولوين، صلب	١-٦		٣		٥ كغم		P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٢٤٠	حمض الكروموكبريتيك	٨		١		صفر		P001		T10	TP2 TP13
٢٢٤١	هتان حلقي (سيكلوهتان)	٣		٢		١ لتر		P001 IBC02		T4	TP1
٢٢٤٢	هتين حلقي (سيكلوهتين)	٣		٢		١ لتر		P001 IBC02		T4	TP1
٢٢٤٣	خلات سيكلوهكسيل	٣		٣		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٢٤٤	بنتانول حلقي (سيكلوبنتانول)	٣		٣		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٢٤٥	بنتانول حلقي (سيكلوبنتانول)	٣		٣		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٢٤٦	بنتين حلقي (سيكلوبنتين)	٣		٢		١ لتر		P001 IBC02	B8	T7	TP2
٢٢٤٧	ع - ديكان	٣		٣		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٢٤٨	أمين ثنائي -ع- بوتيل	٨	٣	٢		١ لتر		P001 IBC02		T7	TP2
٢٢٤٩	أثير ثنائي كلوروثنائي ميثيل، متماثل	١-٦	٣	١		صفر		P099			
٢٢٥٠	أيسوسيانات ثنائي كلوروفيل	١-٦		٢		٥٠٠ غ		P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٢٥١	ثنائي سيكلو [١-٢-٢] هيتا - ٢,٥ - داين، مثبت (٢,٥) - نوبورناداين، مثبت	٣		٢		١ لتر		P001 IBC02		T7	TP2

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢-٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤-٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٢٥٢	١،٢-ثنائي ميثوكسي إيثان	٣		٢'		١ لتر		P001 IBC02		T4	TP1
٢٢٥٣	ن،ن-ثنائي ميثيل أنيلين	١-٦		٢'		١٠٠ مل		P001 IBC02		T7	TP2
٢٢٥٤	ثقاب، مصهر	١-٤		٣'	٢٩٣	٥ كغم		P407			
٢٢٥٦	هكسين حلقي (سيكلوهكسين)	٣		٢'		١ لتر		P001 IBC02		T4	TP1
٢٢٥٧	بوتاسيوم	٣-٤		١'		صفر		P403 IBC04	B1	T9	TP7 TP33
٢٢٥٨	ثنائي أمين ١،٢-بروبيلين	٨	٣	٢'		١ لتر		P001 IBC02		T7	TP2
٢٢٥٩	رباعي أمين ثلاثي أنيلين	٨		٢'		١ لتر		P001 IBC02		T7	TP2
٢٢٦٠	أمين ثلاثي بروبيل	٣	٨	٣'		٥ لتر		P001 IBC03		T4	TP1
٢٢٦١	زيلينول، صلب	١-٦		٢'		٥٠٠ غ		P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٢٦٢	كلوريد ثنائي ميثيل كربامويل	٨		٢'		١ لتر		P001 IBC02		T7	TP2
٢٢٦٣	ثنائي ميثيل هكسان حلقي	٣		٢'		١ لتر		P001 IBC02		T4	TP1
٢٢٦٤	ن،ن-أمين ثنائي ميثيل هكسيل حلقي	٨	٣	٢'		١ لتر		P001 IBC02		T7	TP2
٢٢٦٥	ن،ن-ثنائي ميثيل فورماميد	٣		٣'		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	TP2
٢٢٦٦	أمين ثنائي ميثيل -ن-بروبيل	٣	٨	٢'		١ لتر		P001 IBC02		T7	TP2 TP13
٢٢٦٧	كلوريد ثنائي ميثيل ثيوفوسفوريل	١-٦	٨	٢'		١٠٠ مل		P001 IBC02		T7	TP2
٢٢٦٩	أمين ٣،٣'-إيمينو ثنائي بروبيل	٨		٣'		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T4	TP2
٢٢٧٠	أمين الأثيل، محلول مائي، لا تقل نسبة أمين الأثيل فيه عن ٥٠٪ ولكنها لا تتجاوز ٧٠٪	٣	٨	٢'		١ لتر		P001 IBC02		T7	TP1
٢٢٧١	كيتون أثيل أميل	٣		٣'		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٢٧٢	ن-أثيل أنيلين	١-٦		٣'		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٢٧٣	٢-أثيل أنيلين	١-٦		٣'		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٢٧٤	ن-أثيل -ن-بزيل أنيلين	١-٦		٣'		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٢٧٥	٢-أثيل بوتانول	٣		٣'		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	TP1

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(٧ب)	(٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)			(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٢٧٦	أمين ٢ - أثيل هكسيل	٣	٨	٣		٥ لتر		P001 IBC03		T4	TP1
٢٢٧٧	ميثاكريلات الأثيل، مثبت	٣		٢		١ لتر		P001 IBC02		T4	TP1
٢٢٧٨	ع- هبتين	٣		٢		١ لتر		P001 IBC02		T4	TP1
٢٢٧٩	سداسي كلوروبوتاديين	١-٦		٣		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٢٨٠	ثنائي أمين سداسي ميثيلين، صلب	٨		٣		٥ كغم		P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٢٨١	ثنائي أيسوسيانات سداسي ميثيلين	١-٦		٢		١٠٠ مل		P001 IBC02		T7	TP2 TP13
٢٢٨٢	هكسانول	٣		٣		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٢٨٣	ميثاكريلات أيسوبوتيل، مثبت	٣		٣		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٢٨٤	أيسوبوتيرونتريل	٣	١-٦	٢		١ لتر		P001 IBC02		T7	TP2 TP13
٢٢٨٥	فلوريد أيسوسياناتوبيليدين	١-٦	٣	٢		١٠٠ مل		P001 IBC02		T7	TP2
٢٢٨٦	حماسي ميثيل هبتان	٣		٣		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٢٨٧	أيسوهبتين	٣		٢		١ لتر		P001 IBC02		T4	TP1
٢٢٨٨	أيسوهكسين	٣		٢		١ لتر		P001 IBC02	B8	T11	TP1
٢٢٨٩	ثنائي أمين أيسوفورون	٨		٣		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٢٩٠	ثنائي أيسوسيانات أيسوفورون	١-٦		٣		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T4	TP2
٢٢٩١	مركبات رصاص، ذوابة، غ م أ	١-٦		٣	١٩٩٠ ٢٧٤	٥ كغم		P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٢٩٣	٤- ميثوكسي ٤- ميثيل ٢ بنتانول	٣		٣		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٢٩٤	ن- ميثيل أنيلين	١-٦		٣		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٢٩٥	كلوروخلات الميثيل	١-٦	٣	١		صفر		P001		T14	TP2 TP13
٢٢٩٦	ميثيل سيكلوهكسان	٣		٢		١ لتر		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	
						(٧) (ب)	(٧) (أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧) (ب)	(٧) (أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢-٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٢٩٧	مethyl سايكلوهكسانون	٣		٣			٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٢٩٨	مethyl سيكلوبنتان	٣		٢			١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٢٩٩	ثنائي كلوروخلات ميثيل	١-٦		٣			٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٣٠٠	٢ - ميثيل - ٥ - أنيل بيريدين	١-٦		٣			٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٣٠١	٢ - ميثيل فيوران	٣		٢			١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٠٢	٥ - ميثيل - ٢ - هكسانون	٣		٣			٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٣٠٣	أيسوبروبيل بترين	٣		٣			٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٣٠٤	نفتالين، مصهور	١-٤		٣			صفر	NONE		T1	TP3
٢٣٠٥	حمض تروبيزين سلفونيك	٨		٢			١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٣٠٦	ثلاثي فلوريد تروبيزين	١-٦		٢			١٠٠ مل	P001 IBC02		T7	TP2
٢٣٠٧	٣ - نيترو - ٤ - كلورو بروتريفلوريد	١-٦		٢			١٠٠ مل	P001 IBC02		T7	TP2
٢٣٠٨	حمض تروبيسيل كبريتيك، سائل	٨		٢			١ لتر	P001 IBC02		T8	TP2
٢٣٠٩	أوكتاديين	٣		٢			١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣١٠	بنتان - ٢، ٤ - ديون	٣	١-٦	٣			٥ لتر	P001 IBC03		T4	TP1
٢٣١١	فينيتيلدين	١-٦		٣	٢٧٩		٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٣١٢	فينول مصهور	١-٦		٢			صفر	NONE		T7	TP3
٢٣١٣	بيكولين	٣		٣			٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٣١٥	ثنائي فينيل متعدد الكلورة (PCB)، سائل	٩		٢	٣٠٥		١ لتر	P906 IBC02		T4	TP1
٢٣١٦	نحاسوسيانيد الصوديوم، صلب	١-٦		١			صفر	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٣١٧	نحاسوسيانيد الصوديوم، محلول	١-٦		١			صفر	P001		T14	TP2 TP13
٢٣١٨	هيدروكربيد الصوديوم، ماء التبلر أقل من ٢٥٪	٢-٤		٢			صفر	P410 IBC06	B2	T3	TP33
٢٣١٩	مواد هيدروكربونية تربية، غ م	٣		٣			٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1 TP29

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقاله وحاويات السوانب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٥-٣	٤-٣	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٣٢٠	خماسي أمين رباعي أثيلين	٨		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٣٢١	ثلاثي كلوروبيرين، سائل	١-٦		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٣٢٢	ثلاثي كلوروبيرين	١-٦		٢		E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T7	TP2
٢٣٢٣	فوسفيت ثلاثي أثيل	٣		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٣٢٤	ثلاثي أيسوبوتيلين	٣		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٣٢٥	١،٣،٥ - ثلاثي مثيل بزين	٣		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٣٢٦	أمين ثلاثي مثيل سيكلوهكسيل	٨		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٣٢٧	ثنائي أمين ثلاثي مثيل سداسي مثيلين	٨		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٣٢٨	ثنائي أيسوسيانات ثلاثي مثيل سداسي مثيلين	١-٦		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP2 TP13
٢٣٢٩	فوسفيت ثلاثي مثيل	٣		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٣٣٠	أونديكان	٣		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٣٣١	كلوريد الزنك، لا مائي	٨		٣		E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٣٣٢	أوكزيم استالدهيد	٣		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٣٣٣	خلات أيل	٣	١-٦	٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP1 TP13
٢٣٣٤	أمين أيل	١-٦	٣	١	٣٥٤	E0	صفر	P602		T20	TP2 TP13 TP35
٢٣٣٥	أثير أثيل أيل	٣	١-٦	٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP1 TP13
٢٣٣٦	فورمات أيل	٣	١-٦	١		E0	صفر	P001		T14	TP2 TP13
٢٣٣٧	مركباتان الفيل	١-٦	٣	١	٣٥٤	E0	صفر	P602		T20	TP2 TP13 TP35

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعينة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	(١٢)
	٢-١-٣	٥-٢	٥-٢	٥-٢-٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٢٣٣٨	ثالث فلوريد البترويك	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٣٩	٢ - بروموبوتان	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٤٠	٢ - برومو أثيل أثير أثيل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٤١	١ - برومو - ٣ - ميثيل بوتان	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٣٤٢	برومو ميثيل بروبان	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٤٣	٢ - برومو ببتان	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٤٤	بروموبروبان	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٤٤	بروموبروبان	٣		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٣٤٥	٣ - بروموبروبين	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٤٦	بوتان ديون	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٤٧	مركبات بوتيل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٤٨	أكريلات البوتيل، مثبت	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٣٥٠	أثير بوتيل ميثيل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٥١	نترت البوتيل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٥١	نترت البوتيل	٣		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٣٥٢	أثير بوتيل فانييل، مثبت	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٥٣	كلوريد البوتيريل	٣	٨	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T8	TP2 TP13
٢٣٥٤	أثير كلورو ميثيل أثيل	٣	١-٦	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1 TP13
٢٣٥٦	٢ - كلوروبروبان	٣		١		صفر	E3	P001		T11	TP2 TP13
٢٣٥٧	أمين سيكلوهكسيل	٨	٣	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٢٣٥٨	سيكلو أوكساترايين (أو كساترايين حلقية)	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

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والاستثناءات		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقاله وحاويات السوانب	
						(٧ب)	(٧٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٥-٣	٤-٣	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣			٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٣٦١	أمين ثنائي أيسوبوتيل	٣	٨	٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03		T4	TP1
٢٣٦٢	١،١ - ثنائي كلوروإيثان	٣		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٦٣	مركباتان أثيل	٣		١		E3	صفر	P001		T11	TP2 TP13
٢٣٦٤	ع - بروبيل بترين	٣		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٣٦٦	كربونات ثنائي الأثيل	٣		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٣٦٧	ألفا - ميثيل فاليرالدهيد	٣		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٦٨	ألفا - بينين	٣		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٣٧٠	١ - هكسين	٣		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٧١	أيسوبنتين	٣		١		E3	صفر	P001		T11	TP2
٢٣٧٢	١،٢ - ثنائي (ثنائي ميثيل أمينو) إيثان	٣		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٧٣	ثنائي إيثوكسي ميثان	٣		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٧٤	٣،٣ - ثنائي إيثوكسي بروبين	٣		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٧٥	كبريتيد ثنائي الأثيل	٣		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP1 TP13
٢٣٧٦	٢،٣ - ثنائي هيدروبيران	٣		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٧٧	١،١ - ثنائي ميثوكسي إيثان	٣		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP1
٢٣٧٨	٢- ثنائي ميثيل أميدوخلات نتريل	٣	١-٦	٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP1
٢٣٧٩	أمين ١،٣ - ثنائي ميثيل بوتيل	٣	٨	٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP1
٢٣٨٠	ثنائي ميثيل ثنائي إيثوكسي سيلان	٣		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٨١	ثاني كبريتيد ثنائي ميثيل	٣	١-٦	٢	٣٥٤	E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP2 TP13 TP39
٢٣٨٢	ثنائي ميثيل هيدرازين، متمائل	١-٦	٣	١	٣٥٤	E0	صفر	P602		T20	TP2 TP13 TP37
٢٣٨٣	أمين ثنائي بروبيل	٣	٨	٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP1
٢٣٨٤	أثير ثنائي-ع- بروبيل	٣		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٨٥	أيسوبوتيرات أثيل	٣		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٨٦	١- أثيل بيردين	٣	٨	٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP1

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(٧ب)	(٧أ)	تجهيزات التعبئة	الأحكام الخاصة	تجهيزات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	١١
٢٣٨٧	فلوروبيرين	٣		'٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٨٨	فلوروثولون	٣		'٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٨٩	فيوران	٣		'١'		E3	صفر	P001		T12	TP2 TP13
٢٣٩٠	٢- يودوبوتان	٣		'٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٩١	يودومثيل بروبان	٣		'٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٩٢	يودوبروبان	٣		'٣'		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٣٩٣	فورمات أيسوبوتيل	٣		'٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٩٤	بروبيونات أيسوبوتيل	٣		'٣'		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٣٩٥	كلوريد أيسوبوتيريل	٣	٨	'٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP2
٢٣٩٦	مثيل أكريل الدهيد، مثبت	٣	١-٦	'٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP1 TP13
٢٣٩٧	٣ - ميثيل ٢ - بوتانون	٣		'٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٣٩٨	أثير ميثيل بوتيل ثالثي	٣		'٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP1
٢٣٩٩	١ - ميثيل بيريدين	٣	٨	'٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP1
٢٤٠٠	أيسوفاليرات المثل	٣		'٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٤٠١	بيريدين	٨	٣	'١'		E0	صفر	P001		T10	TP2
٢٤٠٢	ثيول البروبان	٣		'٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1 TP13
٢٤٠٣	خلات الأيسوبروبييل	٣		'٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٤٠٤	بروبيونتريل	٣	١-٦	'٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP1 TP13
٢٤٠٥	بوتيرات أيسوبروبيل	٣		'٣'		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٤٠٦	أيسوبوتيرات أيسوبروبيل	٣		'٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٤٠٧	كلوروفورمات أيسوبروبيل	١-٦	٣ ٨	'١'	٣٥٤	E0	صفر	P602			
٢٤٠٩	بروبيونات أيسوبروبيل	٣		'٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٤١٠	١،٢،٣،٦ - رباعي هيدروبيريدين	٣		'٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٤١١	بوترونتريل	٣	١-٦	'٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP1 TP13
٢٤١٢	رباعي هيدروثيوفين	٣		'٢'		E2	١ لتر	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	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	١-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٤١٣	أورثوتينات رباعي برويل	٣		'٣'		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٤١٤	ثيوفين	٣		'٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٤١٦	بورات ثلاثي ميثيل	٣		'٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP1
٢٤١٧	فلوريد الكربونيل	٣-٢	٨			E0	صفر	P200			
٢٤١٨	رابع فلوريد الكبريت	٣-٢	٨			E0	صفر	P200			
٢٤١٩	بروموثلاثي فلوروأثيلين	١-٢				E0	صفر	P200			
٢٤٢٠	سداسي فلوروأستون	٣-٢	٨			E0	صفر	P200			
٢٤٢١	ثالث أكسيد النتروجين	٣-٢	١-٥ ٨			E0	صفر	P200			
٢٤٢٢	ثماني فلورو بوتين - ٢ (غاز تبريد R 1318)	٢-٢				E1	١٢٠ مل	P200			
٢٤٢٤	ثماني فلورو بروبان (غاز تبريد R 218)	٢-٢				E1	١٢٠ مل	P200		T50	
٢٤٢٦	نترات الأمونيوم، سائلة (محلول مركز ساخن)	١-٥			٢٥٢	E0	صفر	NONE		T7	TP1 TP16 TP17
٢٤٢٧	كلورات البوتاسيوم، محلول مائي	١-٥		'٢'		E2	١ لتر	P504 IBC02		T4	TP1
٢٤٢٧	كلورات البوتاسيوم، محلول مائي	١-٥		'٣'	٢٢٣	E1	٥ لتر	P504 IBC02		T4	TP1
٢٤٢٨	كلورات الصوديوم، محلول مائي	١-٥		'٢'		E2	١ لتر	P504 IBC02		T4	TP1
٢٤٢٨	كلورات الصوديوم، محلول مائي	١-٥		'٣'	٢٢٣	E1	٥ لتر	P504 IBC02		T4	TP1
٢٤٢٩	كلورات الكالسيوم، محلول مائي	١-٥		'٢'		E2	١ لتر	P504 IBC02		T4	TP1
٢٤٢٩	كلورات الكالسيوم، محلول مائي	١-٥		'٣'	٢٢٣	E1	٥ لتر	P504 IBC02		T4	TP1
٢٤٣٠	فينول ألكيل، صلب، غ م أ (ما في ذلك المركبات المتشكلة من ك، إلى ك١٢)	٨		'١'		E0	صفر	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٤٣٠	فينول ألكيل، صلب، غ م أ (ما في ذلك المركبات المتشكلة من ك، إلى ك١٢)	٨		'٢'		E2	١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٤٣٠	فينول ألكيل، صلب، غ م أ (ما في ذلك المركبات المتشكلة من ك، إلى ك١٢)	٨		'٣'	٢٢٣	E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٤٣١	أنيسدين	١-٦		'٣'		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٤٣٢	ن، ن- ثنائي أثيل أنيلين	١-٦		'٣'	٢٧٩	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٤٣٣	كلورونتر و طولوين، سائل	١-٦		'٣'		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٤٣٤	ثنائي بزيل ثنائي كلوروسيلان	٨		'٢'		E0	صفر	P010		T10	TP2 TP7 TP13

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة	التعينة والحاويات الوسيطة للسوانب	التعينة والحاويات الوسيطة للسوانب	رقم الأمم المتحدة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧) (ب) (٧) (أ)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢-٣-١	٣-٣	٤-٣ ٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤
٢٤٣٥	أثيل فيل ثاني كلوروسيلان	٨		'٢'		صفر	P010		TP2 TP7 TP13
٢٤٣٦	حمض ثيوخليلك	٣		'٢'		١ لتر	P001 IBC02		TP1
٢٤٣٧	مethyl فيل ثاني كلوروسيلان	٨		'٢'		صفر	P010		TP2 TP7 TP13
٢٤٣٨	كلوريد ثلاثي ميثيل أستيل	١-٦	٣ ٨	'١'		صفر	P001		TP2 TP13
٢٤٣٩	فلوريد الصوديوم الهيدروجيني	٨		'٢'		١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	TP33
٢٤٤٠	خامسي هيدرات كلوريد القصديريك	٨		'٣'		٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	TP33
٢٤٤١	ثالث كلوريد التيتانيوم، يشتعل بمس الهواء أو مخلوط ثالث كلوريد التيتانيوم، يشتعل بمس الهواء	٢-٤	٨	'١'		صفر	P404		
٢٤٤٢	كلوريد ثلاثي كلورواستيل	٨		'٢'		صفر	P001		TP2
٢٤٤٣	أكسي ثالث كلوريد الفاناديوم	٨		'٢'		١ لتر	P001 IBC02		TP2
٢٤٤٤	رابع كلوريد الفاناديوم	٨		'١'		صفر	P802		TP2
٢٤٤٦	نترو كريسول، صلب	١-٦		'٣'		٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	TP33
٢٤٤٧	فوسفور أبيض، مصهور	٢-٤	١-٦	'١'		صفر	NONE		TP3 TP7 TP26
٢٤٤٨	كبريت، مصهور	١-٤		'٣'		صفر	IBC01		TP3
٢٤٥١	ثالث فلوريد النتروجين	٢-٢	١-٥			صفر	P200		
٢٤٥٢	أثيل أستيلين، مثبت	١-٢				صفر	P200		
٢٤٥٣	فلوريد الأثيل (غاز تبريد R 161)	١-٢				صفر	P200		
٢٤٥٤	فلوريد الميثيل (غاز تبريد R 41)	١-٢				صفر	P200		
٢٤٥٥	نتريت الميثيل	٢-٢				١٢٠ مل	P200		
٢٤٥٦	٢-كلوروبروين	٣		'١'		صفر	P001		TP2
٢٤٥٧	٢،٣-ثاني ميثيل بوتان	٣		'٢'		١ لتر	P001 IBC02		TP1
٢٤٥٨	هكساداين	٣		'٢'		١ لتر	P001 IBC02		TP1
٢٤٥٩	٢-مethyl -١ بوتين	٣		'١'		صفر	P001		TP2
٢٤٦٠	٢-مethyl -٢ بوتين	٣		'٢'		١ لتر	P001 IBC02	B8	TP1
٢٤٦١	مethyl بنتادايين	٣		'٢'		١ لتر	P001 IBC02		TP1
٢٤٦٣	هيدريد الألومنيوم	٣-٤		'١'		صفر	P403		
٢٤٦٤	نترات البريليوم	١-٥	١-٦	'٢'		١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	TP33

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصفائح النقاله وحاويات السوانب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٢٤٦٥	كلوروايسوسيانونيك جاف، أو أملاح حمض ثنائي كلوروايسوسيانونيك	١-٥		'٢'	١٣٥	١ كغم		E2	P002 IBC08	T3	TP33
٢٤٦٦	سوبر أكسيد البوتاسيوم	١-٥		'١'		صفر		E0	P503 IBC06		
٢٤٦٨	حمض ثلاثي كلوروايسوسيانونيك	١-٥		'٢'		١ كغم		E2	P002 IBC08	T3	TP33
٢٤٦٩	برومات الزنك	١-٥		'٣'		٥ كغم		E1	P002 IBC08 LP02	T1	TP33
٢٤٧٠	فيتل أسيتونتريل، سائل	١-٦		'٣'		٥ لتر		E1	P001 IBC03 LP01	T4	TP1
٢٤٧١	رابع أكسيد الأوزيوم	١-٦		'١'		صفر		E5	P002 IBC07	T6	TP33
٢٤٧٣	أرسناتلات الصوديوم	١-٦		'٣'		٥ كغم		E1	P002 IBC08 LP02	T1	TP33
٢٤٧٤	ثيوفوسجين	١-٦		'١'	٢٧٩ ٣٥٤	صفر		E0	P602	T20	TP2 TP13 TP37
٢٤٧٥	ثالث كلوريد الفاناديوم	٨		'٣'		٥ كغم		E1	P002 IBC08 LP02	T1	TP33
٢٤٧٧	أيسوسيانات الميثيل	١-٦	٣	'١'	٣٥٤	صفر		E0	P602	T20	TP2 TP13 TP37
٢٤٧٨	أيسوسيانات، هوب، سمي، غ م أ أو محلول أيسوسيانات، هوب، سمي، غ م أ	٣	١-٦	'٢'	٢٧٤	١ لتر		E2	P001 IBC02	T11	TP2 TP13 TP27
٢٤٧٨	أيسوسيانات، هوب، سمي، غ م أ أو محلول أيسوسيانات، هوب، سمي، غ م أ	٣	١-٦	'٣'	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر		E1	P001 IBC03	T7	TP1 TP13 TP28
٢٤٨٠	أيسوسيانات الميثيل	١-٦	٣	'١'	٣٥٤	صفر		E0	P601	T22	TP2 TP13
٢٤٨١	أيسوسيانات الأثيل	١-٦	٣	'١'	٣٥٤	صفر		E0	P602	T20	TP2 TP13 TP37
٢٤٨٢	أيسوسيانات ع - بروبيل	١-٦	٣	'١'	٣٥٤	صفر		E0	P602	T20	TP2 TP13 TP37
٢٤٨٣	أيسوسيانات أيسوبروبيل	١-٦	٣	'١'	٣٥٤	صفر		E0	P602	T20	TP2 TP13 TP37
٢٤٨٤	أيسوسيانات بوتيل ثالثي	١-٦	٣	'١'	٣٥٤	صفر		E0	P602	T20	TP2 TP13 TP37
٢٤٨٥	أيسوسيانات ع - بوتيل	١-٦	٣	'١'	٣٥٤	صفر		E0	P602	T20	TP2 TP13 TP37
٢٤٨٦	أيسوسيانات أيسوبوتيل	١-٦	٣	'١'	٣٥٤	صفر		E0	P602	T20	TP2 TP13 TP37
٢٤٨٧	أيسوسيانات الفثيل	١-٦	٣	'١'	٣٥٤	صفر		E0	P602	T20	TP2 TP13 TP37
٢٤٨٨	أيسوسيانات سيكلوهكسيل	١-٦	٣	'١'	٣٥٤	صفر		E0	P602	T20	TP2 TP13 TP37
٢٤٩٠	أثير ثنائي كلوروايسوبروبيل	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 للسوائل		الصهاريج النقالة وحاويات السوائل	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	١١
٢٤٩١	إيثانول أمين أو محلول إيثانول أمين	٨		'٣'	٢٢٣	٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T4	٥-٢-٤ ٢-٣-٤
٢٤٩٣	سداسي ميثيلين أمين	٣	٨	'٢'		١ لتر		P001 IBC02		T7	
٢٤٩٥	خامس فلوريد اليود	١-٥	١-٦ ٨	'١'		صفر		P200			
٢٤٩٦	ألفريد حمض البروبيونيك	٨		'٣'		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T4	
٢٤٩٨	١،٢،٣،٦- رباعي هيدرو بنالدهيد	٣		'٣'		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	
٢٥٠١	أكسيد تريس - (١) - أيزيدنيل فوسفين، محلول	١-٦		'٢'		١٠٠ مل		P001 IBC02		T7	
٢٥٠١	أكسيد تريس - (١) - أيزيدنيل فوسفين، محلول	١-٦		'٣'	٢٢٣	٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T4	
٢٥٠٢	كلوريد الفالريل	٨	٣	'٢'		١ لتر		P001 IBC02		T7	
٢٥٠٣	رابع كلوريد الزركونيوم	٨		'٣'		٥ كغم		P002 IBC08 LP02	B3	T1	
٢٥٠٤	رباعي بروموإيثان	١-٦		'٣'		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T4	
٢٥٠٥	فلوريد الأمونيوم	١-٦		'٣'		٥ كغم		P002 IBC08 LP02	B3	T1	
٢٥٠٦	بيكربونات الأمونيوم	٨		'٢'		١ كغم		P002 IBC08	B2, B4	T3	
٢٥٠٧	حمض كلوروبلاتينيك، صلب	٨		'٣'		٥ كغم		P002 IBC08 LP02	B3	T1	
٢٥٠٨	خامس كلوريد الموليبدنوم	٨		'٣'		٥ كغم		P002 IBC08 LP02	B3	T1	
٢٥٠٩	كبريتات البوتاسيوم الهيدروجينية	٨		'٢'		١ كغم		P002 IBC08	B2, B4	T3	
٢٥١١	حمض ٢ - كلوروبروبيونيك، محلول	٨		'٣'	٢٢٣	٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T4	
٢٥١٢	أمينوفينول (أورثو -، ميتا -، بارا -)	١-٦		'٣'	٢٧٩	٥ كغم		P002 IBC08 LP02	B3	T1	
٢٥١٣	بروميد بروموأسيتيل	٨		'٢'		١ لتر		P001 IBC02		T8	
٢٥١٤	بروموبزين	٣		'٣'		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الصهاريج النقالة وحاويات السوائل	
						(٧)ب	(٧)أ	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)ب	(٧)أ	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	١-٢	١-٢	٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٢٥١٥	بروموفورم	١-٦		'٣'		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٥١٦	رابع بروميد الكربون	١-٦		'٣'		E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٥١٧	١- كلورو - ١،١ - ثنائي فلورو إيثان (غاز تبريد R 142b)	١-٢				E0	صفر	P200		T50	
٢٥١٨	١،٥،٩- دوديكاترين حلقي	١-٦		'٣'		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٥٢٠	أوكناداين حلقي (سيكلو أوكناداين)	٣		'٣'		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٥٢١	دايكيتين، مثبت	١-٦	٣	'١'	٣٥٤	E0	صفر	P602		T20	TP2 TP13 TP37
٢٥٢٢	ميثاكريلات ٢- ثنائي ميثيل أمين أثيل	١-٦		'٢'		E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T7	TP2
٢٥٢٤	أورثو فورمات الأثيل	٣		'٣'		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٥٢٥	أوكسالات الأثيل	١-٦		'٣'		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٥٢٦	أمين الفورفوريل	٣	٨	'٣'		E1	٥ لتر	P001 IBC03		T4	TP1
٢٥٢٧	أكريلات أيسوبوتيل، مثبت	٣		'٣'		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٥٢٨	أيسوبوتيرات أيسوبوتيل	٣		'٣'		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٥٢٩	حمض أيسوبوتريك	٣	٨	'٣'		E1	٥ لتر	P001 IBC03		T4	TP1
٢٥٣١	حمض ميثاكريليك، مثبت	٨		'٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02 LP01		T7	TP2 TP18 TP30
٢٥٣٣	ثلاثي كلوروخلات الميثيل	١-٦		'٣'		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٥٣٤	ميثيل كلوروسيلان	٣-٢	١-٢ ٨			E0	صفر	P200			
٢٥٣٥	٤- ميثيل مورفولين (ع- ميثيل مورفولين)	٣	٨	'٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP1
٢٥٣٦	ميثيل رباعي هيدروفيوران	٣		'٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٥٣٨	نتروفنتالين	١-٤		'٣'		E1	٥ كغم	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 للسوائل		الصهاريج النقالة وحاويات السوائل
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧) (أ) (ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل
(١١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧) (أ) (ب)	(٨)	(٩)	(١٠) (١١)
٢٥٤١	تريبولين	٣	٠-٢	٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٥-٢-٤
TP1	T2					٥ لتر	P001 IBC03 LP01		٥-٢-٤ ٢-٣-٤
٢٥٤٢	أمين ثلاثي بوتيل	١-٦		٢		١٠٠ مل	P001 IBC02		
٢٥٤٥	هافيوم، مسحوق جاف	٢-٤		١		صفر	P404		
٢٥٤٥	هافيوم، مسحوق جاف	٢-٤		٢		صفر	P410 IBC06	B2	
٢٥٤٥	هافيوم، مسحوق جاف	٢-٤		٣	٢٢٣	صفر	P002 IBC08 LP02	B3	
٢٥٤٦	تيتانيوم، مسحوق جاف	٢-٤		١		صفر	P404		
٢٥٤٦	تيتانيوم، مسحوق جاف	٢-٤		٢		صفر	P410 IBC06	B2	
٢٥٤٦	تيتانيوم، مسحوق جاف	٢-٤		٣	٢٢٣	صفر	P002 IBC08 LP02	B3	
٢٥٤٧	سوبر أكسيد الصوديوم	١-٥		١		صفر	P503 IBC06	B1	
٢٥٤٨	خامس فلوريد الكلور	٣-٢	١-٥ ٨			صفر	P200		
٢٥٥٢	سداسي فلوروأمينون، مائي، سائل	١-٦		٢		١٠٠ مل	P001 IBC02		
٢٥٥٤	كلوريد ميثيل اليل	٣		٢		١ لتر	P001 IBC02		
٢٥٥٥	نتروسليلوز مع ماء (بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪)	١-٤		٢		صفر	P406		
٢٥٥٦	نتروسليلوز مع كحول (بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪ كحول، ونيروجين بنسبة لا تزيد عن ١٢,٦٪ بالوزن الجاف)	١-٤		٢		صفر	P406		
٢٥٥٧	نتروسليلوز يحتوي على نسبة نيروجين لا تتجاوز ١٢,٦٪ (بالنسبة للوزن الجاف)، مخلوط مع مادة ملدنة أو بدونها مع صبغ أو بدون صبغ	١-٤		٢	٢٤١	صفر	P406		
٢٥٥٨	أبيروموندرين	١-٦	٣	١		صفر	P001		TP2 TP13
٢٥٦٠	٢- ميثيل ٢- بنتانول	٣		٣		٥ لتر	P001 IBC03 LP01		TP1
٢٥٦١	٣- ميثيل - ١- بوتين	٣		١		صفر	P001		TP2
٢٥٦٤	حمض ثلاثي كلوروخلبيك، محلول	٨		٢		١ لتر	P001 IBC02		TP2
٢٥٦٤	حمض ثلاثي كلوروخلبيك، محلول	٨		٣	٢٢٣	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		TP1
٢٥٦٥	أمين ثنائي سيكلوهكسيل	٨		٣		٥ لتر	P001 IBC03 LP01		TP1
٢٥٦٧	حماسي كلوروفينات الصوديوم	١-٦		٢		٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	TP33

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوابب		الصهاريج النقالة وحاويات السوابب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٥٧٠	مركبات الكاديوم	١-٦		'١'	٢٧٤	E5	صفر	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٥٧٠	مركبات الكاديوم	١-٦		'٢'	٢٧٤	E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٥٧٠	مركبات الكاديوم	١-٦		'٣'	٢٢٣ ٢٧٤	E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٥٧١	حمض الكيل كبريتيك	٨		'٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T8	TP2 TP13 TP28
٢٥٧٢	فيل هيدرازين	١-٦		'٢'		E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T7	TP2
٢٥٧٣	كلوروات الثاليوم	١-٥	١-٦	'٢'		E2	١ كغم	P002 IBC06	B2	T3	TP33
٢٥٧٤	فوسفات ثلاثي كبريتيل، نسبة المتشكل "أورثو" فيها تزيد على ٣٪	١-٦		'٢'		E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T7	TP2
٢٥٧٦	أكسي بروميد الفوسفور، مصفور	٨		'٢'		E0	صفر	NONE		T7	TP3 TP13
٢٥٧٧	كلوريد فليل أستيل	٨		'٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP2
٢٥٧٨	ثالث أكسيد الفوسفور	٨		'٣'		E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٥٧٩	بيرازين	٨		'٣'		E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٥٨٠	بروميد الألومنيوم، محلول	٨		'٣'	٢٢٣	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٥٨١	كلوريد الألومنيوم، محلول	٨		'٣'	٢٢٣	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٥٨٢	كلوريد الحديدك، محلول	٨		'٣'	٢٢٣	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٥٨٣	حمض الكيل سلفونيك صلب، أو حمض أوريل سلفونيك، صلب نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه تزيد على ٥٪	٨		'٢'		E2	١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٥٨٤	حمض الكيل سلفونيك، سائل، أو حمض أوريل سلفونيك، سائل، نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه تزيد على ٥٪	٨		'٢'		E2	١ لتر	P001 IBC02		T8	TP2 TP13
٢٥٨٥	حمض الكيل سلفونيك صلب، أو حمض أوريل سلفونيك، صلب، نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه لا تجاوز ٥٪	٨		'٣'		E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات الحدودية والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج القالة 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	٥-٢	٥-٢	٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٢٥٨٦	حمض الكيل سلفونيك، سائل، أو حمض أوريل سلفونيك، سائل، نسبة حمض الكبريتيك فيه لا تتجاوز ٥٪	٨		'٣'		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٥٨٧	بزيوت	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	كلوروغلات الفايثيل	١-٦	٣	'٢'		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٥٩٠	أسيتوس (حريز صخري) أبيض (كزيوليت، كلينوليت، أنتوفيليت، تريبوليت)	٩		'٣'	١٦٨	صفر	E1	P002 IBC08	PP37 B2, B3	T1	TP33
٢٥٩١	زينون، سائل، مبرد	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P203		T75	TP5
٢٥٩٩	كلوروثلاثي فلوروميثان وثلاثي فلوروميثان، مخلوط لا تفصل مكوناته بالنقط، تبلغ فيه نسبة كلورو ثلاثي فلوروميثان حوالي ٦٠٪ (غاز تيريد R 503)	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200			
٢٦٠١	بوتان حلقى (سيكلوبوتان)	١-٢				صفر	E0	P200			
٢٦٠٢	ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان وثنائي فلوروإيثان، مخلوط لا تفصل مكوناته بالنقط، يحتوي على نحو ٧٤٪ من ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان (غساز تيريد R 500)	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200		T50	
٢٦٠٣	هبتاتراين حلقى (سيكلو هبتاتراين)	١-٦	٣	'٢'		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1 TP13
٢٦٠٤	أثيرات ثنائي أليل ثالث فلوريد البورون	٨	٣	'١'		صفر	E0	P001		T10	TP2
٢٦٠٥	أيسوسيانات ميثوكسي ميثيل	١-٦	٣	'١'	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP37
٢٦٠٦	أورثو سليكات الميثيل	١-٦	٣	'١'	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP37
٢٦٠٧	أكرولين، ديمر (ثنائي التجمع)، ميثيل	٣		'٣'		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٦٠٨	نتروبروبان	٣		'٣'		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٦٠٩	بورات ثلاثي أليل	١-٦		'٣'		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01			
٢٦١٠	أميل ثلاثي أليل	٣	٨	'٣'		٥ لتر	E1	P001 IBC03		T4	TP1

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الصهاريج النقالة وحاويات السوائب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٦١١	كلوروهيدرين بروبيلين	١-٦	٣	٢		E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
٢٦١٢	أثير ميثيل بروبيل	٣		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02	B8	T7	TP2
٢٦١٤	كحول ميثايل	٣		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٦١٥	أثير أثيل بروبيل	٣		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٦١٦	بورات ثلاثي أيسوبروبيل	٣		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٦١٦	بورات ثلاثي أيسوبروبيل	٣		٣	٢٢٣	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٦١٧	ميثيل سيكلوهكسانول، فوب	٣		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٦١٨	فاينيل طولوين، مثبت	٣		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٦١٩	أمين بزيل ثاني ميثيل	٨	٣	٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP2
٢٦٢٠	بوتيرات أميل	٣		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٦٢١	أستيل ميثيل كربينول	٣		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٦٢٢	غليسيد الألدهيد	٣	١-٦	٢		E2	١ لتر	P001 IBC02	B8	T7	TP1
٢٦٢٣	مشعلات النار، صلبة، تحتوي على سائل فوب	١-٤		٣		E1	٥ كغم	P002 LP02	PP15		
٢٦٢٤	سيليسيد المغنيسيوم	٣-٤		٢		E2	٥٠٠ غ	P410 IBC07	B2	T3	TP33
٢٦٢٦	حمض الكلوريك، محلول مائي نسبة حمض الكلوريك فيه لا تتجاوز ١٠٪	١-٥		٢		E2	١ لتر	P504 IBC02		T4	TP1
٢٦٢٧	نترت غير عضوي، غ م أ	١-٥		٢	١٠٣ ٢٧٤	E2	١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٦٢٨	فلوروخلات البوتاسيوم	١-٦		١		E5	صفر	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٦٢٩	فلوروخلات الصوديوم	١-٦		١		E5	صفر	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٦٣٠	سيلينات أو سيلينيت	١-٦		١	٢٧٤	E5	صفر	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٦٤٢	حمض الفلوروكليك	١-٦		١		E5	صفر	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٦٤٣	بروموخلات الميثيل	١-٦		٢		E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T7	TP2
٢٦٤٤	يوديد الميثيل	١-٦		١	٣٥٤	E0	صفر	P602		T20	TP2 TP13 TP37

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الصهاريج النقاله وحاويات السوائب	
						(٦)	(٧)	تجهيزات التعبئة	الأحكام الخاصة	تجهيزات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	(١٢)
	٢-١-٣	١-٢	١-٢	٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٢٦٤٥	بروميد الفيناسيل	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٦٤٦	سداسي كلوروسيكلو بنتادين	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			
٢٦٤٩	١،٣- ثنائي كلورو أسيتون	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٦٥٠	١،١- ثنائي كلورو - ١- نيترو إيثان	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٦٥١	٤،٤- ثنائي أمينو ثنائي فيل	١-٦		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٦٥٣	يوديد البزويل	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	نيترو طوليدين (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 طولوين	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 كريسول	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٢٦٦٩	محلول كلورو كريسول	١-٦		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2
٢٦٧٠	كلوريد السيانوريك	٨		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(٧)	(٦)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٦)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢-٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤-٢-٣-٤	٥-٢-٤
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 و ٠,٩٥٧ عند ١٥°س، نسبة النشادر فيها تزيد على ١٠٪ ولا تتجاوز ٣٥٪	٨		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	B11	T7	TP1
٢٦٧٣	٢-أمينو -٤-كلوروفينول	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٦٧٤	فلوروسليكات الصوديوم	١-٦		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٦٧٦	ستيين	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
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 إثيل أمينوبروبيل	٣	٨	٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03		T4	TP1
٢٦٨٥	ثنائي أمين ن، ن - ثنائي إثيل	٨	٣	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٢٦٨٦	٢-ثنائي إثيل أمينوإيثانول	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

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	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٢٦٩٠	ن - ع - بوتيل إيميدازول	١-٦		٢	٣-٣	E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T7	TP2
٢٦٩١	خامس بروميد الفوسفور	٨		٢		E2	١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٦٩٢	ثالث بروميد البورون	٨		١		E0	صفر	P602		T20	TP2 TP13
٢٦٩٣	بيكريت، محلول مائي، غ م أ	٨		٣	٢٧٤	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
٢٦٩٨	أهدريد حمض رباعي هيدروفلاليك، يحنوي على أهدريد المالبك بنسبة تزيد على ٠.٠٥٪	٨		٣	٢٩ ١٦٩	E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	PP14 B3	T1	TP33
٢٦٩٩	حمض ثلاثي فلوروخليلك	٨		١		E0	صفر	P001		T10	TP2
٢٧٠٥	١ - بنتول	٨		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP2
٢٧٠٧	ثنائي مثيل ديوكسان	٣		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٧٠٧	ثنائي مثيل ديوكسان	٣		٣	٢٢٣	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٧٠٩	بوتيل بترين	٣		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٧١٠	ثنائي برويل كيتون	٣		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٧١٣	أكريدين	١-٦		٣		E1	٥ كلغ	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٧١٤	ريزينات الزنك	١-٤		٣		E1	٥ كلغ	P002 IBC06		T1	TP33
٢٧١٥	ريزينات الألومنيوم	١-٤		٣		E1	٥ كلغ	P002 IBC06		T1	TP33
٢٧١٦	١،٤ - بوتين ديول	١-٦		٣		E1	٥ كلغ	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٧١٧	كافور، اصطناعي	١-٤		٣		E1	٥ كلغ	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٧١٩	برومات الباريوم	١-٥	١-٦	٢		E2	١ كلغ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٧٢٠	نترات الكروم	١-٥		٣		E1	٥ كلغ	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٧٢١	كلورات النحاس	١-٥		٢		E2	١ كلغ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٧٢٢	نترات الليثيوم	١-٥		٣		E1	٥ كلغ	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 الثقيلة وحاويات السوانب	
						(٧) (ب)	(٧) (أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤ (٨)	٤-١-٤ (٩)	٥-٢-٤ (١٠)	٥-٢-٤ (١١)
٢٧٢٣	كلورات المغنيسيوم	١-٥		٢'		E2	١ كلغ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٧٢٤	نترات المنغنيز	١-٥		٣'		E1	٥ كلغ	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٧٢٥	نترات النيكل	١-٥		٣'		E1	٥ كلغ	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٧٢٦	نترات النيكل	١-٥		٣'		E1	٥ كلغ	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٧٢٧	نترات التالسيوم	١-٦	١-٥	٢'		E4	٥٠٠ غ	P002 IBC06	B2	T3	TP33
٢٧٢٨	نترات الزركونيوم	١-٥		٣'		E1	٥ كلغ	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٧٢٩	سداسي كلوروبيرين	١-٦		٣'		E1	٥ كلغ	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٧٣٠	نتروانيسول، سائل	١-٦		٣'		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٧٣٢	نتروبروموبيرين، سائل	١-٦		٣'		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٧٣٣	أمين، هوب، أكسال، غ م أ، أو أمين متعدد، هوب، أكسال، غ م أ	٣	٨	١'	٢٧٤	E0	صفر	P001		T14	TP1 TP27
٢٧٣٣	أمين، هوب، أكسال، غ م أ أو أمين متعدد، هوب، أكسال، غ م أ	٣	٨	٢'	٢٧٤	E2	١ لتر	P001 IBC02		T11	TP1 TP27
٢٧٣٣	أمين، هوب، أكسال، غ م أ، أو أمين متعدد، هوب، أكسال، غ م أ	٣	٨	٣'	٢٢٣ ٢٧٤	E1	٥ لتر	P001 IBC03		T7	TP1 TP28
٢٧٣٤	أمين، سائل، أكسال، هوب، غ م أ، أو أمين متعدد، سائل، أكسال، هوب، غ م أ	٨	٣	١'	٢٧٤	E0	صفر	P001		T14	TP2 TP27
٢٧٣٤	أمين، سائل، أكسال، هوب، غ م أ، أو أمين متعدد، سائل، أكسال، هوب، غ م أ	٨	٣	٢'	٢٧٤	E2	١ لتر	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٢٧٣٥	أمين، سائل، أكسال، غ م أ، أو أمين متعدد، سائل، أكسال، غ م أ	٨		١'	٢٧٤	E0	صفر	P001		T14	TP2 TP27
٢٧٣٥	أمين، سائل، أكسال، غ م أ، أو أمين متعدد، سائل، أكسال، غ م أ	٨		٢'	٢٧٤	E2	١ لتر	P001 IBC02		T11	TP1 TP27
٢٧٣٥	أمين، سائل، أكسال، غ م أ، أو أمين متعدد، سائل، أكسال، غ م أ	٨		٣'	٢٢٣ ٢٧٤	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
٢٧٣٨	ن - بوتيل أنيلين	١-٦		٢'		E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T7	TP2
٢٧٣٩	ألفريد البوتريك	٨		٣'		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة	التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصحاريح النقالة وحاويات السوانب
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧) (٧ب)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢-٣-١	٣-٣	٠-٣ ٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٠-٢-٤ ٠-٢-٤ ٢-٣-٤
٢٧٤٠	كلوروفورمات ع - برويل	١-٦	٣	١'		صفر	P602		TP2 T20 TP13
٢٧٤١	هيوكلوريت الباريوم، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٢٢٪	١-٥	١-٦	٢'		١ كلغ	P002 IBC08	B2, B4	TP33 T3
٢٧٤٢	كلوروفورمات، سمي، أكال، فوب، غ م أ	١-٦	٣	٢'	٢٧٤	١٠٠ مل	P001 IBC01		
٢٧٤٣	كلوروفورمات ع - بوتيل	١-٦	٣	٢'		١٠٠ مل	P001		TP2 T20 TP13
٢٧٤٤	كلوروفورمات سيكلوبوتيل	١-٦	٣	٢'		١٠٠ مل	P001 IBC01		TP2 T7 TP13
٢٧٤٥	كلوروفورمات كلورومثيل	١-٦	٨	٢'		١٠٠ مل	P001 IBC02		TP2 T7 TP13
٢٧٤٦	كلوروفورمات فثيل	١-٦	٨	٢'		١٠٠ مل	P001 IBC02		TP2 T7 TP13
٢٧٤٧	كلوروفورمات بوتيل ثالثي - هكسيل حلقي	١-٦		٣'		٥ لتر	P001 IBC03 LP01		TP1 T4
٢٧٤٨	كلوروفورمات ٢ - أثيل هكسيل	١-٦	٨	٢'		١٠٠ مل	P001 IBC02		TP2 T7 TP13
٢٧٤٩	رباعي ميثيل سيلان	٣		١'		صفر	P001		TP2 T14
٢٧٥٠	١،٣ - ثنائي كلوروبروبانول ٢ -	١-٦		٢'		١٠٠ مل	P001 IBC02		TP2 T7
٢٧٥١	كلوريد ثنائي أثيل ثيو فوسفوريل	٨		٢'		١ لتر	P001 IBC02		TP2 T7
٢٧٥٢	١،٢ - إيبوكسي - ٣ - إيثوكسي بروبان	٣		٣'		٥ لتر	P001 IBC03 LP01		TP1 T2
٢٧٥٣	ن - أثيل بربيل طولويدين، سائل	١-٦		٣'		٥ لتر	P001 IBC03 LP01		TP1 T7
٢٧٥٤	ن - أثيل طولويدين	١-٦		٢'		١٠٠ مل	P001 IBC02		TP2 T7
٢٧٥٧	مبيد آفات كربامات، صلبة، سمية	١-٦		١'	٦١، ٢٧٤	صفر	P002 IBC07	B1	TP33 T6
٢٧٥٧	مبيد آفات كربامات، صلبة، سمية	١-٦		٢'	٦١، ٢٧٤	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	TP33 T3
٢٧٥٧	مبيد آفات كربامات، صلبة، سمية	١-٦		٣'	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ كلغ	P002 IBC08 LP02	B3	TP33 T1
٢٧٥٨	مبيد آفات كربامات، سائل، فوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	١'	٦١، ٢٧٤	صفر	P001		TP2 T14 TP13 TP27
٢٧٥٨	مبيد آفات كربامات، سائل، فوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	٢'	٦١، ٢٧٤	١ لتر	P001 IBC02		TP2 T11 TP13 TP27
٢٧٥٩	مبيد آفات زرنيخي، صلب، سمي	١-٦		١'	٦١، ٢٧٤	صفر	P002 IBC07	B1	TP33 T6

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقاله وحاويات السواب	
						(٧) (ب)	(٧) (أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	١-٢	١-٢	٣-١	٣-٣	٥٠٠ غ	٥٠٠ غ	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٢٧٥٩	مبيد آفات زرعيني، صلب، سمي	١-٦		٢	٦١، ٢٧٤	٥٠٠ غ	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٧٥٩	مبيد آفات زرعيني، صلب، سمي	١-٦		٣	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ كلغ	٥ كلغ	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٧٦٠	مبيد آفات زرعيني، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	١	٦١، ٢٧٤	صفر	صفر	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٧٦٠	مبيد آفات زرعيني، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	٢	٦١، ٢٧٤	١ لتر	١ لتر	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٧٦١	مبيد آفات عضوي كلوري، صلب، سمي	١-٦		١	٦١، ٢٧٤	صفر	صفر	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٧٦١	مبيد آفات عضوي كلوري، صلب، سمي	١-٦		٢	٦١، ٢٧٤	٥٠٠ غ	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٧٦١	مبيد آفات عضوي كلوري، صلب، سمي	١-٦		٣	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ كلغ	٥ كلغ	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٧٦٢	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	١	٦١، ٢٧٤	صفر	صفر	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٧٦٢	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	٢	٦١، ٢٧٤	١ لتر	١ لتر	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٧٦٣	مبيد آفات تريازيني، صلب، سمي	١-٦		١	٦١، ٢٧٤	صفر	صفر	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٧٦٣	مبيد آفات تريازيني، صلب، سمي	١-٦		٢	٦١، ٢٧٤	٥٠٠ غ	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٧٦٣	مبيد آفات تريازيني، صلب، سمي	١-٦		٣	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ كلغ	٥ كلغ	P002 IBC08	B3	T1	TP33
٢٧٦٤	مبيد آفات تريازيني، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	١	٦١، ٢٧٤	صفر	صفر	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٧٦٤	مبيد آفات تريازيني، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	٢	٦١، ٢٧٤	١ لتر	١ لتر	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٧٧١	مبيد آفات ثيوكرامات، صلب، سمي	١-٦		١	٦١، ٢٧٤	صفر	صفر	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٧٧١	مبيد آفات ثيوكرامات، صلب، سمي	١-٦		٢	٦١، ٢٧٤	٥٠٠ غ	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٧٧١	مبيد آفات ثيوكرامات، صلب، سمي	١-٦		٣	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ كلغ	٥ كلغ	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٧٧٢	مبيد آفات ثيوكرامات، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	١	٦١، ٢٧٤	صفر	صفر	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٧٧٢	مبيد آفات ثيوكرامات، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	٢	٦١، ٢٧٤	١ لتر	١ لتر	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة	التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب	الصهاريج النقالة وحاويات السوانب
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧) (ب) (٧)	(٨) (أ)	(٩) (ب) (٩)
	٢-١-٣	٥-٢	٥-٢	٥-٢-٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-١-٤	٥-٢-٤
٢٧٧٥	مبيد آفات نحاس، صلب، سمي	١-٦		١'	٦١، ٢٧٤	صفر	P002 IBC07	T6 B1
٢٧٧٥	مبيد آفات نحاسي، صلب، سمي	١-٦		٢'	٦١، ٢٧٤	٥٠٠ غ	P002 IBC08	T3 B2, B4
٢٧٧٥	مبيد آفات نحاسي، صلب، سمي	١-٦		٣'	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ كلغ	P002 IBC08 LP02	T1 B3
٢٧٧٦	مبيد آفات نحاسي، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	١'	٦١، ٢٧٤	صفر	P001	T14
٢٧٧٦	مبيد آفات نحاسي، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	٢'	٦١، ٢٧٤	١ لتر	P001 IBC02	T11
٢٧٧٧	مبيد آفات زئبقي، صلب، سمي	١-٦		١'	٦١، ٢٧٤	صفر	P002 IBC07	T6 B1
٢٧٧٧	مبيد آفات زئبقي، صلب، سمي	١-٦		٢'	٦١، ٢٧٤	٥٠٠ غ	P002 IBC08	T3 B2, B4
٢٧٧٧	مبيد آفات زئبقي، صلب، سمي	١-٦		٣'	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ كلغ	P002 IBC08 LP02	T1 B3
٢٧٧٨	مبيد آفات زئبقي، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	١'	٦١، ٢٧٤	صفر	P001	T14
٢٧٧٨	مبيد آفات زئبقي، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	٢'	٦١، ٢٧٤	١ لتر	P001 IBC02	T11
٢٧٧٩	مبيد آفات نتروفيبول، مستبدل، صلب، سمي	١-٦		١'	٦١، ٢٧٤	صفر	P002 IBC07	T6 B1
٢٧٧٩	مبيد آفات نتروفيبول، مستبدل، صلب، سمي	١-٦		٢'	٦١، ٢٧٤	٥٠٠ غ	P002 IBC08	T3 B2, B4
٢٧٧٩	مبيد آفات نتروفيبول، مستبدل، صلب، سمي	١-٦		٣'	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ كلغ	P002 IBC08 LP02	T1 B3
٢٧٨٠	مبيد آفات نتروفيبول، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	١'	٦١، ٢٧٤	صفر	P001	T14
٢٧٨٠	مبيد آفات نتروفيبول، مستبدل، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	٢'	٦١، ٢٧٤	١ لتر	P001 IBC02	T11
٢٧٨١	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، صلب، سمي	١-٦		١'	٦١، ٢٧٤	صفر	P002 IBC07	T6 B1
٢٧٨١	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، صلب، سمي	١-٦		٢'	٦١، ٢٧٤	٥٠٠ غ	P002 IBC08	T3 B2, B4
٢٧٨١	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، صلب، سمي	١-٦		٣'	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ كلغ	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	
						(٧)	(٦)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٦)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٧٨٢	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم سائل، هوب، سمّي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	١°	٦١، ٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٧٨٢	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم سائل، هوب، سمّي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	٢°	٦١، ٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٧٨٣	مبيد آفات عضوي فوسفوري، صلب، سمّي	١-٦		١°	٦١، ٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٧٨٣	مبيد آفات عضوي فوسفوري، صلب، سمّي	١-٦		٢°	٦١، ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٧٨٣	مبيد آفات عضوي فوسفوري، صلب، سمّي	١-٦		٣°	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ كلغ	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٧٨٤	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، هوب، سمّي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	١°	٦١، ٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٧٨٤	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، هوب، سمّي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	٢°	٦١، ٢٧٤	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، سمّي	١-٦		١°	٦١، ٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٢٧٨٦	مبيد آفات عضوي قصديري، صلب، سمّي	١-٦		٢°	٦١، ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٧٨٦	مبيد آفات عضوي قصديري، صلب، سمّي	١-٦		٣°	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ كلغ	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٧٨٧	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، هوب، سمّي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	١°	٦١، ٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٧٨٧	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، هوب، سمّي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	٢°	٦١، ٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٧٨٨	مركب عضوي قصديري، سائل، غ م أ	١-٦		١°	٤٣، ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٧٨٨	مركب عضوي قصديري، سائل، غ م أ	١-٦		٢°	٤٣، ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٧٨٨	مركب عضوي قصديري، سائل، غ م أ	١-٦		٣°	٤٣، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
٢٧٨٩	حمض خليك ثلجي، أو محلول حمض خليك، بنسبة وزنية أكبر من ٨٠٪	٨	٣	٢°		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٢٧٩٠	حمض خليك، محلول مائي على حمض بنسبة وزنية لا تقل عن ٥٠٪ ولا تتجاوز ٨٠٪	٨		٢°		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة	التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب	التجهيزات النجاة	الأحكام الخاصة	تجهيزات النقل	الصهاريج النقالة وحاويات السواب
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧) (ب) (أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢-٣-١	٣-٣	٤-٣ ٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٢٧٩٠	حمض خليك، محلول يحتوي على حمض بنسبة وزنية تزيد على ١٠٪ وأقل من ٥٠٪	٨		٣		٥ لتر	P001 IBC03 LP01	TP1	T4		
٢٧٩٣	خراطة أو قشاعة أو قراضة أو جزازة 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٪ من الحمض أو الكتروليت حمضي للمراكم الكهربائية، سائل	٨		٢		١ لتر	P001 IBC02	TP2	T8		
٢٧٩٧	إلكتروليت قلوي للمراكم الكهربائية، سائل	٨		٢		١ لتر	P001 IBC02	TP2 TP28	T7		
٢٧٩٨	ثاني كلوريد فنييل فوسفور	٨		٢		١ لتر	P001 IBC02	TP2 TP28	T7		
٢٧٩٩	ثيو ثاني كلوريد فنييل فوسفور	٨		٢		١ لتر	P001 IBC02	TP2	T7		
٢٨٠٠	بطاريات (مراكم كهربائية)، ذات إلكتروليت سائل، لا تنسكب	٨			٢٣٨	١ لتر	P003		PP16		
٢٨٠١	أصباغ سائلة، أكالة، غ م أ، أو مواد وسيطة للأصباغ، سائلة، أكالة، غ م أ	٨		١	٢٧٤	صفر	P001	TP2 TP27	T14		
٢٨٠١	أصباغ سائلة، أكالة، غ م أ، أو مواد وسيطة للأصباغ، سائلة، أكالة، غ م أ	٨		٢	٢٧٤	١ لتر	P001 IBC02	TP2 TP27	T11		
٢٨٠١	أصباغ سائلة، أكالة، غ م أ، أو مواد وسيطة للأصباغ، سائلة، أكالة، غ م أ	٨		٣	٢٢٣، ٢٧٤	٥ لتر	P001 IBC03 LP01	TP1 TP28	T7		
٢٨٠٢	كلوريد النحاس	٨		٣		٥ كلغ	P002 IBC08 LP02	TP33	T1	B3	
٢٨٠٣	غاليوم	٨		٣		٥ كلغ	P800	TP33	T1	PP41	
٢٨٠٥	هيدريد الليثيوم، مصهور، متجمد	٣-٤		٢		٥٠٠ غ	P410 IBC04	TP33	T3		
٢٨٠٦	نتريد الليثيوم	٣-٤		١		صفر	P403 IBC04		B1		
٢٨٠٧	مواد لمغنطة	٩		٣	١٠٦		E0				
٢٨٠٩	زئبق	٨	١-٦	٣	٣٦٥	٥ كلغ	P800				
٢٨١٠	سوائل سمية، عضوية، غ م أ	١-٦		١	٢٧٤ ٣١٥	صفر	P001	TP2 TP13 TP27	T14		
٢٨١٠	سوائل سمية، عضوية، غ م أ	١-٦		٢	٢٧٤	١٠٠ مل	P001 IBC02	TP2 TP13 TP27	T11		
٢٨١٠	سوائل سمية، عضوية، غ م أ	١-٦		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	P001 IBC03 LP01	TP1 TP28	T7		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الصهاريج النقالة وحاويات السوائل	
						(٧) (ب)	(٧) (أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧) (ب)	(٧) (أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٨١١	مواد صلبة سميكة، عضوية، غ م أ	١-٦		١	٢٧٤	E5	صفر	P002 IBC99		T6	TP33
٢٨١١	مواد صلبة سميكة، عضوية، غ م أ	١-٦		٢	٢٧٤	E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٨١١	مواد صلبة سميكة، عضوية، غ م أ	١-٦		٣	٢٢٣، ٢٧٤	E1	٥ كلغ	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٨١٢	ألمينات الصوديوم، صلبة	٨		٣	١٠٦	E1	٥ كلغ	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٨١٣	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤		١	٢٧٤	E0	صفر	P403 IBC99	PP83	T9	TP7 TP33
٢٨١٣	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤		٢	٢٧٤	E2	٥٠٠ غ	P410 IBC07	PP83 B2	T3	TP33
٢٨١٣	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤		٣	٢٢٣، ٢٧٤	E1	١ كلغ	P410 IBC08	PP83 B4	T1	TP33
٢٨١٤	مواد معدنية تؤثر على الإنسان	٢-٦			٣١٨، ٣٤١	E0	صفر	P620		BK1 BK2	
٢٨١٥	ن - أمينو أثيل بيرازين	٨		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٨١٧	ثنائي فلوريد الأمونيوم الهيدروجيني، محلول	٨	١-٦	٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T8	TP2 TP13
٢٨١٧	ثنائي فلوريد الأمونيوم الهيدروجيني، محلول	٨	١-٦	٣	٢٢٣	E1	٥ لتر	P001 IBC03		T4	TP1 TP13
٢٨١٨	عديد كبريتيد الأمونيوم، محلول	٨	١-٦	٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
٢٨١٨	عديد كبريتيد الأمونيوم، محلول	٨	١-٦	٣	٢٢٣	E1	٥ لتر	P001 IBC03		T4	TP1 TP13
٢٨١٩	فوسفات أميل حمضية	٨		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٨٢٠	حمض بوتريك	٨		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٨٢١	فينول، محلول	١-٦		٢		E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T7	TP2
٢٨٢١	فينول، محلول	١-٦		٣	٢٢٣	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٨٢٢	٢- كلوروبيردين	١-٦		٢		E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T7	TP2
٢٨٢٣	حمض كروتونيك، صلب	٨		٣		E1	٥ كلغ	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٨٢٦	كلورو ثيوفورمات أثيل	٨	٣	٢		E2	صفر	P001		T7	TP2
٢٨٢٩	حمض كبريك	٨		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٨٣٠	سليكو - حديد - ليشيوم	٣-٤		٢		E2	٥٠٠ غ	P410 IBC07	B2	T3	TP33

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الصهاريج النقالة وحاويات السوائل	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)			(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٨٣١	١،١،١- ثلاثي كلورو إيثان	١-٦		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٨٣٤	حمض فوسفوروز	٨		٣		E1	٥ كلغ	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٨٣٥	هيدريد الصوديوم - الألومنيوم	٣-٤		٢		E2	٥٠٠ غ	P410 IBC04		T3	TP33
٢٨٣٧	بيكربونات، محلول مائي	٨		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP2
٢٨٣٧	بيكربونات، محلول مائي	٨		٣	٢٢٣	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٨٣٨	بوتيرات فايثيل، مثبت	٣		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T4	TP1
٢٨٣٩	ألدول	١-٦		٢		E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T7	TP2
٢٨٤٠	بوتيرالدوكسيم	٣		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٨٤١	أمين ثنائي - ع - أميل	٣	١-٦	٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03		T4	TP1
٢٨٤٢	نترو إيثان	٣		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٨٤٤	كالسيوم منفيز سليكون	٣-٤		٣		E1	١ كلغ	P410 IBC08	B4	T1	TP33
٢٨٤٥	سوائل تشتمل تلقائياً في الهواء، عضوية، غ م أ	٢-٤		١	٢٧٤	E0	صفر	P400		T22	TP2 TP7
٢٨٤٦	مواد صلبة تشتمل تلقائياً في الهواء، عضوية، غ م أ	٢-٤		١	٢٧٤	E0	صفر	P404			
٢٨٤٩	٣- كلورووبروبانول - ١	١-٦		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٨٥٠	بروبيلين تزامير (رباعي التجمع)	٣		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٨٥١	ثالث فلوريد البورون ثنائي هيدرات	٨		٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP2
٢٨٥٢	كبريتيد ثنائي بركريل، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪	١-٤		١	٢٨	E0	صفر	P406	PP24		
٢٨٥٣	فلوروسليكات المغنيسيوم	١-٦		٣		E1	٥ كلغ	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٨٥٤	فلوروسليكات الأمونيوم	١-٦		٣		E1	٥ كلغ	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٨٥٥	فلوروسليكات الزنك	١-٦		٣		E1	٥ كلغ	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	
						(٧) (ب)	(٧) (أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٥-٣	٤-٣	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٥-٢	٥-٢	-٥-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٨٥٦	فلوروسيليكات، غ م أ	١-٦		٣	٢٧٤	E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٨٥٧	آلات تبريد، تحتوي على غازات مسيلة غير لظوبة وغير سمية أو محلول الشادر (رقم الأمم المتحدة ٧٢٦٢)	٢-٢			١١٩	E0	صفر	P003	PP32		
٢٨٥٨	زركونيوم، جاف، سلك ملفوف، ألواح معدنية تامة الصنع، شرائط (سمكها أقل من ٢٥٤ ميكرون ولكن لا يقل عن ١٨ ميكرون)	١-٤		٣		E1	٥ كغم	P002 LP02			
٢٨٥٩	ميتافانات الأمونيوم	١-٦		٢		E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٨٦١	عديد فانات الأمونيوم	١-٦		٢		E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٨٦٢	خامس أكسيد الفاناديوم، غير مصهور	١-٦		٣		E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٨٦٣	فانات صوديوم - أمونيوم	١-٦		٢		E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٨٦٤	ميتافانات البوتاسيوم	١-٦		٢		E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٨٦٥	كبريتات هيدروكسيل أمين	٨		٣		E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٨٦٩	ثالث كلوريد التيتانيوم، مخلوط	٨		٢		E2	١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٨٦٩	ثالث كلوريد التيتانيوم، مخلوط	٨		٣	٢٢٣	E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٨٧٠	بوروهيدريد الألومنيوم	٢-٤	٣-٤	١		E0	صفر	P400		T21	TP7 TP33
٢٨٧٠	بوروهيدريد الألومنيوم في أجهزة	٢-٤	٣-٤	١		E0	صفر	P002	PP13		
٢٨٧١	أنثيمون، مسحوق	١-٦		٣		E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٨٧٢	ثنائي برومو كلوروبروبان	١-٦		٢		E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T7	TP2
٢٨٧٢	ثنائي برومو كلوروبروبان	١-٦		٣	٢٢٣	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٨٧٣	ثنائي بوتيل أمينو إيثانول	١-٦		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٨٧٤	كحول فورفوريل	١-٦		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٨٧٥	سداسي كلوروفين	١-٦		٣		E1	٥ كغم	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 للسوائل		الصهاريج النقالة وحاويات السوائل	
						(٧ب)	(٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
	٢-١-٣	٥-٢	٥-٢	٣-١	٣-٣					٢-٣-٤	
٢٨٧٦	ريزورسينول	١-٦		٣		٥ كغم		P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٨٧٨	تيتانيوم، حبيبات اسفنجية أو تيتانيوم، مساحيق اسفنجية	١-٤		٣	٢٢٣	٥ كغم		P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٨٧٩	أكسي كلوريد السليسيوم	٨	١-٦	١		صفر		P001		T10	TP2 TP13
٢٨٨٠	هيو كلوريت الكالسيوم، ميا، أو مخاليط هيو كلوريت الكالسيوم، ميا، تحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥٪ ولا تزيد عن ١٦٪	١-٥		٢	٣١٤، ٣٢٢	١ كغم		P002 IBC08	PP85 B2, B4, B13		
٢٨٨٠	هيو كلوريت الكالسيوم، ميا، أو مخاليط هيو كلوريت الكالسيوم، ميا، تحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥٪ ولا تزيد عن ١٦٪	١-٥		٣	٢٢٣، ٣١٤	٥ كغم		P002 IBC08	PP85 B4, B13		
٢٨٨١	فلز حفاز، جاف	٢-٤		١	٢٧٤	صفر		P404		T21	TP7 TP33
٢٨٨١	فلز حفاز، جاف	٢-٤		٢	٢٧٤	صفر		P410 IBC06	B2	T3	TP33
٢٨٨١	فلز حفاز، جاف	٢-٤		٣	٢٢٣ ٢٧٤	صفر		P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٩٠٠	مواد معدنية تؤثر على الحيوانات فقط	٢-٦			٣١٨، ٣٤١	صفر		P620		BK1 BK2	
٢٩٠١	كلوريد البروم	٣-٢	١-٥ ٨			صفر		P200			
٢٩٠٢	مبيد آفات، سائل، سمّي، غ م أ	١-٦		١	٦١، ٢٧٤	صفر		P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٩٠٢	مبيد آفات سائل سمّي، غ م أ	١-٦		٢	٦١، ٢٧٤	١٠٠ مل		P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٩٠٢	مبيد آفات سائل سمّي، غ م أ	١-٦		٣	٦١، ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
٢٩٠٣	مبيد آفات، سائل، سمّي، هوب، غ م أ، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	١	٦١، ٢٧٤	صفر		P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٩٠٣	مبيد آفات، سائل، سمّي، هوب، غ م أ، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٢	٦١، ٢٧٤	١٠٠ مل		P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٩٠٣	مبيد آفات، سائل، سمّي، هوب، غ م أ، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٣	٦١، ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر		P001 IBC03		T7	TP2
٢٩٠٤	كلوروفينولات، سائل أو فينولات، سائل	٨		٣		٥ لتر		P001 IBC03 LP01			
٢٩٠٥	كلوروفينولات، صلب أو فينولات، صلب	٨		٣		٥ كغم		P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعينة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٠-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٩٠٧	فاني ترات أيسوسوريد، مخلوط مع ما لا يقل عن ٦٠٪ لكتوز، أو مانسوز، 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 ٥-١			
٢٩٠٩	مواد مشعة، سلع مصنوعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفذ أو الثوريوم الطبيعي باعتبارها عبوات مستثناة	٧			٢٩٠	صفر	E0	انظر الفصل ٥-١			
٢٩١٠	مواد مشعة، كمية محدودة من المادة في عبوات مستثناة	٧			٢٩٠ ٣٢٥	صفر	E0	انظر الفصل ٥-١			
٢٩١١	مواد مشعة، أدوات أو سلع في عبوات مستثناة	٧			٢٩٠	صفر	E0	انظر الفصل ٥-١			
٢٩١٢	مواد مشعة ذات نشاط نوعي ضعيف (LSA-I)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧			١٧٢، ٣١٧، ٣٢٥	صفر	E0	انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤		TP4 T5	
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 والفرع ٩-١-٤		TP4 T5	
٢٩١٥	مواد مشعة في عبوات من النوع ٨، ليست ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧			١٧٢، ٣١٧، ٣٢٥	صفر	E0	انظر الفصل ٧-٢ والفرع 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 والفرع 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 والفرع ٩-١-٤			
٢٩١٩	مواد مشعة، منقولة بترتبات خاصة، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧			١٧٢، ٣١٧ ٣٢٥	صفر	E0	انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤			
٢٩٢٠	سوائل أكالة، هوبة، غ م أ	٨	٣	١	٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP27
٢٩٢٠	سوائل أكالة، هوبة، غ م أ	٨	٣	٢	٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٢٩٢١	مواد صلبة أكالة، هوبة، غ م أ	٨	١-٤	١	٢٧٤	صفر	E0	P002 IBC99		T6	TP33
٢٩٢١	مواد صلبة أكالة، هوبة، غ م أ	٨	١-٤	٢	٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٩٢٢	سوائل أكالة، سمية، غ م أ	٨	١-٦	١	٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٩٢٢	سوائل أكالة، سمية، غ م أ	٨	١-٦	٢	٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٢٩٢٢	سوائل أكالة، سمية، غ م أ	٨	١-٦	٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP1 TP28

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعينة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٩٢٣	مواد صلبة أكالة، سمية، غم أ	٨	١-٦	١	٢٧٤	صفر		P002 IBC99		T6	TP33
٢٩٢٣	مواد صلبة أكالة، سمية، غم أ	٨	١-٦	٢	٢٧٤	١ كغم		P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٩٢٣	مواد صلبة أكالة، سمية، غم أ	٨	١-٦	٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم		P002 IBC08	B3	T1	TP33
٢٩٢٤	سوائل هوية، أكالة، غم أ	٣	٨	١	٢٧٤	صفر		P001		T14	TP2
٢٩٢٤	سوائل هوية، أكالة، غم أ	٣	٨	٢	٢٧٤	١ لتر		P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٢٩٢٤	سوائل هوية، أكالة، غم أ	٣	٨	٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر		P001 IBC03		T7	TP1 TP28
٢٩٢٥	مواد صلبة هوية، أكالة، عضوية، غم أ	١-٤	٨	٢	٢٧٤	١ كغم		P002 IBC06	B2	T3	TP33
٢٩٢٥	مواد صلبة هوية، أكالة، عضوية، غم أ	١-٤	٨	٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم		P002 IBC06		T1	TP33
٢٩٢٦	مواد صلبة هوية، سمية، عضوية، غم أ	١-٤	١-٦	٢	٢٧٤	١ كغم		P002 IBC06	B2	T3	TP33
٢٩٢٦	مواد صلبة هوية، سمية، عضوية، غم أ	١-٤	١-٦	٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم		P002 IBC06		T1	TP33
٢٩٢٧	سوائل سمية، أكالة، عضوية، غم أ	١-٦	٨	١	٢٧٤ ٣١٥	صفر		P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٩٢٧	سوائل سمية، أكالة، عضوية، غم أ	١-٦	٨	٢	٢٧٤	١٠٠ مل		P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٢٩٢٨	مواد صلبة، سمية، أكالة، عضوية، غم أ	١-٦	٨	١	٢٧٤	صفر		P002 IBC99		T6	TP33
٢٩٢٨	مواد صلبة، سمية، أكالة، عضوية، غم أ	١-٦	٨	٢	٢٧٤	٥٠٠ غ		P002 IBC06	B2	T3	TP33
٢٩٢٩	سوائل سمية، هوية، عضوية، غم أ	١-٦	٣	١	٢٧٤ ٣١٥	صفر		P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٩٢٩	سوائل سمية، هوية، عضوية، غم أ	١-٦	٣	٢	٢٧٤	١٠٠ مل		P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٩٣٠	مواد صلبة، سمية، هوية، عضوية، غم أ	١-٦	١-٤	١	٢٧٤	صفر		P002 IBC99		T6	TP33
٢٩٣٠	مواد صلبة، سمية، هوية، عضوية، غم أ	١-٦	١-٤	٢	٢٧٤	٥٠٠ غ		P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٩٣١	كبريتات الفاناديل	١-٦		٢		٥٠٠ غ		P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٩٣٣	٢- كلوروبرويونات المثل	٣		٣		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٩٣٤	٢- كلوروبرويونات أيسو بروبيل	٣		٣		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٩٣٥	٢- كلوروبرويونات الأثيل	٣		٣		٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T2	TP1

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التبعة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التبعة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التبعة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)			(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٩٣٦	حمض ثيولاكتيك	١-٦		٢		E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T7	TP2
٢٩٣٧	كحول ألفا ميثيل بتريل	١-٦		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٩٤٠	٩- فوسفو ثنائي سيكلونونان (سيكلو أوكتاداين فوسفين)	٢-٤		٢		E2	صفر	P410 IBC06	B2	T3	TP33
٢٩٤١	فلوروأنيلين	١-٦		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٩٤٢	٢- ثلاثي فلورومثيل أنيلين	١-٦		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01			
٢٩٤٣	أمين رباعي هيدروفلورفوريل	٣		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٩٤٥	أمين ن - ميثيل بوتيل	٣	٨	٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP1
٢٩٤٦	٢- أمينو - ٥ - ثاني أثيل أمينوتان	١-٦		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٢٩٤٧	كلوروخلات أيسوبروبيل	٣		٣		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٢٩٤٨	٣- ثلاثي فلورومثيل أنيلين	١-٦		٢		E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T7	TP2
٢٩٤٩	هيدروكربيد الصوديوم، ميا، نسبة ماء التبلر لا تقل عن ٢٥٪	٨		٢		E2	١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T7	TP2
٢٩٥٠	مغنيسيوم، حبيبات مغلفة، حجم الجسيمات لا يقل عن ١٤٩ ميكرون	٣-٤		٣		E1	١ كغم	P410 IBC08	B4	T1 BK2	TP33
٢٩٥٦	٥ - بوتيل ثنائي-٤،٦- ثنائي نيترو-ميثا- زيلين (زيلين المسك)	١-٤		٣	١٣٢ ١٣٣	E1	٥ كغم	P409			
٢٩٦٥	أثيرات ثنائي ميثيل ثالث فلوريد البورون	٣-٤	٣ ٨	١		E0	صفر	P401		T10	TP2 TP7 TP13
٢٩٦٦	ثيوغليكول	١-٦		٢		E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T7	TP2
٢٩٦٧	حمض السلفاميك	٨		٣		E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٩٦٨	مانيب، مثبت أو مستحضرات المانيب، مثبتة ضد التسخين الذاتي	٣-٤		٣	٢٢٣	E1	١ كغم	P002 IBC08	B4	T1	TP33
٢٩٦٩	خروج، بذور، أو دقيق، أو ثفل، أو قشارة	٩		٢	١٤١	E2	٥ كغم	P002 IBC08	PP34 B2, B4	T3 BK1 BK2	TP33
٢٩٧٧	مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، انشطاري	٧	٨			E0	صفر	انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤			
٢٩٧٨	مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧	٨		٣١٧	E0	صفر	انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للشوائب		الصهاريج النقالة وحاويات الشوائب	
						(٧ب)	(٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٥-٢	٥-٢	٥-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٩٨٣	أكسيد الأثيلين وأكسيد البروبيلين مخلوط، يحتوي على أكسيد الأثيلين بنسبة لا تزيد على ٪٣٠	٣	١-٦	١		صفر		P200		T14	TP2 TP7 TP13
٢٩٨٤	فوق أكسيد الهيدروجين، محلول مائي، به فوق أكسيد الهيدروجين (مبث حسب الاقتضاء) بنسبة لا تقل عن ٨٪ ولكن أقل من ٢٠٪	١-٥		٣	٦٥	٥ لتر		P504 IBC02	B5	T4	TP1 TP6 TP24
٢٩٨٥	كلوروسيلان، هوب، أكال، غ م أ	٣	٨	٢		صفر		P010		T14	TP2 TP7 TP13 TP27
٢٩٨٦	كلوروسيلان، أكال، هوب، غ م أ	٨	٣	٢		صفر		P010		T14	TP2 TP7 TP13 TP27
٢٩٨٧	كلوروسيلان، أكال، غ م أ	٨		٢		صفر		P010		T14	TP2 TP7 TP13 TP27
٢٩٨٨	كلوروسيلان، يتفاعل مع الماء، هوب، أكال، غ م أ	٣-٤	٣ ٨	١		صفر		P401		T14	TP2 TP7 TP13
٢٩٨٩	فوسفيت الرصاص، ثنائي القاعدة	١-٤		٢		١ كغم		P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٢٩٨٩	فوسفيت الرصاص، ثنائي القاعدة	١-٤		٣	٢٢٣	٥ كغم		P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٢٩٩٠	أدوات إنقاذ ذاتية الانتفاخ	٩			٢٩٦	صفر		P905			
٢٩٩١	مبيد آفات كربامات، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	١	٦١ ٢٧٤	صفر		P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٩٩١	مبيد آفات كربامات، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٢	٦١ ٢٧٤	١٠٠ مل		P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٩٩١	مبيد آفات كربامات، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٣	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر		P001 IBC03		T7	TP2 TP28
٢٩٩٢	مبيد آفات كربامات، سائل، سمي	١-٦		١	٦١ ٢٧٤	صفر		P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٩٩٢	مبيد آفات كربامات، سائل، سمي	١-٦		٢	٦١ ٢٧٤	١٠٠ مل		P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٩٩٢	مبيد آفات كربامات، سائل، سمي	١-٦		٣	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الصهاريج النقلية وحاويات السوائل	
						(٧)	(٦)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٦)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٥-٢	٥-٢	٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٩٩٣	مبيد آفات زرونيخي، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	١°	٦١، ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٩٩٣	مبيد آفات زرونيخي، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٢°	٦١، ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٩٩٣	مبيد آفات زرونيخي، سائل، سمي، هوب، 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 زرونيخي، سائل، سمي	١-٦		١°	٦١، ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٩٩٤	مبيد آفات زرونيخي، سائل، سمي	١-٦		٢°	٦١، ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٩٩٤	مبيد آفات زرونيخي، سائل، سمي	١-٦		٣°	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
٢٩٩٥	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	١°	٦١، ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٩٩٥	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٢°	٦١، ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٩٩٥	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٣°	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP2 TP28
٢٩٩٦	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي	١-٦		١°	٦١، ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٩٩٦	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي	١-٦		٢°	٦١، ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٩٩٦	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي	١-٦		٣°	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
٢٩٩٧	مبيد آفات ترايازين، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	١°	٦١، ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٩٩٧	مبيد آفات ترايازين، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٢°	٦١، ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٢٩٩٧	مبيد آفات ترايازين، سائل، سمي، هوب، 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، سمي	١-٦		١°	٦١، ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٢٩٩٨	مبيد آفات ترايازين، سائل، سمي	١-٦		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	
						(٧)	(٦)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٦)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦
٢٩٩٨	مبيد آفات ترايازين، سائل، سمي	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦
٣٠٠٥	مبيد آفات ثيوكرامات، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦
٣٠٠٥	مبيد آفات ثيوكرامات، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦
٣٠٠٥	مبيد آفات ثيوكرامات، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦
٣٠٠٦	مبيد آفات ثيوكرامات، سائل، سمي	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦
٣٠٠٦	مبيد آفات ثيوكرامات، سائل، سمي	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦
٣٠٠٦	مبيد آفات ثيوكرامات، سائل، سمي	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦
٣٠٠٩	مبيد آفات نحاسي، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦
٣٠٠٩	مبيد آفات نحاسي، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦
٣٠٠٩	مبيد آفات نحاسي، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦
٣٠١٠	مبيد آفات نحاسي، سائل، سمي	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦
٣٠١٠	مبيد آفات نحاسي، سائل، سمي	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦
٣٠١٠	مبيد آفات زئبقي، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦
٣٠١١	مبيد آفات زئبقي، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦
٣٠١١	مبيد آفات زئبقي، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦
٣٠١٢	مبيد آفات زئبقي، سائل، سمي	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقلة وحاويات السوانب	
						(٧) (ب)	(٧) (أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧) (ب)	(٧) (أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٠١٢	مبيد آفات زيتي، سائل، سمّي	١-٦		٢	٦١، ٢٧٤	E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٠١٢	مبيد آفات زيتي، سائل، سمّي	١-٦		٣	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
٣٠١٣	مبيد آفات نتروفيول مستبدل، سائل، سمّي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	١	٦١، ٢٧٤	E5	صفر	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٠١٣	مبيد آفات نتروفيول مستبدل، سائل، سمّي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٢	٦١، ٢٧٤	E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٠١٣	مبيد آفات نتروفيول مستبدل، سائل، سمّي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٣	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	E1	٥ لتر	P001 IBC03		T7	TP2 TP28
٣٠١٤	مبيد آفات نتروفيول مستبدل، سائل، سمّي	١-٦		١	٦١، ٢٧٤	E5	صفر	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٠١٤	مبيد آفات نتروفيول مستبدل، سائل، سمّي	١-٦		٢	٦١، ٢٧٤	E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٠١٤	مبيد آفات نتروفيول مستبدل، سائل، سمّي	١-٦		٣	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
٣٠١٥	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمّي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	١	٦١، ٢٧٤	E5	صفر	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٠١٥	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمّي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٢	٦١، ٢٧٤	E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٠١٥	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمّي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٣	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	E1	٥ لتر	P001 IBC03		T7	TP2 TP28
٣٠١٦	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمّي	١-٦		١	٦١، ٢٧٤	E5	صفر	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٠١٦	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمّي	١-٦		٢	٦١، ٢٧٤	E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٠١٦	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمّي	١-٦		٣	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
٣٠١٧	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمّي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	١	٦١، ٢٧٤	E5	صفر	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٠١٧	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمّي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٢	٦١، ٢٧٤	E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٠١٧	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمّي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٣	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	E1	٥ لتر	P001 IBC03		T7	TP2 TP28

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعينة والحواريات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(٧)	(٧ب)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٧ب)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٣٠١٨	ميد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي	١-٦		١	٦١	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٠١٨	ميد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي	١-٦		٢	٦١	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٠١٨	ميد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي	١-٦		٣	٦١	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
٣٠١٩	ميد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	١	٦١	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٠١٩	ميد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٢	٦١	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٠١٩	ميد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٣	٦١	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP2 TP28
٣٠٢٠	ميد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي	١-٦		١	٦١	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٠٢٠	ميد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي	١-٦		٢	٦١	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٠٢٠	ميد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي	١-٦		٣	٦١	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
٣٠٢١	ميد آفات، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣	١-٦	١	٦١	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٠٢١	ميد آفات، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣	١-٦	٢	٦١	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٠٢٢	أكسيد ١،٢-بوتيلين مثبت	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
٣٠٢٣	٢-مethyl-٢-هبتان ثيول	١-٦	٣	١	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP35
٣٠٢٤	ميد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣	١-٦	١	٦١	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٠٢٤	ميد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣	١-٦	٢	٦١	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٠٢٥	ميد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	١	٦١	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٠٢٥	ميد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٢	٦١	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	
						(٧)	(٧ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٧ب)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٥-٢	٥-٢	٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٠٢٥	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمى، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٥٢٣°س	١-٦	٣	٣	٦١، ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP1 TP28
٣٠٢٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمى	١-٦		١	٦١، ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٠٢٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمى	١-٦		٢	٦١، ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٣٠٢٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمى	١-٦		٣	٦١، ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
٣٠٢٧	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، صلب، سمى	١-٦		١	٦١، ٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٠٢٧	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، صلب، سمى	١-٦		٢	٦١، ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٠٢٧	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، صلب، سمى	١-٦		٣	٦١، ٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٠٢٨	بطاريات (مراكم كهربائية)، جافة، تحتوي على هيدروكسيد البوتاسيوم، صلب	٨			٢٩٥٠، ٣٠٤	٢ كغم	E0	P801			
٣٠٤٨	مبيد آفات بفوسفيد الألومنيوم	١-٦		١	١٥٣	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٠٥٤	مركباتان سيكلوهكسيل	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٣٠٥٥	٢- (٢- أمينوايثوكسي) إيثانول	٨		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٣٠٥٦	ع - هينالدهيد	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٣٠٥٧	كلوريد ثلاثي فلوروأستيل	٣-٢	٨			صفر	E0	P200		T50	TP21
٣٠٦٤	نتروغليسرين، محلول كحولي، تزيد فيه نسبة النتروغليسرين على ١٪ ولا تتجاوز ٥٪	٣		٢	٣٥٩	صفر	E0	P300			
٣٠٦٥	مشروبات كحولية، تزيد فيها نسبة الكحول المحمية على ٧٠٪	٣		٢	١٤٦	٥ لتر	E2	P001 IBC02	PP2	T4	TP1
٣٠٦٥	مشروبات كحولية، تزيد فيها نسبة الكحول المحمية على ٢٤٪ ولكنها لا تتجاوز ٧٠٪	٣		٣	١٤٤ ١٤٥ ٢٤٧	٥ لتر	E1	P001 IBC03	PP2	T2	TP1
٣٠٦٦	طلاء (رما في ذلك الطلاء واللاكية، والميناء، والأصباغ، والشيلاك، والورنيش، ومواد التلميع، واللياسة السائلة، وأسلس اللاكية السائل) أو مواد متصلة بالطلاء (رما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٨		٢	١٦٣	١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2 TP28
٣٠٦٦	طلاء (رما في ذلك الطلاء واللاكية، والميناء، والأصباغ، والشيلاك، والورنيش، ومواد التلميع، واللياسة السائلة، وأسلس اللاكية السائل) أو مواد متصلة بالطلاء (رما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٨		٣	١٦٣، ٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T4	TP1 TP29

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٠٧٠	ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان وأكسيد الأثيلين، مخلوط، لا تتجاوز فيه نسبة أكسيد الأثيلين ١٢,٥٪	٢-٢				E1	١٢٠ مل	P200		T50	
٣٠٧١	مركباتان سائل، سمي، هوب، غ م أ أو مخلوط مركبتان، سائل، سمي، هوب، غ م أ	١-٦	٣	٢	٢٧٤	E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٠٧٢	أدوات إنقاذ، غير ذاتية الانفجار تحتوي على سلع خطرة كمعدات	٩			٢٩٦	E0	صفر	P905			
٣٠٧٣	بيريدين الفانيل، مثبت	١-٦	٣ ٨	٢		E4	١٠٠ مل	P001 IBC01		T7	TP2 TP13
٣٠٧٧	مواد خطرة على البيئة، صلبة، غ م أ	٩		٣	٢٧٤ ٣٣١ ٣٣٥	E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	PP12 B3	T1 BK2 BK3	TP33
٣٠٧٨	سيروم، خراطة أو مسحوق حبيبي	٣-٤		٢		E2	٥٠٠ غ	P410 IBC07	B2	T3	TP33
٣٠٧٩	مشاركيلونتريل، مثبت	١-٦	٣	١	٣٥٤	E0	صفر	P602		T20	TP2 TP13 TP37
٣٠٨٠	أيسوسينات، سمية، هوية، غ م أ أو محلول أيسوسينات، سمي، هوب غ م أ	١-٦	٣	٢	٢٧٤	E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٠٨٢	مواد خطرة على البيئة، سائلة، غ م أ	٩		٣	٢٧٤ ٣٣١ ٣٣٥	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01	PP1	T4	TP1 TP29
٣٠٨٣	فلوريد فوق كلوريل	٣-٢	١-٥			E0	صفر	P200			
٣٠٨٤	مواد صلبة أكالة، مؤكسدة، غ م أ	٨	١-٥	١	٢٧٤	E0	صفر	P002		T6	TP33
٣٠٨٤	مواد صلبة أكالة، مؤكسدة، غ م أ	٨	١-٥	٢	٢٧٤	E2	١ كغم	P002 IBC06	B2	T3	TP33
٣٠٨٥	مواد صلبة مؤكسدة، أكالة، غ م أ	١-٥	٨	١	٢٧٤	E0	صفر	P503			
٣٠٨٥	مواد صلبة مؤكسدة، أكالة، غ م أ	١-٥	٨	٢	٢٧٤	E2	١ كغم	P002 IBC06	B2	T3	TP33
٣٠٨٥	مواد صلبة مؤكسدة، أكالة، غ م أ	١-٥	٨	٣	٢٢٣ ٢٧٤	E1	٥ كغم	P002 IBC08	B3	T1	TP33
٣٠٨٦	مواد صلبة سمية، مؤكسدة، غ م أ	١-٦	١-٥	١	٢٧٤	E5	صفر	P002		T6	TP33
٣٠٨٦	مواد صلبة سمية، مؤكسدة، غ م أ	١-٦	١-٥	٢	٢٧٤	E4	٥٠٠ غ	P002 IBC06	B2	T3	TP33
٣٠٨٧	مواد صلبة، مؤكسدة، سمية، غ م أ	١-٥	١-٦	١	٢٧٤	E0	صفر	P503			
٣٠٨٧	مواد صلبة، مؤكسدة، سمية، غ م أ	١-٥	١-٦	٢	٢٧٤	E2	١ كغم	P002 IBC06	B2	T3	TP33
٣٠٨٧	مواد صلبة، مؤكسدة، سمية، غ م أ	١-٥	١-٦	٣	٢٢٣ ٢٧٤	E1	٥ كغم	P002 IBC08	B3	T1	TP33
٣٠٨٨	مواد ذاتية التسخين، صلبة، عضوية غ م أ	٢-٤		٢	٢٧٤	E2	صفر	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 للسوابل		الصهاريج النقلية وحاويات السوابل	
						(٧أ)	(٧ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	(٩)	٥-٢-٤	١١-١
	٢-١-٣	٥-٢	٥-٢	٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	١١-١
٣٠٨٨	مواد ذاتية التسخين، صلبة، عضوية غ م أ	٢-٤		٣	٢٢٣، ٢٧٤	١ كغم	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٠٨٩	فلزات مساحيق هوية، غ م أ	١-٤		٢		١ كغم	٥ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٠٨٩	فلزات مساحيق هوية، غ م أ	١-٤		٣	٢٢٣	٥ كغم	٥ كغم	P002 IBC06		T1	TP33
٣٠٩٠	بطاريات (مراكم كهربائية) من فلز الليثيوم (كما في ذلك بطاريات شبكة الليثيوم)	٩		٢	١٨٨، ٢٣٠، ٣١٠	صفر	صفر	P903			
٣٠٩١	بطاريات (مراكم كهربائية) من فلز الليثيوم محتواة في معدات أو بطاريات من فلز الليثيوم مع معدات (كما في ذلك بطاريات من شبكة الليثيوم)	٩		٢	١٨٨، ٢٣٠، ٣٦٠	صفر	صفر	P903			
٣٠٩٢	١- ميثوكسي ٢- بروبانول	٣		٣		٥ لتر	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٣٠٩٣	سوائل أكالة، مؤكسدة، غ م أ	٨	١-٥	١	٢٧٤	صفر	صفر	P001			
٣٠٩٣	سوائل أكالة، مؤكسدة، غ م أ	٨	١-٥	٢	٢٧٤	١ لتر	١ لتر	P001 IBC02			
٣٠٩٤	سوائل أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٨	٣-٤	١	٢٧٤	صفر	صفر	P001			
٣٠٩٤	سوائل أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٨	٣-٤	٢	٢٧٤	١ لتر	١ لتر	P001			
٣٠٩٥	مواد صلبة أكالة، ذاتية التسخين، غ م أ	٨	٢-٤	١	٢٧٤	صفر	صفر	P002		T6	TP33
٣٠٩٥	مواد صلبة أكالة، ذاتية التسخين، غ م أ	٨	٢-٤	٢	٢٧٤	١ كغم	١ كغم	P002 IBC06	B2	T3	TP33
٣٠٩٦	مواد صلبة أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٨	٣-٤	١	٢٧٤	صفر	صفر	P002		T6	TP33
٣٠٩٦	مواد صلبة أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٨	٣-٤	٢	٢٧٤	١ كغم	١ كغم	P002 IBC06	B2	T3	TP33
٣٠٩٧	مواد صلبة هوية، مؤكسدة، غ م أ	١-٤	١-٥	٢	٢٧٤	١ كغم	١ كغم	P099			
٣٠٩٧	مواد صلبة هوية، مؤكسدة، غ م أ	١-٤	١-٥	٣	٢٢٣، ٢٧٤	٥ كغم	٥ كغم	P099		T1	TP33
٣٠٩٨	سوائل مؤكسدة، أكالة، غ م أ	١-٥	٨	١	٢٧٤	صفر	صفر	P502			
٣٠٩٨	سوائل مؤكسدة، أكالة، غ م أ	١-٥	٨	٢	٢٧٤	١ لتر	١ لتر	P504 IBC01			
٣٠٩٨	سوائل مؤكسدة، أكالة، غ م أ	١-٥	٨	٣	٢٢٣، ٢٧٤	٥ لتر	٥ لتر	P504 IBC02			
٣٠٩٩	سوائل مؤكسدة، سمية، غ م أ	١-٥	١-٦	١	٢٧٤	صفر	صفر	P502			
٣٠٩٩	سوائل مؤكسدة، سمية، غ م أ	١-٥	١-٦	٢	٢٧٤	١ لتر	١ لتر	P504 IBC01			
٣٠٩٩	سوائل مؤكسدة، سمية، غ م أ	١-٥	١-٦	٣	٢٢٣، ٢٧٤	٥ لتر	٥ لتر	P504 IBC02			
٣١٠٠	مواد صلبة مؤكسدة، ذاتية التسخين، غ م أ	١-٥	٢-٤	١	٢٧٤	صفر	صفر	P099			
٣١٠٠	مواد صلبة مؤكسدة، ذاتية التسخين، غ م أ	١-٥	٢-٤	٢	٢٧٤	صفر	صفر	P099			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعينة والخواص الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(٧)	(٧ب)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٧ب)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣١٠١	أكسيد فوقي عضوي، النوع باء، سائل	٢-٥			١٢٢، ١٨١، ١٩٥، ٢٧٤، ٣٢٣	٢٥ مل	E0	P520			
٣١٠٢	أكسيد فوقي عضوي، النوع باء، صلب	٢-٥			١٢٢، ١٨١، ١٩٥، ٢٧٤، ٣٢٣	١٠٠ غ	E0	P520			
٣١٠٣	أكسيد فوقي عضوي، النوع جيم، سائل	٢-٥			١٢٢، ١٩٥، ٢٧٤، ٣٢٣	٢٥ مل	E0	P520			
٣١٠٤	أكسيد فوقي عضوي، النوع جيم، صلب	٢-٥			١٢٢، ١٩٥، ٢٧٤، ٣٢٣	١٠٠ غ	E0	P520			
٣١٠٥	أكسيد فوقي عضوي، النوع دال، سائل	٢-٥			١٢٢، ٢٧٤، ٣٢٣	١٢٥ مل	E0	P520			
٣١٠٦	أكسيد فوقي عضوي، النوع دال، صلب	٢-٥			١٢٢، ٢٧٤، ٣٢٣	٥٠٠ غ	E0	P520			
٣١٠٧	أكسيد فوقي عضوي، النوع هاء، سائل	٢-٥			١٢٢، ٢٧٤، ٣٢٣	١٢٥ مل	E0	P520			
٣١٠٨	أكسيد فوقي عضوي، النوع هاء، صلب	٢-٥			١٢٢، ٢٧٤، ٣٢٣	٥٠٠ غ	E0	P520			
٣١٠٩	أكسيد فوقي عضوي، النوع واو، سائل	٢-٥			١٢٢، ٢٧٤، ٣٢٣	١٢٥ مل	E0	P520 IBC520		T23	
٣١١٠	أكسيد فوقي عضوي، النوع واو، صلب	٢-٥			١٢٢، ٢٧٤، ٣٢٣	٥٠٠ غ	E0	P520 IBC520		T23	TP33
٣١١١	أكسيد فوقي عضوي، النوع باء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥			١٢٢، ١٨١، ١٩٥، ٢٧٤، ٣٢٣	صفر	E0	P520			
٣١١٢	أكسيد فوقي عضوي، النوع باء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥			١٢٢، ١٨١، ١٩٥، ٢٧٤، ٣٢٣	صفر	E0	P520			
٣١١٣	أكسيد فوقي عضوي، النوع جيم، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥			١٢٢، ١٩٥، ٢٧٤، ٣٢٣	صفر	E0	P520			
٣١١٤	أكسيد فوقي عضوي، النوع جيم، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥			١٢٢، ١٩٥، ٢٧٤، ٣٢٣	صفر	E0	P520			
٣١١٥	أكسيد فوقي عضوي، النوع دال، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥			١٢٢، ٢٧٤، ٣٢٣	صفر	E0	P520			
٣١١٦	أكسيد فوقي عضوي، النوع دال، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥			١٢٢، ٢٧٤، ٣٢٣	صفر	E0	P520			
٣١١٧	أكسيد فوقي عضوي، النوع هاء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥			١٢٢، ٢٧٤، ٣٢٣	صفر	E0	P520			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعينة والحاويات الوسيطة للسوانب		المصاريح النقالة وحاويات السوانب	
						(٧ب)	(٧)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣١١٨	أكسيد فوري عضوي، النوع هاء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥			١٢٢، ٢٧٤ ٣٢٣	E0	صفر	P520			
٣١١٩	أكسيد فوري عضوي، النوع واء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥			١٢٢، ٢٧٤ ٣٢٣	E0	صفر	P520 IBC520		T23	
٣١٢٠	أكسيد فوري عضوي، النوع واء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥			١٢٢، ٢٧٤ ٣٢٣	E0	صفر	P520 IBC520		TP33	T23
٣١٢١	مواد صلبة مؤكسدة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	١-٥	٣-٤	١	٢٧٤	E0	صفر	P099			
٣١٢١	مواد صلبة مؤكسدة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	١-٥	٣-٤	٢	٢٧٤	E2	١ كغم	P099			
٣١٢٢	سوائل سمية مؤكسدة، غ م أ	١-٦	١-٥	١	٢٧٤ ٣١٥	E5	صفر	P001			
٣١٢٢	سوائل سمية مؤكسدة، غ م أ	١-٦	١-٥	٢	٢٧٤	E4	١٠٠ مل	P001 IBC02			
٣١٢٣	سوائل سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	١-٦	٣-٤	١	٢٧٤ ٣١٥	E5	صفر	P099			
٣١٢٣	سوائل سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	١-٦	٣-٤	٢	٢٧٤	E4	١٠٠ مل	P001 IBC02			
٣١٢٤	مواد صلبة سمية، ذاتية التسخين، غ م أ	١-٦	٢-٤	١	٢٧٤	E5	صفر	P002		TP33	T6
٣١٢٤	مواد صلبة سمية، ذاتية التسخين، غ م أ	١-٦	٢-٤	٢	٢٧٤	E4	صفر	P002 IBC06	B2	TP33	T3
٣١٢٥	مواد صلبة سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	١-٦	٣-٤	١	٢٧٤	E5	صفر	P099		TP33	T6
٣١٢٥	مواد صلبة سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	١-٦	٣-٤	٢	٢٧٤	E4	٥٠٠ غ	P002 IBC06	B2	TP33	T3
٣١٢٦	مواد صلبة، أكالة، عضوية، ذاتية التسخين، غ م أ	٢-٤	٨	٢	٢٧٤	E2	صفر	P410 IBC05	B2	TP33	T3
٣١٢٦	مواد صلبة، أكالة، عضوية، ذاتية التسخين، غ م أ	٢-٤	٨	٣	٢٢٣، ٢٧٤	E1	صفر	P002 IBC08	B3	TP33	T1
٣١٢٧	مواد صلبة ذاتية التسخين، مؤكسدة، غ م أ	٢-٤	١-٥	٢	٢٧٤	E2	صفر	P099		TP33	T3
٣١٢٧	مواد صلبة ذاتية التسخين، مؤكسدة، غ م أ	٢-٤	١-٥	٣	٢٢٣، ٢٧٤	E1	صفر	P099		TP33	T1
٣١٢٨	مواد صلبة ذاتية التسخين، سمية، عضوية، غ م أ	٢-٤	١-٦	٢	٢٧٤	E2	صفر	P410 IBC05	B2	TP33	T3
٣١٢٨	مواد صلبة ذاتية التسخين، سمية، عضوية، غ م أ	٢-٤	١-٦	٣	٢٢٣، ٢٧٤	E1	صفر	P002 IBC08	B3	TP33	T1
٣١٢٩	سوائل تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣-٤	٨	١	٢٧٤	E0	صفر	P402		TP2 TP7 TP13	T14
٣١٢٩	سوائل تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣-٤	٨	٢	٢٧٤	E2	٥٠٠ مل	P402 IBC01		TP2 TP7	T11
٣١٢٩	سوائل تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣-٤	٨	٣	٢٢٣، ٢٧٤	E1	١ لتر	P001 IBC02		TP2 TP7	T7
٣١٣٠	سوائل تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣-٤	١-٦	١	٢٧٤	E0	صفر	P402			
٣١٣٠	سوائل تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣-٤	١-٦	٢	٢٧٤	E2	٥٠٠ مل	P402 IBC01			
٣١٣٠	سوائل تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣-٤	١-٦	٣	٢٢٣، ٢٧٤	E1	١ لتر	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	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣١٣١	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣-٤	٨	'١'	٢٧٤	صفر		P403 E0		T9	TP7 TP33
٣١٣١	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣-٤	٨	'٢'	٢٧٤	٥٠٠ غ		P410 IBC06 B2		T3	TP33
٣١٣١	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣-٤	٨	'٣'	٢٢٣، ٢٧٤	١ كغم		P410 IBC08 B4		T1	TP33
٣١٣٢	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، هوية، غ م أ	٣-٤	١-٤	'١'	٢٧٤	صفر		P403 IBC99			
٣١٣٢	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، هوية، غ م أ	٣-٤	١-٤	'٢'	٢٧٤	٥٠٠ غ		P410 IBC04		T3	TP33
٣١٣٢	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، هوية، غ م أ	٣-٤	١-٤	'٣'	٢٢٣، ٢٧٤	١ كغم		P410 IBC06		T1	TP33
٣١٣٣	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، مؤكسدة، غ م أ	٣-٤	١-٥	'٢'	٢٧٤	٥٠٠ غ		P099 E2			
٣١٣٣	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، مؤكسدة، غ م أ	٣-٤	١-٥	'٣'	٢٢٣، ٢٧٤	١ كغم		P099 E1			
٣١٣٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، سامة، غ م أ	٣-٤	١-٦	'١'	٢٧٤	صفر		P403 E0			
٣١٣٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، سامة، غ م أ	٣-٤	١-٦	'٢'	٢٧٤	٥٠٠ غ		P410 IBC05 B2		T3	TP33
٣١٣٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، سامة، غ م أ	٣-٤	١-٦	'٣'	٢٢٣، ٢٧٤	١ كغم		P410 IBC08 B4		T1	TP33
٣١٣٥	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣-٤	٢-٤	'١'	٢٧٤	صفر		P403 E0			
٣١٣٥	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣-٤	٢-٤	'٢'	٢٧٤	صفر		P410 IBC05 B2		T3	TP33
٣١٣٥	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣-٤	٢-٤	'٣'	٢٢٣، ٢٧٤	صفر		P410 IBC08 B4		T1	TP33
٣١٣٦	ثلاثي فلوروميثان، سائل مبرد	٢-٢				١٢٠ مل		P203 E1		T75	TP5
٣١٣٧	مواد صلبة مؤكسدة، هوية، غ م أ	١-٥	١-٤	'١'	٢٧٤	صفر		P099 E0			
٣١٣٨	أثيلين وأستيلين وبروبيلين، مخاليط سائلة مبردة، تحتوي على أنستيلين بنسبة لا تقل عن ٧١,٥٪ وأنستيلين بنسبة لا تزيد على ٢٢,٥٪ وبروبيلين بنسبة لا تزيد على ٦٪	١-٢				صفر		P203 E0		T75	TP5
٣١٣٩	سائل مؤكسد، غ م أ	١-٥		'١'	٢٧٤	صفر		P502 E0			
٣١٣٩	سائل مؤكسد، غ م أ	١-٥		'٢'	٢٧٤	١ لتر		P504 IBC02 E2			
٣١٣٩	سائل مؤكسد، غ م أ	١-٥		'٣'	٢٢٣، ٢٧٤	٥ لتر		P504 IBC02 E1			
٣١٤٠	قلويدات، سائلة، غ م أ أو أملاح قلويدات، سائلة، غ م أ	١-٦		'١'	٤٣، ٢٧٤	صفر		P001 E5			
٣١٤٠	قلويدات، سائلة، غ م أ أو أملاح قلويدات، سائلة، غ م أ	١-٦		'٢'	٤٣، ٢٧٤	١٠٠ مل		P001 IBC02 E4			
٣١٤٠	قلويدات، سائلة، غ م أ أو أملاح قلويدات، سائلة، غ م أ	١-٦		'٣'	٤٣، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ لتر		P001 IBC03 LP01 E1			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقلية وحاويات السوانب	
						(٧) (ب)	(٧) (أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٥-٣	٤-٣	(٨) ٤-١-٤	(٩) ٤-١-٤	(١٠) ٥-٢-٤	(١١) ٥-٢-٤
	٢-١-٣	٥-٢	٥-٢	٣-١	٣-٣					٢-٣-٤	
٣١٤١	مركبات الأيتيمسون، غير عضوية، سائلة، غ م أ	١-٦		٣	٤٥٠، ٢٧٤		٥ لتر	P001 IBC03 LP01			
٣١٤٢	مطهرات سائلة، سمية، غ م أ	١-٦		١	٢٧٤		صفر	P001			
٣١٤٢	مطهرات سائلة، سمية، غ م أ	١-٦		٢	٢٧٤		١٠٠ مل	P001 IBC02			
٣١٤٢	مطهرات سائلة، سمية، غ م أ	١-٦		٣	٢٢٣، ٢٧٤		٥ لتر	P001 IBC03 LP01			
٣١٤٣	أصباغ صلبة، سمية، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، سمية، غ م أ	١-٦		١	٢٧٤		صفر	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣١٤٣	أصباغ صلبة، سمية، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، سمية، غ م أ	١-٦		٢	٢٧٤		٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣١٤٣	أصباغ صلبة، سمية، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، سمية، غ م أ	١-٦		٣	٢٢٣، ٢٧٤		٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣١٤٤	مركبات النيكوتين، سائلة، غ م أ أو مستحضرات النيكوتين، سائلة، غ م أ	١-٦		١	٤٣، ٢٧٤		صفر	P001			
٣١٤٤	مركبات النيكوتين، سائلة، غ م أ أو مستحضرات النيكوتين، سائلة، غ م أ	١-٦		٢	٤٣، ٢٧٤		١٠٠ مل	P001 IBC02			
٣١٤٤	مركبات النيكوتين، سائلة، غ م أ أو مستحضرات النيكوتين، سائلة، غ م أ	١-٦		٣	٤٣، ٢٢٣، ٢٧٤		٥ لتر	P001 IBC03 LP01			
٣١٤٥	فينول الكليل، سائل، غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشكلة من ك٢ إلى ك١٢)	٨		١			صفر	P001		T14	TP2
٣١٤٥	فينول الكليل، سائل، غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشكلة من ك٢ إلى ك١٢)	٨		٢			١ لتر	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٣١٤٥	فينول الكليل، سائل، غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشكلة من ك٢ إلى ك١٢)	٨		٣	٢٢٣		٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
٣١٤٦	مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ	١-٦		١	٤٣، ٢٧٤		صفر	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣١٤٦	مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ	١-٦		٢	٤٣، ٢٧٤		٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣١٤٦	مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ	١-٦		٣	٤٣، ٢٢٣، ٢٧٤		٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣١٤٧	أصباغ صلبة، أكالة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، أكالة، غ م أ	٨		١	٢٧٤		صفر	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣١٤٧	أصباغ صلبة، أكالة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، أكالة، غ م أ	٨		٢	٢٧٤		١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣١٤٧	أصباغ صلبة، أكالة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، أكالة، غ م أ	٨		٣	٢٢٣، ٢٧٤		٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣١٤٨	سائل يتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤		١	٢٧٤		صفر	P402		T13	TP2 TP7 TP38

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة	التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب	الصحاريح النقالة وحاويات السوانب
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧) (ب)	(٨)	(٩) (أ)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣ ٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤
٣١٤٨	سائل يتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤		٢	٢٧٤	٥٠٠ مل	P402 IBC01	TP2 TP7
٣١٤٨	سائل يتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤		٣	٢٢٣ ٢٧٤	١ لتر	P001 IBC02	TP2 TP7
٣١٤٩	فوق أكسيد الهيدروجين وحض فوق أكسيد الخليك، مخلوط مع حمض (أحمض) وماء ونسبة لا تزيد على ٥٪ من حمض فوق أكسيد الخليك، مثبت	١-٥	٨	٢	١٩٦	١ لتر	P504 IBC02	TP2 TP6 TP24
٣١٥٠	أجهزة صغيرة تعمل بغاز هيدروكربوني، أو عبوات مملئة من غازات هيدروكربونية للأجهزة الصغيرة، مع جهاز إطلاق	١-٢				صفر	P003	
٣١٥١	ثنائي فيل متعدد التهليجن، سائل، أو ثلاثي فيل متعدد التهليجن، سائل	٩		٢	٢٠٣ ٣٠٥	١ لتر	P906 IBC02	
٣١٥٢	ثنائي فيل متعدد التهليجن، صلب، أو ثلاثي فيل متعدد التهليجن، صلب	٩		٢	٢٠٣ ٣٠٥	١ كغم	P906 IBC08	TP33
٣١٥٣	فوق فلورو (أثير مثيل فاينيل)	١-٢				صفر	P200	T50
٣١٥٤	فوق فلورو (أثير أثيل فاينيل)	١-٢				صفر	P200	
٣١٥٥	خامسي كلوروفينول	١-٦		٢	٤٣	٥٠٠ غ	P002 IBC08	TP33
٣١٥٦	غاز مضغوط، مؤكسد، غ م أ	٢-٢	١-٥		٢٧٤	صفر	P200	
٣١٥٧	غاز مسيل، مؤكسد، غ م أ	٢-٢	١-٥		٢٧٤	صفر	P200	
٣١٥٨	غاز، سائل، مبرد، غ م أ	٢-٢			٢٧٤	١٢٠ مل	P203	TP5
٣١٥٩	١،١،١،٢-رباعي فلورو إيثان (غاز تبريد R 134a)	٢-٢				١٢٠ مل	P200	T50
٣١٦٠	غاز مسيل، سمي، هوب، غ م أ	٣-٢	١-٢		٢٧٤	صفر	P200	
٣١٦١	غاز مسيل، هوب، غ م أ	١-٢			٢٧٤	صفر	P200	T50
٣١٦٢	غاز مسيل، سمي، غ م أ	٣-٢			٢٧٤	صفر	P200	
٣١٦٣	غاز مسيل، غ م أ	٢-٢			٢٧٤	١٢٠ مل	P200	T50
٣١٦٤	سليق مضغوطة بالفواء أو هيدروية (تحتوي على غاز غير هوب)	٢-٢			٢٨٣	١٢٠ مل	P003	
٣١٦٥	صهريج وقود لوحدة القسلة الهيدروية لمحركات الطائرات (يحتوي على خليط هيدرازين لا مائي ومثيل هيدرازين) (وقود M86)	٣	١-٦ ٨	١		صفر	P301	
٣١٦٦	محركات الاحتراق الداخلي، أو مركبات تعمل بالغازات اللهبية أو مركبات تعمل بالسوائل اللهبية أو محركات خلايا وقودية تعمل بالغازات اللهبية أو محركات خلايا وقودية تعمل بالسوائل اللهبية أو مركبات خلايا وقودية تعمل بالغازات اللهبية، أو مركبات خلايا وقودية تعمل بالسوائل اللهبية	٩			١٢٣ ٣١٢ ٣٥٦	صفر	NONE	
٣١٦٧	غاز عتيات، غير مضغوطة، هوبية، غ م أ، في شكل خلاف السائل المبرد	١-٢			٢٠٩	صفر	P201	
٣١٦٨	غاز عتيات، غير مضغوطة، سمية، هوبية، غ م أ، في شكل خلاف السائل المبرد	٣-٢	١-٢		٢٠٩	صفر	P201	

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوابب		الصهاريج النقالة وحاويات السوابب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٥-٢	٥-٢	-٥-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣١٦٩	غاز عثبات، غير مضغوطة، سمية، غ م أ، في شكل خلاص السائل المبرد	٣-٢			٢٠٩	صفر	E0	P201			
٣١٧٠	نواتج ثانوية لصهر الألومنيوم أو نواتج ثانوية لإعادة صهر الألومنيوم	٣-٤		٢٠٩	٢٤٤	٥٠٠ غ	E2	P410 IBC07	B2	T3 BK1 BK2	TP33
٣١٧٠	نواتج ثانوية لصهر الألومنيوم أو نواتج ثانوية لإعادة صهر الألومنيوم	٣-٤		٢٠٩	٢٤٤	١ كغم	E1	P002 IBC08	B4	T1 BK1 BK2	TP33
٣١٧١	مركبة تعمل بالبطارية أو معدات تعمل بالبطارية	٩			١٢٣ ٢٤٠	صفر	E0	NONE			
٣١٧٢	تسكينات مستخلصة من مصادر حية، سائلة، غ م أ	١-٦			٢١٠ ٢٧٤	صفر	E5	P001			
٣١٧٢	تسكينات مستخلصة من مصادر حية، سائلة، غ م أ	١-٦			٢١٠ ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02			
٣١٧٢	تسكينات مستخلصة من مصادر حية، سائلة، غ م أ	١-٦			٢١٠ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01			
٣١٧٤	ثاني كبريتيد التيتانيوم	٢-٤				صفر	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣١٧٥	مواد صلبة تحتوي على سائل هوب، غ م أ	١-٤			٢١٦ ٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC06	PP9 B2	T3 BK1 BK2	TP33
٣١٧٦	مواد صلبة هوب، عضوية، منصهرة، غ م أ	١-٤			٢٧٤	صفر	E0			T3	TP3 TP26
٣١٧٦	مواد صلبة هوب، عضوية، منصهرة، غ م أ	١-٤			٢٢٣ ٢٧٤	صفر	E0	IBC01		T1	TP3 TP26
٣١٧٨	مواد صلبة هوب، غير عضوية، غ م أ	١-٤			٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣١٧٨	مواد صلبة هوب، غير عضوية، غ م أ	١-٤			٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣١٧٩	مواد صلبة هوب، غير عضوية، سمية، غ م أ	١-٤	١-٦		٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
٣١٧٩	مواد صلبة هوب، غير عضوية، سمية، غ م أ	١-٤	١-٦		٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC06		T1	TP33
٣١٨٠	مواد صلبة هوب، غير عضوية، أكالة، غ م أ	١-٤	٨		٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
٣١٨٠	مواد صلبة هوب، غير عضوية، أكالة، غ م أ	١-٤	٨		٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC06		T1	TP33
٣١٨١	أملاح فلزية لمركبات عضوية، هوب، غ م أ	١-٤			٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣١٨١	أملاح فلزية لمركبات عضوية، هوب، غ م أ	١-٤			٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣١٨٢	هيدريد فلزي، هوب، غ م أ	١-٤			٢٧٤	١ كغم	E2	P410 IBC04	PP40	T3	TP33
٣١٨٢	هيدريد فلزي، هوب، غ م أ	١-٤			٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC04		T1	TP33

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة	التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقلية وحاويات السوانب
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧) (ب) (٧)	(٨)	(٩)	(١٠) (١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢-٣-١	٣-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤
٣١٨٣	سائل ذاتي التسخين، عضوي، غم أ	٢-٤		٢	٢٧٤	صفر	P001 IBC02		
٣١٨٣	سائل ذاتي التسخين، عضوي، غم أ	٢-٤		٣	٢٢٣، ٢٧٤	صفر	P001 IBC02		
٣١٨٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، سمى، غم أ	٢-٤	١-٦	٢	٢٧٤	صفر	P402 IBC02		
٣١٨٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، سمى، غم أ	٢-٤	١-٦	٣	٢٢٣، ٢٧٤	صفر	P001 IBC02		
٣١٨٥	سائل ذاتي التسخين، عضوي، أكال، غم أ	٢-٤	٨	٢	٢٧٤	صفر	P402 IBC02		
٣١٨٥	سائل ذاتي التسخين، عضوي، أكال، غم أ	٢-٤	٨	٣	٢٢٣، ٢٧٤	صفر	P001 IBC02		
٣١٨٦	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، غم أ	٢-٤		٢	٢٧٤	صفر	P001 IBC02		
٣١٨٦	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، غم أ	٢-٤		٣	٢٢٣، ٢٧٤	صفر	P001 IBC02		
٣١٨٧	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، سمى، غم أ	٢-٤	١-٦	٢	٢٧٤	صفر	P402 IBC02		
٣١٨٧	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، سمى، غم أ	٢-٤	١-٦	٣	٢٢٣، ٢٧٤	صفر	P001 IBC02		
٣١٨٨	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، أكال، غم أ	٢-٤	٨	٢	٢٧٤	صفر	P402 IBC02		
٣١٨٨	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، أكال، غم أ	٢-٤	٨	٣	٢٢٣، ٢٧٤	صفر	P001 IBC02		
٣١٨٩	مساحيق فلزية ذاتية التسخين، غم أ	٢-٤		٢	٢٧٤	صفر	P410 IBC06	B2	TP33 T3
٣١٨٩	مساحيق فلزية ذاتية التسخين، غم أ	٢-٤		٣	٢٢٣، ٢٧٤	صفر	P002 IBC08 LP02	B3	TP33 T1
٣١٩٠	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، غم أ	٢-٤		٢	٢٧٤	صفر	P410 IBC06	B2	TP33 T3
٣١٩٠	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، غم أ	٢-٤		٣	٢٢٣، ٢٧٤	صفر	P002 IBC08 LP02	B3	TP33 T1
٣١٩١	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، سمية، غم أ	٢-٤	١-٦	٢	٢٧٤	صفر	P410 IBC05	B2	TP33 T3
٣١٩١	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، سمية، غم أ	٢-٤	١-٦	٣	٢٢٣، ٢٧٤	صفر	P002 IBC08	B3	TP33 T1
٣١٩٢	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، أكالة، غم أ	٢-٤	٨	٢	٢٧٤	صفر	P410 IBC05	B2	TP33 T3
٣١٩٢	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، أكالة، غم أ	٢-٤	٨	٣	٢٢٣، ٢٧٤	صفر	P002 IBC08	B3	TP33 T1
٣١٩٤	سائل يشتعل بمس الهواء، غير عضوي، غم أ	٢-٤		١	٢٧٤	صفر	P400		
٣٢٠٠	مواد صلبة تشتعل بمس الهواء، غير عضوية، غم أ	٢-٤		١	٢٧٤	صفر	P404		TP7 TP33
٣٢٠٥	أملاح كحولات الفلزات الأرضية القلوية، غم أ	٢-٤		٢	١٨٣، ٢٧٤	صفر	P410 IBC06	B2	TP33 T3
٣٢٠٥	أملاح كحولات الفلزات الأرضية القلوية، غم أ	٢-٤		٣	١٨٣، ٢٢٣، ٢٧٤	صفر	P002 IBC08 LP02	B3	TP33 T1

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	
						(٧) (ب)	(٧) (أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧) (ب)	(٧) (أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٢٠٦	أصباح كحوليات الفلزات القلوية، ذاتية التسخين، أكالة، غ م أ	٢-٤	٨	٢	١٨٢ ٢٧٤	صفر	صفر	P410 IBC05	B2	T3	TP33
٣٢٠٦	أصباح كحوليات الفلزات القلوية، ذاتية التسخين، أكالة، غ م أ	٢-٤	٨	٣	١٨٢ ٢٢٣ ٢٧٤	صفر	صفر	P002 IBC08	B3	T1	TP33
٣٢٠٨	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤		١	٢٧٤	صفر	صفر	P403 IBC99			
٣٢٠٨	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤		٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	٥٠٠ غ	P410 IBC07	B2	T3	TP33
٣٢٠٨	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤		٣	٢٢٣ ٢٧٤	١ كغم	١ كغم	P410 IBC08	B4	T1	TP33
٣٢٠٩	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣-٤	٢-٤	١	٢٧٤	صفر	صفر	P403			
٣٢٠٩	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣-٤	٢-٤	٢	٢٧٤	صفر	صفر	P410 IBC05	B2	T3	TP33
٣٢٠٩	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣-٤	٢-٤	٣	٢٢٣ ٢٧٤	صفر	صفر	P410 IBC08	B4	T1	TP33
٣٢١٠	أصباح كلوريات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		٢	٢٧٤ ٣٥١	١ لتر	١ لتر	P504 IBC02		T4	TP1
٣٢١٠	أصباح كلوريات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		٣	٢٢٣ ٢٧٤ ٣٥١	٥ لتر	٥ لتر	P504 IBC02		T4	TP1
٣٢١١	فوق كلوريات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		٢		١ لتر	١ لتر	P504 IBC02		T4	TP1
٣٢١١	فوق كلوريات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		٣	٢٢٣	٥ لتر	٥ لتر	P504 IBC02		T4	TP1
٣٢١٢	أصباح هيبوكلوريت، غير عضوية، غ م أ	١-٥		٢	٢٧٤ ٣٤٩	١ كغم	١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٢١٣	برومات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		٢	٢٧٤ ٣٥٠	١ لتر	١ لتر	P504 IBC02		T4	TP1
٣٢١٣	برومات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		٣	٢٢٣ ٢٧٤ ٣٥٠	٥ لتر	٥ لتر	P504 IBC02		T4	TP1
٣٢١٤	برمنغنات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		٢	٢٠٦ ٢٧٤ ٣٥٣	١ لتر	١ لتر	P504 IBC02		T4	TP1
٣٢١٥	فوق كبريتات، غير عضوية، غ م أ	١-٥		٣		٥ كغم	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٢١٦	فوق كبريتات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		٣		٥ لتر	٥ لتر	P504 IBC02		T4	TP1 TP29
٣٢١٨	نترات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		٢	٢٧٠	١ لتر	١ لتر	P504 IBC02		T4	TP1
٣٢١٨	نترات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		٣	٢٢٣ ٢٧٠	٥ لتر	٥ لتر	P504 IBC02		T4	TP1
٣٢١٩	أصباح نترات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		٢	١٠٣ ٢٧٤	١ لتر	١ لتر	P504 IBC01		T4	TP1
٣٢١٩	أصباح نترات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		٣	١٠٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	٥ لتر	P504 IBC02		T4	TP1
٣٢٢٠	حماسي فلوروإيثان (غاز تبريد R.125)	٢-٢				١٢٠ مل	١٢٠ مل	P200		T50	

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعينة والحوابات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقلية وحاويات السوانب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
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		
٣٢٣٢	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع باء، 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 واو، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤			١٩٤ ٢٧٤	صفر	E0	P520		T23	
٣٢٤٠	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤			١٩٤ ٢٧٤	صفر	E0	P520		T23	
٣٢٤١	٢- برومو - ٢- نيتروبروبان	١-٤		٣'	٢٤٦	٥ كغم	E1	P520 IBC08	PP22 B3		
٣٢٤٢	أزوثنائي كربوناميد	١-٤		٢'	٢١٥	١ كغم	E2	P409		T3	TP33

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(١٧)	(٧ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(١٧)	(٧ب)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	١-٢	١-٢	١-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٣٢٤٣	مواد صلبة تحتوي على سوائل سمية، غ م أ	١-٦		٢	٢١٧، ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC02	PP9	T2 BK1 BK2	TP33
٣٢٤٤	مواد صلبة تحتوي على سوائل أكالة، غ م أ	٨		٢	٢١٨، ٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC05	PP9	T3 BK1 BK2	TP33
٣٢٤٥	كانتات دقيقة معدلة جينيا أو كانتات معدلة جينيا	٩			٢١٩	صفر	E0	P904 IBC99			
٣٢٤٦	كلوريد ميثان سلفونيل	١-٦	٨	١	٣٥٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13 TP37
٣٢٤٧	فوق أكسوبرات الصوديوم، لا مائية	١-٥		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٢٤٨	أدوية، سائلة، فوية، سمية، غ م أ	٣	١-٦	٢	٢٢٠، ٢٢١	١ لتر	E2	P001			
٣٢٤٨	أدوية، سائلة، فوية، 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 نيترو-٥ - أيسوبريد	١-٤		٣	١٣٢، ٢٢٦	٥ كغم	E1	P409			
٣٢٥٢	ثنائي فلوروميثان (غاز تبريد R.32)	١-٢				صفر	E0	P200		T50	
٣٢٥٣	ثالث أكسو سليكات ثنائي الصوديوم	٨		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٢٥٤	فوسفان ثلاثي بوتيل	٢-٤		١		صفر	E0	P400		T21	TP2 TP7
٣٢٥٥	هيبوكلوريت بوتيل ثلاثي	٢-٤	٨	١		صفر	E0	P099			
٣٢٥٦	سائل مرتفع الحرارة، فوب، غ م أ، نقطة اشتعاله تتجاوز ٦٠°س، عند أو فوق نقطة اشتعاله	٣		٣	٢٧٤	صفر	E0	P099 IBC01		T3	TP3 TP29
٣٢٥٧	سائل مرتفع الحرارة، غ م أ، عند أو فوق درجة حرارة ١٠٠°س ودون نقطة اشتعاله (بما في ذلك الفلزات المصهورة والأملاح المصهورة، إلخ)	٩		٣	٢٢٢، 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	٢٢٢، ٢٧٤	صفر	E0	P099			
٣٢٥٩	أمين، صلب أكال، غ م أ أو أمين متعدد، صلب، أكال، غ م أ	٨		١	٢٧٤	صفر	E0	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٢٥٩	أمين، صلب أكال، غ م أ أو أمين متعدد، صلب، أكال، غ م أ	٨		٢	٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعينة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٠-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٠-٢-٤ ٢-٣-٤	٠-٢-٤
٣٢٥٩	أمين، صلب أكال، غ م أ أو أمين متعدد، صلب، أكال غ م أ	٨		٣'	٢٢٣ ٢٧٤	٠ كغم	٠ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٢٦٠	مادة صلبة أكالة، غير عضوية، حمضية، غ م أ	٨		١'	٢٧٤	صفر	صفر	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٢٦٠	مادة صلبة أكالة، غير عضوية، حمضية، غ م أ	٨		٢'	٢٧٤	١ كغم	١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٢٦٠	مادة صلبة أكالة، غير عضوية، حمضية، غ م أ	٨		٣'	٢٢٣ ٢٧٤	٠ كغم	٠ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٢٦١	مادة صلبة، عضوية، أكالة، حمضية، غ م أ	٨		١'	٢٧٤	صفر	صفر	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٢٦١	مادة صلبة، عضوية، أكالة، حمضية، غ م أ	٨		٢'	٢٧٤	١ كغم	١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٢٦١	مادة صلبة، عضوية، أكالة، حمضية، غ م أ	٨		٣'	٢٢٣ ٢٧٤	٠ كغم	٠ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٢٦٢	مادة صلبة، غير عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٨		١'	٢٧٤	صفر	صفر	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٢٦٢	مادة صلبة، غير عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٨		٢'	٢٧٤	١ كغم	١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٢٦٢	مادة صلبة، غير عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٨		٣'	٢٢٣ ٢٧٤	٠ كغم	٠ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٢٦٣	مادة صلبة، عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٨		١'	٢٧٤	صفر	صفر	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٢٦٣	مادة صلبة، عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٨		٢'	٢٧٤	١ كغم	١ كغم	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٢٦٣	مادة صلبة، عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٨		٣'	٢٢٣ ٢٧٤	٠ كغم	٠ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٢٦٤	سائل، غير عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٨		١'	٢٧٤	صفر	صفر	P001		T14	TP2 TP27
٣٢٦٤	سائل، غير عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٨		٢'	٢٧٤	١ لتر	١ لتر	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٣٢٦٤	سائل، غير عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٨		٣'	٢٢٣ ٢٧٤	٠ لتر	٠ لتر	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
٣٢٦٥	سائل عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٨		١'	٢٧٤	صفر	صفر	P001		T14	TP2 TP27
٣٢٦٥	سائل عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٨		٢'	٢٧٤	١ لتر	١ لتر	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٣٢٦٥	سائل عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٨		٣'	٢٢٣ ٢٧٤	٠ لتر	٠ لتر	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
٣٢٦٦	سائل غير عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ	٨		١'	٢٧٤	صفر	صفر	P001		T14	TP2 TP27
٣٢٦٦	سائل غير عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ	٨		٢'	٢٧٤	١ لتر	١ لتر	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	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٥-٣	٤-٣	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
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	منافخ وسائد هوائية، أو وحدات وسائد هوائية، أو مشدات أحزمة مقاعد	٩		٣'	٢٨٠، ٢٨٩	صفر	E0	P902 LP902			
٣٢٦٩	حقبة راتنج البوليستر	٣		٢'	٢٣٦، ٣٤٠	٥ لتر	E0	P302			
٣٢٦٩	حقبة راتنج البوليستر	٣		٣'	٢٣٦، ٣٤٠	٥ لتر	E0	P302			
٣٢٧٠	مرشحات غشائية من النشرو سليولوز لا تزيد فيها نسبة النتروجين الجاف على ١٢,٦٪	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
٣٢٧٢	إستر، غ م أ	٣		٣'	٢٢٣، ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1 TP29
٣٢٧٣	نتريل، هوب، سمّي، غ م أ	٣	١-٦	١'	٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٢٧٣	نتريل، هوب، سمّي، غ م أ	٣	١-٦	٢'	٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٢٧٤	أملاح كحولات في محاليل، غ م أ، في الكحول	٣	٨	٢'	٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02			
٣٢٧٥	نتريل، سمّي، هوب غ م أ	١-٦	٣	١'	٢٧٤، ٣١٥	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٢٧٥	نتريل، سمّي، هوب غ م أ	١-٦	٣	٢'	٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٢٧٦	نتريل سائل، سمّي، غ م أ	١-٦		١'	٢٧٤، ٣١٥	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الصهاريج النقالة وحاويات السوائل	
						(٧)	(٨)	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	٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٣٢٧٦	نتريل سائل، سمي، غ م أ	١-٦		٢	٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٣٢٧٦	نتريل سائل، سمي، غ م أ	١-٦		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
٣٢٧٧	كلوروفورمات، سميّة، أكالة، غ م أ	١-٦	٨	٢	٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T8	TP2 TP13 TP28
٣٢٧٨	مركبات عضوية فوسفورية، سائلة، سميّة، غ م أ	١-٦		١	٤٣ ٢٧٤ ٣١٥	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٢٧٨	مركبات عضوية فوسفورية، سائلة، سميّة، غ م أ	١-٦		٢	٤٣ ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٣٢٧٨	مركبات عضوية فوسفورية، سائلة، سميّة، غ م أ	١-٦		٣	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
٣٢٧٩	مركبات عضوية فوسفورية، سميّة، هوبة، غ م أ	١-٦	٣	١	٤٣ ٢٧٤ ٣١٥	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٢٧٩	مركبات عضوية فوسفورية، سميّة، هوبة، غ م أ	١-٦	٣	٢	٤٣ ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001		T11	TP2 TP13 TP27
٣٢٨٠	مركبات عضوية زرنيخية، سائلة، غ م أ	١-٦		١	٢٧٤ ٣١٥	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٢٨٠	مركبات عضوية زرنيخية، سائلة، غ م أ	١-٦		٢	٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٣٢٨٠	مركبات عضوية زرنيخية، سائلة، غ م أ	١-٦		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
٣٢٨١	كربونيل فلزي، سائل، غ م أ	١-٦		١	٢٧٤ ٣١٥	صفر	E5	P601		T14	TP2 TP13 TP27
٣٢٨١	كربونيل فلزي، سائل، غ م أ	١-٦		٢	٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٣٢٨١	كربونيل فلزي، سائل، غ م أ	١-٦		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
٣٢٨٢	مركبات عضوية فلزية، سائلة، سميّة، غ م أ	١-٦		١	٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٢٨٢	مركبات عضوية فلزية، سائلة، سميّة، غ م أ	١-٦		٢	٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٣٢٨٢	مركبات عضوية فلزية، سائلة، سميّة، غ م أ	١-٦		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
٣٢٨٣	مركبات سلينيوم، غ م أ	١-٦		١	٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٢٨٣	مركبات سلينيوم، 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 التلوث	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٢٨٣	مركبات سلينيوم، غ م أ	١-٦		٣'	٢٢٣ ٢٧٤	E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٢٨٤	مركبات تليريوم، غ م أ	١-٦		١'	٢٧٤	E5	صفر	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٢٨٤	مركبات تليريوم، غ م أ	١-٦		٢'	٢٧٤	E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٢٨٤	مركبات تليريوم، غ م أ	١-٦		٣'	٢٢٣ ٢٧٤	E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٢٨٥	مركبات فاناديوم، غ م أ	١-٦		١'	٢٧٤	E5	صفر	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٢٨٥	مركبات فاناديوم، غ م أ	١-٦		٢'	٢٧٤	E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٢٨٥	مركبات فاناديوم، غ م أ	١-٦		٣'	٢٢٣ ٢٧٤	E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٢٨٦	سائل لوب، سمي، أكال، غ م أ	٣	١-٦ ٨	١'	٢٧٤	E0	صفر	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٢٨٦	سائل لوب، سمي، أكال، غ م أ	٣	١-٦ ٨	٢'	٢٧٤	E2	١ لتر	P001 IBC99		T11	TP2 TP13 TP27
٣٢٨٧	سائل غير عضوي، سمي، غ م أ	١-٦		١'	٢٧٤، ٣١٥	E5	صفر	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٢٨٧	سائل غير عضوي، سمي، غ م أ	١-٦		٢'	٢٧٤	E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٣٢٨٧	سائل غير عضوي، سمي، غ م أ	١-٦		٣'	٢٢٣ ٢٧٤	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
٣٢٨٨	مادة صلبة غير عضوية، سمية، غ م أ	١-٦		١'	٢٧٤	E5	صفر	P002 IBC99		T6	TP33
٣٢٨٨	مادة صلبة غير عضوية، سمية، غ م أ	١-٦		٢'	٢٧٤	E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٢٨٨	مادة صلبة غير عضوية، سمية، غ م أ	١-٦		٣'	٢٢٣ ٢٧٤	E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٢٨٩	سائل غير عضوي، سمي، أكال، غ م أ	١-٦	٨	١'	٢٧٤، ٣١٥	E5	صفر	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٢٨٩	سائل غير عضوي، سمي، أكال، غ م أ	١-٦	٨	٢'	٢٧٤	E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٣٢٩٠	مادة صلبة غير عضوية، سمية، أكالة، غ م أ	١-٦	٨	١'	٢٧٤	E5	صفر	P002 IBC99		T6	TP33
٣٢٩٠	مادة صلبة غير عضوية، سمية، أكالة، غ م أ	١-٦	٨	٢'	٢٧٤	E4	٥٠٠ غ	P002 IBC06	B2	T3	TP33

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة	التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب	الصهاريج النقالة وحاويات السواب
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧) (ب) (٨) (٩) (١٠) (١١)		
	٢-١-٣	٥-٢	٥-٢	٥-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣ ٤-٣	٤-١-٤ ٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤
٣٢٩١	نفايات مستشفيات، غير محددة، غ م أ، أو نفايات (حيوية) طبية، غ م أ، أو نفايات طبية تخضع للسوانح تنظيمية، غ م أ	٢-٦		٢		صفر E0	P621 IBC620 LP621	BK2
٣٢٩٢	بطاريات تحتوي على الصوديوم أو مكونات بطاريات تحتوي على الصوديوم	٣-٤		٢	٢٣٩	صفر E0	P408	
٣٢٩٣	هيدرازين، محلول مائي، لا تتجاوز فيه نسبة الهيدرازين ٣٧٪ بالوزن	١-٦		٣	٢٢٣	٥ لتر E1	P001 IBC03 LP01	TP1 T4
٣٢٩٤	سيانيد الهيدروجين، محلول كحولي، لا تتجاوز فيه نسبة سيانيد الهيدروجين ٤٥٪	١-٦	٣	١		صفر E5	P601	TP2 T14 TP13
٣٢٩٥	هيدروكربونات، سائلة، غ م أ	٣		١		٥٠٠ مل E3	P001	TP1 TP8 TP28 T11
٣٢٩٥	هيدروكربونات، سائلة، غ م أ	٣		٢		١ لتر E2	P001 IBC02	TP1 TP8 TP28 T7
٣٢٩٥	هيدروكربونات، سائلة، غ م أ	٣		٣	٢٢٣	٥ لتر E1	P001 IBC03 LP01	TP1 TP29 T4
٣٢٩٦	سباعي فلورو بروبان (غاز تبريد R. 227)	٢-٢				١٢٠ مل E1	P200	T50
٣٢٩٧	أكسيد الأثيلين وكلورو رباعي فلوروإيثان، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٨,٨٪ من أكسيد الأثيلين	٢-٢				١٢٠ مل E1	P200	T50
٣٢٩٨	أكسيد الأثيلين وخماسي فلورو إيثان، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٧,٩٪ من أكسيد الأثيلين	٢-٢				١٢٠ مل E1	P200	T50
٣٢٩٩	أكسيد الأثيلين ورباعي فلورو إيثان، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٥,٦٪ من أكسيد الأثيلين	٢-٢				١٢٠ مل E1	P200	T50
٣٣٠٠	أكسيد الأثيلين وثانسي أكسيد الكربون، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٨٧٪ من أكسيد الأثيلين	٣-٢	١-٢			صفر E0	P200	
٣٣٠١	سائل أكال، ذاتي التسخين، غ م أ	٨	٢-٤	١	٢٧٤	صفر E0	P001	
٣٣٠١	سائل أكال، ذاتي التسخين، غ م أ	٨	٢-٤	٢	٢٧٤	صفر E2	P001	
٣٣٠٢	أكربلات ٢- ثنائي ميثيل أمين أليل	١-٦		٢		١٠٠ مل E4	P001 IBC02	TP2 T7

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	
						(٧ب)	(٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٣٠٣	غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، غ م أ	٣-٢	١-٥		٢٧٤	E0	صفر	P200			
٣٣٠٤	غاز مضغوط، سمي، أكال، غ م أ	٣-٢	٨		٢٧٤	E0	صفر	P200			
٣٣٠٥	غاز مضغوط، سمي، هوب، أكال، غ م أ	٣-٢	١-٢ ٨		٢٧٤	E0	صفر	P200			
٣٣٠٦	غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ	٣-٢	١-٥ ٨		٢٧٤	E0	صفر	P200			
٣٣٠٧	غاز مسيل، سمي، مؤكسد، غ م أ	٣-٢	١-٥		٢٧٤	E0	صفر	P200			
٣٣٠٨	غاز مسيل، سمي، أكال، غ م أ	٣-٢	٨		٢٧٤	E0	صفر	P200			
٣٣٠٩	غاز مسيل، سمي، هوب، أكال، غ م أ	٣-٢	١-٢ ٨		٢٧٤	E0	صفر	P200			
٣٣١٠	غاز مسيل، سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ	٣-٢	١-٥ ٨		٢٧٤	E0	صفر	P200			
٣٣١١	غاز سائل مبرد، مؤكسد، غ م أ	٢-٢	١-٥		٢٧٤	E0	صفر	P203		T75	TP5 TP22
٣٣١٢	غاز سائل مبرد، هوب، غ م أ	١-٢			٢٧٤	E0	صفر	P203		T75	TP5
٣٣١٣	أصباغ عضوية، ذاتية التسخين	٢-٤		٢*		E2	صفر	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٣١٣	أصباغ عضوية، ذاتية التسخين	٢-٤		٣*	٢٢٣	E1	صفر	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٣١٤	مركبات قلبية لدائية في شكل عجين أو ألواح أو حبال منبثقة تكون أنقرة لوبة	٩		٣*	٢٠٧	E1	٥ كغم	P002 IBC08	PP14 B3, B6		
٣٣١٥	عينات كيميائية، سمية	١-٦		١*	٢٥٠	E5	صفر	P099			
٣٣١٦	حقبة مستلزمات كيميائية أو حقبة مستلزمات إسعافات أولية	٩			٢٥١ ٣٤٠	E0	صفر	P901			
٣٣١٧	٢-أمينو-٤،٦-ثنائي نيتروفينول، مرطب، يحتوي على الماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪	١-٤		١*	٢٨	E0	صفر	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٪	٣-٢	٨		٢٣	E0	صفر	P200		T50	
٣٣١٩	نتروغليسرين مزوج الحساسية، مخلوط، صلب، غ م أ، يحتوي على نتروغليسرين بنسبة وزنية تزيد على ٢٪ ولكن لا تزيد على ١٠٪	١-٤		٢*	٢٧٢ ٢٧٤	E0	صفر	P099			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعينة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(٧) (ب)	(٧) (أ)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧) (ب)	(٧) (أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢-٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤-٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٣٢٠	بورو هيدريد الصوديوم وهيدروكسيد الصوديوم، محلول، يحتوي على بورو هيدريد الصوديوم بنسبة وزنية لا تزيد على ١٢٪ وهيدروكسيد الصوديوم بنسبة لا تزيد على ٤٠٪	٨		٢		١ لتر		P001 IBC02		T7	TP2
٣٣٢٠	بورو هيدريد الصوديوم وهيدروكسيد الصوديوم، محلول، يحتوي على بورو هيدريد الصوديوم بنسبة وزنية لا تزيد على ١٢٪ وهيدروكسيد الصوديوم بنسبة لا تزيد على ٤٠٪	٨		٣	٢٢٣	٥ لتر		P001 IBC03 LP01		T4	TP2
٣٣٢١	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧			١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥ ٣٣٦	صفر		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤		T5	TP4
٣٣٢٢	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧			١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥ ٣٣٦	صفر		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤		T5	TP4
٣٣٢٣	مواد مشعة، عبوات من النوع C، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧			١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥	صفر		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤			
٣٣٢٤	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II)، انشطارية	٧			١٧٢ ٣٢٦ ٣٣٦	صفر		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤			
٣٣٢٥	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III)، انشطارية	٧			١٧٢ ٣٢٦ ٣٣٦	صفر		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤			
٣٣٢٦	مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)، انشطارية	٧			١٧٢ ٣٣٦	صفر		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤			
٣٣٢٧	مواد مشعة، عبوات من النوع A، انشطارية، غير معدة الشكل	٧			١٧٢ ٣٢٦	صفر		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤			
٣٣٢٨	مواد مشعة، عبوات من النوع B(U)، انشطارية	٧			١٧٢ ٣٢٦ ٣٣٧	صفر		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤			
٣٣٢٩	مواد مشعة، عبوات من النوع B(M)، انشطارية	٧			١٧٢ ٣٢٦ ٣٣٧	صفر		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤			
٣٣٣٠	مواد مشعة، عبوات من النوع C، انشطارية	٧			١٧٢ ٣٢٦	صفر		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤			
٣٣٣١	مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، انشطارية	٧			١٧٢ ٣٢٦	صفر		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤			
٣٣٣٢	مواد مشعة، عبوات من النوع A، ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧			١٧٢ ٣١٧	صفر		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤			
٣٣٣٣	مواد مشعة، عبوات من النوع A، ذات شكل خاص، انشطارية	٧			١٧٢	صفر		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(٧) (ب)	(٧) (أ)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
	٣-١-٣	٥-٢	٥-٢	٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٣٣٣٤	سائل يخضع للانفجار طيران، غ م أ	٩			١٠٦، ٢٧٤، ٢٧٦	صفر	صفر	N/A			
٣٣٣٥	مادة صلبة تخضع للانفجار طيران، غ م أ	٩			١٠٦، ٢٧٤، ٢٧٦	صفر	صفر	N/A			
٣٣٣٦	مركباتان، سائل، هوب، غ م أ، أو مخلوط مركباتان، سائل هوب، غ م أ	٣		١	٢٧٤	صفر	صفر	P001		T11	TP2
٣٣٣٦	مركباتان، سائل، هوب، غ م أ، أو مخلوط مركباتان، سائل هوب، غ م أ	٣		٢	٢٧٤	١ لتر	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP1 TP8 TP28
٣٣٣٦	مركباتان، سائل، هوب، غ م أ، أو مخلوط مركباتان، سائل هوب، غ م أ	٣		٣	٢٢٣، ٢٧٤	٥ لتر	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1 TP29
٣٣٣٧	غاز تيريد R.404 A	٢-٢				١٢٠ مل	١٢٠ مل	P200		T50	
٣٣٣٨	غاز تيريد R.407 A	٢-٢				١٢٠ مل	١٢٠ مل	P200		T50	
٣٣٣٩	غاز تيريد R 407 B	٢-٢				١٢٠ مل	١٢٠ مل	P200		T50	
٣٣٤٠	غاز تيريد R.407 C	٢-٢				١٢٠ مل	١٢٠ مل	P200		T50	
٣٣٤١	ثاني أكسيد ثيوريوريا	٢-٤		٢		صفر	صفر	P002 IBC06	B2	T3	TP33
٣٣٤١	ثاني أكسيد ثيوريوريا	٢-٤		٣	٢٢٣	صفر	صفر	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٣٤٢	أملاح زانثانات	٢-٤		٢		صفر	صفر	P002 IBC06	B2	T3	TP33
٣٣٤٢	أملاح زانثانات	٢-٤		٣	٢٢٣	صفر	صفر	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٣٤٣	مخلوط نيتروغليسرين، مزروع الحساسية، سائل، هوب، غ م أ، لا يحتوي على أكثر من نسبة وزنية ٣٠٪ نيتروغليسرين	٣			٢٧٤، ٢٧٨	صفر	صفر	P099			
٣٣٤٤	مخلوط رابع نترات حماسي أرثريت مزروع الحساسية، صلب، غ م أ، يحتوي على نسبة وزنية أكبر من ١٠٪ وأقل من ٢٠٪ من رابع نترات حماسي أرثريت	١-٤		٢	٢٧٢، ٢٧٤	صفر	صفر	P406	PP26 PP80		
٣٣٤٥	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، صلب، سمي	١-٦		١	٦١، ٢٧٤	صفر	صفر	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٣٤٥	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، صلب، سمي	١-٦		٢	٦١، ٢٧٤	٥٠٠ غ	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٣٤٥	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، صلب، سمي	١-٦		٣	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ كغم	٥ كغم	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	
						(٧)	(٧ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٧ب)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢-٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٣٣٤٦	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	١	٦١ ٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٣٤٦	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	٢	٦١ ٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٣٤٧	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي، هوب، لا تقل نقطة الاشتعال عن ٢٣°س	١-٦	٣	١	٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٣٤٧	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي، هوب، لا تقل نقطة الاشتعال عن ٢٣°س	١-٦	٣	٢	٦١ ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٣٤٧	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي، هوب، لا تقل نقطة الاشتعال عن ٢٣°س	١-٦	٣	٣	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP2 TP28
٣٣٤٨	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي	١-٦		١	٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٣٤٨	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي	١-٦		٢	٦١ ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٣٣٤٨	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي	١-٦		٣	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
٣٣٤٩	مبيد آفات بيرثرويد، صلب، سمي	١-٦		١	٦١ ٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٣٤٩	مبيد آفات بيرثرويد، صلب، سمي	١-٦		٢	٦١ ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٣٤٩	مبيد آفات بيرثرويد، صلب، سمي	١-٦		٣	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	١	٦١ ٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٣٥٠	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	٢	٦١ ٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
٣٣٥١	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، هوب، سمي، 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، هوب، سمي، 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، هوب، سمي، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٣	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP2 TP28

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الصهاريج النقالة وحاويات السوائل	
						(٧ب)	(٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٣٣٥٢	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمي	١-٦		١	٦١، ٢٧٤	٥-٣	٤-٣	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٣٥٢	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمي	١-٦		٢	٦١، ٢٧٤	E4	١٠٠ مل	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٣٣٥٢	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمي	١-٦		٣	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
٣٣٥٤	غاز مبيد للحشرات، هوب، غ م أ	١-٢			٢٧٤	E0	صفر	P200			
٣٣٥٥	غاز مبيد للحشرات، سمي، هوب، غ م أ	٣-٢	١-٢		٢٧٤	E0	صفر	P200			
٣٣٥٦	مولد أكسجين، كيميائي†	١-٥		٢	٢٨٤	E0	صفر	P500			
٣٣٥٧	نيتروغليسرين، مخلوط مزروع الحساسية، سائل، غ م أ، لا تتجاوز فيه نسبة النيتروغليسرين ٣٠٪، بالكتلة	٣		٢	٢٧٤، ٢٨٨	E0	صفر	P099			
٣٣٥٨	آلات تبريد مخنوي على غازات سائلة هوبة غير سمية	١-٢			٢٩١	E0	صفر	P003	PP32		
٣٣٥٩	وحدات نقل المضاع المدخنة	٩			٣٠٢	E0	صفر	NONE			
٣٣٦٠	ألياف، حضروات جافة	١-٤			٢٩، ١١٧، ٢٩٩	E0	صفر	P003	PP19		
٣٣٦١	سيلانات الكلور، سمية، أكالة، غ م أ	١-٦	٨	٢	٢٧٤	E0	صفر	P010		T14	TP2 TP7 TP13 TP27
٣٣٦٢	سيلانات الكلور، سمية أكالة، هوبة، غ م أ	١-٦	٣، ٨	٢	٢٧٤	E0	صفر	P010		T14	TP2 TP7 TP13 TP27
٣٣٦٣	بضائع خطيرة في آلات أو بضائع خطيرة في أجهزة	٩			٣٠١	E0	صفر	P907			
٣٣٦٤	ثلاثي نيتروفينول (حمض بيكرين) مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪	١-٤		١	٢٨	E0	صفر	P406	PP24		
٣٣٦٥	ثلاثي نيتروكلوروبين (كلوريد بيكرين) مرطب، بما لا يقل عن ١٠٪ من وزنه ماء	١-٤		١	٢٨	E0	صفر	P406	PP24		
٣٣٦٦	ثلاثي نيتروكلوروبين (في إن في)، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪	١-٤		١	٢٨	E0	صفر	P406	PP24		
٣٣٦٧	ثلاثي نيتروكلوروبين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪	١-٤		١	٢٨	E0	صفر	P406	PP24		
٣٣٦٨	حمض ثلاثي نيتروكلوروبين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪	١-٤		١	٢٨	E0	صفر	P406	PP24		

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	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	١-٢	١-٢	١-٢	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٣٣٦٩	ثنائي نيترو - أورثو - كربوزلات الصوديوم، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪	١-٤		١	٢٨	صفر		P406	PP24		
٣٣٧٠	نترات البوتاس، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪	١-٤		١	٢٨	صفر		P406	PP78		
٣٣٧١	٢- بوتان المشيل	٣		٢		١ لتر		P001 IBC02		T4	TP1
٣٣٧٣	مادة بيولوجية، الفئة باء	٢-٦			٣١٩ ٣٤١	صفر		P650		T1 BK1 BK2	TP1
٣٣٧٤	أستيلين، غير محلول	١-٢				صفر		P200			
٣٣٧٥	نترات النشادر مستحلب أو معلق أو هلام، وسيط للمتفجرات الناسفة	١-٥		٢	٣٠٩	صفر		P099 IBC99		T1	TP1 TP9 TP17 TP32
٣٣٧٦	هيدرازين ٤- نتروفينيل، بما لا يقل عن ٣٠٪ من وزنه ماء	١-٤		١	٢٨	صفر		P406	PP26		
٣٣٧٧	فوق بورات الصوديوم أحادي الهيدرات	١-٥		٣		٥ كغم		P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
٣٣٧٨	بيروكسي هيدرات كربونات الصوديوم	١-٥		٢		١ كغم		P002 IBC08	B2, B4	T3 BK1 BK2	TP33
٣٣٧٨	بيروكسي هيدرات كربونات الصوديوم	١-٥		٣		٥ كغم		P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
٣٣٧٩	مواد متفجرة مزروعة الحساسية، سائلة، غ م أ	٣		١	٢٧٤، ٣١١	صفر		P099			
٣٣٨٠	مواد متفجرة مزروعة الحساسية، صلبة، غ م أ	١-٤		١	٢٧٤، ٣١١	صفر		P099			
٣٣٨١	سائل سمي بالاستشاق، 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	٢٧٤	صفر		P601		T22	TP2 TP13
٣٣٨٢	سائل سمي بالاستشاق، 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	٢٧٤	صفر		P602		T20	TP2 TP13
٣٣٨٣	سائل سمي بالاستشاق، 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	١	٢٧٤	صفر		P601		T22	TP2 TP13
٣٣٨٤	سائل سمي بالاستشاق، 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	١	٢٧٤	صفر		P602		T20	TP2 TP13

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التسمية	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		المصاريح النقالة وحاويات السوانب	
						(٧)ب	(٧)أ	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)ب	(٧)أ	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
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'	٢٧٤	صفر	E0	P601		T22	TP2 TP13
٣٣٨٦	سائل سمي بالاستنشاق، يتفاعل مع الماء، غ م أ، ذو قيمة LC ₅₀ لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC ₅₀)	١-٦	٣-٤	'١'	٢٧٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13
٣٣٨٧	سائل سمي بالاستنشاق، مؤكسد، غ م أ، ذو قيمة LC ₅₀ لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م ^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، آكالي، 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	'١'	٢٧٤	صفر	E0	P601		T22	TP2 TP13
٣٣٩٠	سائل سمي بالاستنشاق، آكالي، 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	'١'	٢٧٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13
٣٣٩١	مادة فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال (بمسّ الهواء)	٢-٤		'١'	٢٧٤	صفر	E0	P404	PP86	T21	TP7 TP33 TP36
٣٣٩٢	مادة فلزية عضوية، سائلة، تلقائية الاشتعال (بمسّ الهواء)	٢-٤		'١'	٢٧٤	صفر	E0	P400	PP86	T21	TP2 TP7 TP36
٣٣٩٣	مادة فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال، تتفاعل مع الماء	٢-٤	٣-٤	'١'	٢٧٤	صفر	E0	P404	PP86	T21	TP7 TP33 TP36
٣٣٩٤	مادة فلزية عضوية، سائلة، تلقائية الاشتعال، تتفاعل مع الماء	٢-٤	٣-٤	'١'	٢٧٤	صفر	E0	P400	PP86	T21	TP2 TP7 TP36
٣٣٩٥	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء	٣-٤		'١'	٢٧٤	صفر	E0	P403		T9	TP7 TP33 TP36
٣٣٩٥	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء	٣-٤		'٢'	٢٧٤	٥٠٠ غم	E2	P410 IBC04		T3	TP33 TP36
٣٣٩٥	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء	٣-٤		'٣'	٢٢٣٠ ٢٧٤	١ كغم	E1	P410 IBC06		T1	TP33 TP36

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعينة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٣-٤	١-٤	٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٣٣٩٦	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، هوبة	٣-٤	١-٤	١	٢٧٤	صفر		P403		T9	TP7 TP33 TP36
٣٣٩٦	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، هوبة	٣-٤	١-٤	٢	٢٧٤	٥٠٠ غ		P410 IBC04		T3	TP33 TP36
٣٣٩٦	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، هوبة	٣-٤	١-٤	٣	٢٢٣، ٢٧٤	١ كغم		P410 IBC06		T1	TP33 TP36
٣٣٩٧	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين	٣-٤	٢-٤	١	٢٧٤	صفر		P403		T9	TP7 TP33 TP36
٣٣٩٧	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين	٣-٤	٢-٤	٢	٢٧٤	٥٠٠ غ		P410 IBC04		T3	TP33 TP36
٣٣٩٧	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين	٣-٤	٢-٤	٣	٢٢٣، ٢٧٤	١ كغم		P410 IBC06		T1	TP33 TP36
٣٣٩٨	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء	٣-٤		١	٢٧٤	صفر		P402		T13	TP2 TP7 TP36
٣٣٩٨	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء	٣-٤		٢	٢٧٤	٥٠٠ مل		P001 IBC01		T7	TP2 TP7 TP36
٣٣٩٨	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء	٣-٤		٣	٢٢٣، ٢٧٤	١ لتر		P001 IBC02		T7	TP2 TP7 TP36
٣٣٩٩	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، هوبة	٣-٤	٣	١	٢٧٤	صفر		P402		T13	TP2 TP7 TP36
٣٣٩٩	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، هوبة	٣-٤	٣	٢	٢٧٤	٥٠٠ مل		P001 IBC01		T7	TP2 TP7 TP36
٣٣٩٩	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، هوبة	٣-٤	٣	٣	٢٢٣، ٢٧٤	١ لتر		P001 IBC02		T7	TP2 TP7 TP36
٣٤٠٠	مادة فلزية عضوية، صلبة، ذاتية التسخين	٢-٤		٢	٢٧٤	٥٠٠ غ		P410 IBC06		T3	TP33 TP36
٣٤٠٠	مادة فلزية عضوية، صلبة، ذاتية التسخين	٢-٤		٣	٢٢٣، ٢٧٤	١ كغم		P002 IBC08		T1	TP33 TP36
٣٤٠١	فلزات قلوية، ملغم، صلبة	٣-٤		١	١٨٢	صفر		P403		T9	TP7 TP33
٣٤٠٢	فلزات أرضية قلوية، ملغم، صلبة	٣-٤		١	١٨٣	صفر		P403		T9	TP7 TP33
٣٤٠٣	سبائك فلزات البوتاسيوم، صلبة	٣-٤		١		صفر		P403		T9	TP7 TP33
٣٤٠٤	سبائك القصديوم والبوتاسيوم، صلبة	٣-٤		١		صفر		P403		T9	TP7 TP33
٣٤٠٥	محلول كلورات الباريوم	١-٥	١-٦	٢		١ لتر		P504 IBC02		T4	TP1
٣٤٠٥	محلول كلورات الباريوم	١-٥	١-٦	٣	٢٢٣	٥ لتر		P001 IBC02		T4	TP1
٣٤٠٦	محلول فوق كلورات الباريوم	١-٥	١-٦	٢		١ لتر		P504 IBC02		T4	TP1
٣٤٠٦	محلول فوق كلورات الباريوم	١-٥	١-٦	٣	٢٢٣	٥ لتر		P001 IBC02		T4	TP1
٣٤٠٧	محلول مخلوط كلوريد المغنيسيوم والكلورات	١-٥		٢		١ لتر		P504 IBC02		T4	TP1
٣٤٠٧	محلول مخلوط كلوريد المغنيسيوم والكلورات	١-٥		٣	٢٢٣	٥ لتر		P504 IBC02		T4	TP1
٣٤٠٨	محلول فوق كلورات الرصاص	١-٥	١-٦	٢		١ لتر		P504 IBC02		T4	TP1
٣٤٠٨	محلول فوق كلورات الرصاص	١-٥	١-٦	٣	٢٢٣	٥ لتر		P001 IBC02		T4	TP1

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقلية وحاويات السوانب	
						(٧)	(٦)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٦)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٥-٢	٥-٢	٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٤٠٩	كلورونتروبيينات، سائلة	١-٦		٢	٢٧٩	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٣٤١٠	محلول ٤- كلورو-أورثو-هيدروكلوريد الطولويدن	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٪ ولا تزيد عن ٨٥٪	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٣٤١٢	حمض الفورميك ويحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تقل عن ٥٪ ولا تزيد عن ١٠٪	٨		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٣٤١٣	محلول سيانيد البوتاسيوم	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
٣٤١٦	محلول كلورواستوفينون	١-٦		٢		صفر	E4	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
٣٤١٧	بروميد زيليل، صلب	١-٦		٢		صفر	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤١٨	محلول ٢،٤ - طولويلين ديامين	١-٦		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٣٤١٩	معقد حمض الأسيتك ثلاثي فلوريد البور، صلب	٨		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٢٠	معقد حمض البروبونيك ثلاثي فلوريد البور، صلب	٨		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٢١	محلول ثنائي فلوريد الهيدروجين والبوتاسيوم	٨	١-٦	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٣٤٢١	محلول ثنائي فلوريد الهيدروجين والبوتاسيوم	٨	١-٦	٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T4	TP1

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعينة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(٧ب)	(٧)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٧ب)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٣-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
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	كربوزولات ثنائي نترو-أورثو-الأمونيوم، محلول	١-٦		٢'		١٠٠ لتر	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٣٤٢٤	كربوزولات ثنائي نترو-أورثو-الأمونيوم، محلول	١-٦		٣'	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC02		T7	TP2
٣٤٢٥	حمض برومو الأسيتك، صلب	٨		٢'		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٢٦	محلول أكريل الأميد	١-٦		٣'	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٣٤٢٧	كلوريدات كلوروالبتريل، صلبة	١-٦		٣'		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٤٢٨	أيسوسيانات ٣-كلورو-٤-ميثيل الفينيل، صلبة	١-٦		٢'		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٢٩	كلوروكلوبودينات، سائلة	١-٦		٣'		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٣٤٣٠	زيلينولات، سائلة	١-٦		٢'		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02		T7	TP2
٣٤٣١	نتروبيثولاتي الفلوريدات، صلبة	١-٦		٢'		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٣٢	ثنائي فينيل متعدد الكلورة، صلب	٩		٢'	٣٠٥	١ كغم	E2	P906 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٣٤	نتروكربوزولات، 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	كلوروكربوزولات، صلبة	١-٦		٢'		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٣٨	كحول ألفا-ميثيل بتريل، صلب	١-٦		٣'		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٤٣٩	نتريلات، صلبة، سمية، غ م أ	١-٦		١'	٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٤٣٩	نتريلات، صلبة، سمية، غ م أ	١-٦		٢'	٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٣٩	نتريلات، صلبة، سمية، غ م أ	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 التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المخدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(١٧)	(٧ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٧ب)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
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	كلوروثاني نيتروالبرينات، صلبة	١-٦		'٢'	٢٧٩	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٤٢	ثاني كلوروالأنيلينات، صلبة	١-٦		'٢'	٢٧٩	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٤٣	ثاني نيتروبنزين، صلب	١-٦		'٢'		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
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	نيتروبولينات، صلبة	١-٦		'٢'		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٤٧	نيتروزيلينات، صلبة	١-٦		'٢'		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٤٨	مادة غازية مسيلة للدموع، صلبة، غ م أ	١-٦		'١'	٢٧٤	صفر	E5	P002		T6	TP33
٣٤٤٨	مادة غازية مسيلة للدموع، صلبة، غ م أ	١-٦		'٢'	٢٧٤	صفر	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٤٩	سيانيدات برومو البريل، صلبة	١-٦		'١'	١٣٨	صفر	E5	P002		T6	TP33
٣٤٥٠	ثاني فثيل كلورالأسين، صلب	١-٦		'١'		صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٤٥١	طولويدينات، صلبة	١-٦		'٢'	٢٧٩	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٥٢	زليديينات، 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	ثاني نيترو الطولونات، صلبة	١-٦		'٢'		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٥٥	كربزول، صلب	١-٦	٨	'٢'		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٥٦	حمض نيتروسيل كبريتيك، صلب	٨		'٢'		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٥٧	كلورونيتروبولينات، صلبة	١-٦		'٣'		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٤٥٨	نيتروأنيسولات، صلبة	١-٦		'٣'	٢٧٩	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٤٥٩	نيتروبروموبينات، صلبة	١-٦		'٣'		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعينة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة وحاويات السواب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	١-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٤٦٠	ن-أثيل بزيل الطولويدينات، صلبة	١-٦		٣		E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٤٦٢	تلكينات، مستخلصة من مصادر حيّة، صلبة، غ م أ	١-٦		١	٢١٠ ٢٧٤	E5	صفر	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٤٦٢	تلكينات، مستخلصة من مصادر حيّة، صلبة، غ م أ	١-٦		٢	٢١٠ ٢٧٤	E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٦٢	تلكينات، مستخلصة من مصادر حيّة، صلبة، غ م أ	١-٦		٣	٢١٠ ٢٢٣ ٢٧٤	E1	٥ كغم	P002 IBC08	B3	T1	TP33
٣٤٦٣	حمض البروبيونيك ويحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تقل عن ٩٠٪	٨	٣	٢		E2	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP2
٣٤٦٤	مركبات عضوية فوسفورية، صلبة، سميّة، غ م أ	١-٦		١	٤٣ ٢٧٤	E5	صفر	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٤٦٤	مركبات عضوية فوسفورية، صلبة، سميّة، غ م أ	١-٦		٢	٤٣ ٢٧٤	E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٦٤	مركبات عضوية فوسفورية، صلبة، سميّة، غ م أ	١-٦		٣	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٤٦٥	مركبات عضوية زرنيخية، صلبة، غ م أ	١-٦		١	٢٧٤	E5	صفر	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٤٦٥	مركبات عضوية زرنيخية، صلبة، غ م أ	١-٦		٢	٢٧٤	E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٦٥	مركبات عضوية زرنيخية، صلبة، غ م أ	١-٦		٣	٢٢٣ ٢٧٤	E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٤٦٦	كربونيلات فلزية، صلبة، غ م أ	١-٦		١	٢٧٤	E5	صفر	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٤٦٦	كربونيلات فلزية، صلبة، غ م أ	١-٦		٢	٢٧٤	E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٦٦	كربونيلات فلزية، صلبة، غ م أ	١-٦		٣	٢٢٣ ٢٧٤	E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٤٦٧	مركبات فلزية عضوية، صلبة، سميّة، غ م أ	١-٦		١	٢٧٤	E5	صفر	P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٤٦٧	مركبات فلزية عضوية، صلبة، سميّة، غ م أ	١-٦		٢	٢٧٤	E4	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٤٦٧	مركبات فلزية عضوية، صلبة، سميّة، غ م أ	١-٦		٣	٢٢٣ ٢٧٤	E1	٥ كغم	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 مع معدات	١-٢			٣٢١ ٣٥٦	E0	صفر	P205			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعينة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(٧)	(٦)	توجيهات التعينة	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	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٠-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٠-٢-٤ ٢-٣-٤	٠-٢-٤
٣٤٦٩	طلاء، هوب، أكال (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء، هوب، أكالة (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٣	٨	٢٠	١٦٣	٠	١ لتر	P001		T11	TP2 TP27
٣٤٦٩	طلاء، هوب، أكال (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء، هوب، أكالة (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٣	٨	٢٠	١٦٣	١ لتر	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP2 TP8 TP28
٣٤٦٩	طلاء، هوب، أكال (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء، هوب، أكالة (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٣	٨	٢٠	١٦٣ ٢٢٣	٥ لتر	٥ لتر	P001 IBC03		T4	TP1 TP29
٣٤٧٠	طلاء، هوب، أكال (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء، هوب، أكالة (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٨	٣	٢٠	١٦٣	١ لتر	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP2 TP8 TP28
٣٤٧١	أملاح ثاني فلوريد هيدروجينية، محلول، غ م أ	٨	١-٦	٢٠		١ لتر	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP2
٣٤٧١	أملاح ثاني فلوريد هيدروجينية، محلول، غ م أ	٨	١-٦	٢٠	٢٢٣	٥ لتر	٥ لتر	P001 IBC03		T4	TP1
٣٤٧٢	حمض الكروتونيك، سائل	٨		٢٠		٥ لتر	٥ لتر	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٣٤٧٣	خراطيش خلايا وقودية أو خراطيش خلايا وقودية محتواة في معدات أو خراطيش خلايا وقودية مع معدات محتوية على سوائل هوبية	٣			٣٢٨	١ لتر	١ لتر	P004			
٣٤٧٤	هيدروكسي بزو ثلاثي أزل، أحادي الهيدرات	١-٤		٢٠		صفر	صفر	P406	PP48		
٣٤٧٥	مخلوط إيثانول وغازولين أو مخلوط إيثانول ومخلوط كحولي للمحركات أو مخلوط إيثانول وبترول، بأكثر من ١٠٪ إيثانول	٣		٢٠	٣٢٣ ٣٦٣	١ لتر	١ لتر	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	
						(٧)	(٧ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٧ب)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
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 (تأ) في ذلك بطاريات بوليمر أيونات الليثيوم)	٩		٢	١٨٨ ٢٣٠ ٣١٠ ٣٤٨	صفر	E0	P903			
٣٤٨١	بطاريات أيونات ليثيوم داخلية في معدات أو بطاريات أيونات الليثيوم معبأة مع معدات (تأ) في ذلك بطاريات بوليمر أيونات الليثيوم)	٩		٢	١٨٨ ٢٣٠ ٣٤٨ ٣٦٠	صفر	E0	P903			
٣٤٨٢	فلزات قلبية، متفجرة، هوبة أو منشور فلزات أرضية قلبية، هوبة	٣-٤	٣	١	١٨٢ ١٨٣	صفر	E0	P402			
٣٤٨٣	مخلوط مضاد خيط وقود، الحركات، هوب	١-٦	٣	١		صفر	E5	P602		T14	TP2 TP13
٣٤٨٤	محلول هيدرازين مائي، هوب، يحتوي على الهيدرازين بنسبة وزنية تزيد عن ٣٧٪	٨	٣ ١-٦	١		صفر	E0	P001		T10	TP2 TP13
٣٤٨٥	هيوكلوريت الكالسيوم، جاف، أكال أو مخلوط هيوكلوريت الكالسيوم، جاف، أكال، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩٪ (نسبة الأوكسجين المتاح ٨,٨٪)	١-٥	٨	٢	٣١٤	١ كغم	E2	P002 IBC08	PP85 B2, B4 B13		
٣٤٨٦	هيوكلوريت الكالسيوم، مخلوط جاف، أكال، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ١٠٪ ولا تتجاوز ٣٩٪	١-٥	٨	٣	٣١٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	PP85 B3, B13 L3		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٤٨٧	هيوكلوريت الكالسيوم، ميا، أكال أو مخلوط هيوكلوريت الكالسيوم، ميا، أكال، تحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥% ولا تزيد عن ١٦%.	١-٥	٨	٢	٣١٤ ٣٢٢	١ كغم	E2	P002 IBC08	PP85 B2 B4 B13		
٣٤٨٧	هيوكلوريت الكالسيوم، ميا، أكال، أو مخلوط هيوكلوريت الكالسيوم، ميا، أكال، تحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥% ولا تزيد عن ١٦%.	١-٥	٨	٣	٢٢٣ ٣١٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08	PP85 B4 B13		
٣٤٨٨	سائل سمي بالاستنشاق، هوب، 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	٣ ٨	١	٢٧٤	صفر	E0	P601		T22 TP13	TP2 TP13
٣٤٨٩	سائل سمي بالاستنشاق، هوب، 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	٣ ٨	١	٢٧٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13
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 نقط خام حامض، هوب، سمي	٣	١-٦	١	٣٤٣	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13
٣٤٩٤	زيت نقط خام حامض، هوب، سمي	٣	١-٦	٢	٣٤٣	١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٣٤٩٤	زيت نقط 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	صفر	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٤٩٨	أول كلوريد اليود، سائل	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٣٤٩٩	مكثف، طبقة كهربائية مزدوجة (بسة تخزين للطاقة أكبر من ٠,٣ وات-ساعة)	٩			٣٦١	صفر	E0	P003			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الصهاريج النقالة وحاويات السوائل	
						(٧)	(٧ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٧ب)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢-٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٣٥٠٠	مادة كيميائية تحت الضغط، غ م أ	٢-٢			٢٧٤	صفر	E0	P206		T50	TP4 TP40
٣٥٠١	مادة كيميائية تحت الضغط، لثوية، غ م أ	١-٢			٢٧٤	صفر	E0	P206	PP89	T50	TP4 TP40
٣٥٠٢	مادة كيميائية تحت الضغط، سمية، غ م أ	٢-٢	١-٦		٢٧٤	صفر	E0	P206	PP89	T50	TP4 TP40
٣٥٠٣	مادة كيميائية تحت الضغط، أكالة، غ م أ	٢-٢	٨		٢٧٤	صفر	E0	P206	PP89	T50	TP4 TP40
٣٥٠٤	مادة كيميائية تحت الضغط، لثوية، سمية، غ م أ	١-٢	١-٦		٢٧٤	صفر	E0	P206	PP89	T50	TP4 TP40
٣٥٠٥	مادة كيميائية تحت الضغط، لثوية، أكالة، غ م أ	١-٢	٨		٢٧٤	صفر	E0	P206	PP89	T50	TP4 TP40
٣٥٠٦	زئبق محتوي في سلع مصنعة	٨	١-٦	٣	٣٦٦	٥ كغم	E0	P003	PP90		

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 ٢-٣ فيما يتعلق بالبند الذي تنطبق عليها هذه الأحكام.

١٦ يمكن نقل عيّنات من مواد أو سلع متفجرة جديدة أو موجودة تبعاً لتعليمات السلطات المختصة لأغراض مثل الاختبار، أو التصنيف، أو البحث والتطوير، أو مراقبة النوعية، أو كعيّنات تجارية. ويجب ألا تزيد كتلة عيّنات المتفجرات غير المرطبة أو غير المتروعة الحساسية على ١٠ كغم في عبوات صغيرة تحددها السلطات المختصة. ويجب ألا تزيد كتلة عبوات عيّنات المتفجرات المرطبة أو المتروعة الحساسية على ٢٥ كغم.

٢٣ على الرغم من أن هذه المادة تنطوي على خطر القابلية للالتهاب، فإن هذا الخطر لا يظهر إلا في حالة الحريق العنيف في الأماكن المغلقة.

٢٦ لا يسمح بنقل هذه المادة في صهاريج نقالة أو حاويات وسيطة للسوائب تتجاوز سعتها ٤٥٠ لتراً بسبب إمكانية حدوث انفجار عندما تنقل بكميات كبيرة.

٢٨ لا يجوز نقل هذه المادة في إطار أحكام الشعبة ٤-١ إلا إذا عبّئت بحيث لا تنخفض نسبة مادة التخفيف عن النسبة المبينة في أي وقت أثناء النقل (انظر ٢-٤-٢-٤).

٢٩ تعفى هذه المادة من وضع بطاقات التعريف، غير أنه لا بد من بيان الرتبة أو الشعبة المناسبة ومجموعة التعبئة.

٣٢ لا تخضع هذه المادة لهذه اللائحة عندما تكون في أي شكل آخر.

٣٧ لا تخضع هذه المادة لهذه اللائحة إذا كانت مغلقة.

٣٨ لا تخضع هذه المادة لهذه اللائحة إذا كانت نسبة كبريتد الكالسيوم فيها ٠,١ في المائة بحد أقصى.

٣٩ لا تخضع هذه المادة لهذه اللائحة إذا كانت نسبة السليكون فيها أقل من ٣٠ في المائة أو أعلى من ٩٠ في المائة.

٤٣ عندما تقدم هذه المواد للنقل باعتبارها مبيدات آفات، يجب نقلها تحت بند مبيد الآفات ذي الصلة ووفقاً للأحكام المتعلقة بمبيدات الآفات ذات الصلة (انظر ٢-٦-٢-٣ و ٢-٦-٢-٤).

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 سيانور الحديدك وسيانور الحديدوز لهذه اللائحة.

٤٨ يجب حظر نقل هذه المادة عندما تحتوي على حمض هيدروالسيانيك (حمض سيان الماء) بنسبة تزيد على ٢٠ في المائة إلا بترخيص خاص تصدره السلطات المختصة.

٥٩ لا تخضع هذه المواد لهذه اللائحة إذا لم تتجاوز نسبة المغنيسيوم فيها ٥٠ في المائة.

- ٦٠ يجب حظر نقل هذه المادة إذا كان تركيزها يتجاوز ٧٢ في المائة إلا بترخيص خاص تصدره السلطات المختصة.
- ٦١ يكون الاسم التقني الذي يكمل الاسم الرسمي المستخدم في النقل هو الاسم الشائع المعتمد من المنظمة الدولية للتوحيد القياسي أو أي اسم آخر مدرج في "تصنيف ميديات الآفات الذي توصي به منظمة الصحة العالمية تبعاً للمخاطر ومبادئ توجيهية للتصنيف"، أو اسم المادة الفعالة (انظر أيضاً ١-١-٨-٢-١-٣).
- 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/غم 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/غم؛
- (ج) بخلاف ذلك يصنف المنتج عند اختباره بواسطة الاختبارات الواردة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣١. وتصنف الأيروسولات الشديدة الالتهاب واللهوية في الشعبة ١-٢؛ وتصنف الأيروسولات غير اللهبية في الشعبة ٢-٢؛
- (د) لا تستخدم غازات الشعبة ٢-٣ في الدفع (الدرس) في الأيروسول؛
- (هـ) يجب أن توضع على الأيروسولات البطاقة الدالة على المخاطر الإضافية في إطار الشعبة ١-٦ أو الرتبة ٨، إذا تم تصنيف المحتويات - خلاف المادة الدافعة للأيروسولات المزمع 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 الكلوريد الزئبقي والزنجفر (خام الزئبق) لهذه اللائحة.

- ١٠٣ يحظر نقل تبريت الأمونيوم والمخاليط التي تحتوي على أملاح التبريت 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 المخاليط غير المستقرة كيميائياً.
- ١١٧ تخضع لهذه اللائحة في حالة النقل البحري فقط.
- ١١٩ تشمل ماكينات التبريد الماكينات أو أي أجهزة أخرى مصممة لغرض محدد هو حفظ الأغذية أو منتجات أخرى في درجة حرارة منخفضة في حجرة داخلية، وكذلك وحدات تكييف الهواء. ولا تخضع ماكينات التبريد ومكوناتها لهذه اللائحة إذا كانت تحتوي على أقل من ١٢ كغم من غاز مدرج في الشعبة ٢-٢ أو تحتوي على أقل من ١٢ لتر من محلول النشادر (رقم الأمم المتحدة ٢٦٧٢).
- ١٢٢ ترد في الجدول ٢-٥-٣-٢-٤ بيانات بالمخاطر الإضافية ودرجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ، إذا كانت متوفرة، ورقم البند النوعي لكل تركيبة من تركيبات الأكاسيد الفوقية العضوية المصنفة حالياً.
- ١٢٣ تخضع هذه السلع لهذه اللائحة في حالة النقل الجوي أو البحري فقط.
- ١٢٧ يمكن أن تختار السلطة المختصة مادة خاملة أخرى أو مخلوط مواد خاملة آخر، شريطة أن تتصف هذه المواد الخاملة بخصائص تلطيف مماثلة.
- ١٣١ ينبغي أن تكون المادة الملطفة 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 ٥-١-٥-١-٥-١). عندئذٍ يجب أن تؤخذ بالاعتبار أيضاً أحكام الفقرة ٧-١-٣-١.
- ١٣٥ لا يخضع لهذه اللائحة ملح الصوديوم الثنائي الهدرتة (الثنائي التميؤ) لحمض ثنائي كلوروأيسوسيانوريك.
- ١٣٨ لا يخضع سيانيد بارا - بروموبنزيل لهذه اللائحة.
- ١٤١ لا تخضع لهذه اللائحة المنتجات التي تعرضت لمعاملة حرارية كافية بحيث لا تشكل خطراً أثناء النقل.

- ١٤٢ لا يخضع لهذه اللائحة طحين فول الصويا المستخلص بالمذيبات الذي لا يزيد محتواه من الزيت على ١,٥ في المائة، ولا تزيد نسبة الرطوبة فيه على ١١ في المائة، ويخلو جوهرياً من أي مذيب لهوب.
- ١٤٤ لا يخضع لهذه اللائحة المحلول المائي الذي لا يزيد محتوى الكحول فيه على نسبة حجمية قدرها ٢٤ في المائة.
- ١٤٥ فيما عدا النقل بالجو، لا تخضع لهذه اللائحة المشروبات الكحولية من مجموعة التعبئة '٣' عند نقلها في أوعية لا تتجاوز سعتها ٢٥٠ لتراً.
- ١٤٦ باستثناء ما ينقل بطريق الجو أو البحر، لا تخضع لهذه اللائحة المشروبات الكحولية المصنفة في مجموعة التعبئة '٢' عندما تنقل في أوعية لا تتجاوز سعتها ٥ لترات.
- ١٥٢ سيختلف تصنيف هذه المادة باختلاف حجم الجسيمات ونوع العبوات، لكن القيم الحدية لم تعين بعد بالاختبارات. وتجري التصنيفات المناسبة باستخدام الإجراء المبين في الفرع ٢-١-٣.
- ١٥٣ ينطبق هذا البند فقط إذا ثبت بالاختبارات أن هذه المواد لا تحترق ولا تجنح إلى الاشتعال الذاتي إذا لامست الماء، وأن مخلوط الغازات الذي ينطلق في هذا الحالة غير لهوب.
- ١٦٣ المادة التي يرد اسمها بالتحديد في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ يحظر نقلها بمقتضى هذا البند. والمواد المنقولة بمقتضى هذا البند يمكن أن تحتوي على نسبة من التروسليولوز تصل إلى ٢٠ في المائة بشرط ألا يحتوي التروسليولوز على أكثر من نسبة ١٢,٦ في المائة من التروجين (وزن جاف).
- ١٦٨ لا يخضع لهذه اللائحة الأسبستوس (الحرير الصخري) المغموس أو المثبت في مادة رابطة طبيعية أو اصطناعية (كالإسمنت، البلاستيك، الأسفلت، الراتنج، الركاز المعدني، إلخ) على نحو لا يحدث معه تسرب لكميات خطيرة 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 خطيرة من ألياف الأسبستوس القابلة للاستنشاق.
- ١٦٩ لا يخضع لهذه اللائحة أمهيدريد الفثاليك في الحالة الصلبة وأمهيدريدات رباعي هيدروفتاليك، التي لا تتجاوز فيها نسبة أمهيدريد المالليك ٠,٠٥ في المائة. ويصنف تحت رقم الأمم المتحدة ٣٢٥٦ أمهيدريد الفثاليك، المصهور عند درجة حرارة فوق نقطة اشتعاله والذي لا تتجاوز فيه نسبة أمهيدريد المالليك ٠,٠٥ في المائة.
- ١٧٢ المواد المشعة التي تنطوي على خطر إضافي:
- (أ) يجب وضع بطاقات مخاطر إضافية لكل خطر إضافي تنطوي عليه المادة؛ ويجب وضع لوحات الإعلان الخارجية المقابلة على وحدات النقل وفقاً للأحكام ذات الصلة الواردة في ١-٣-٥؛
- (ب) يجب إدراجها في إحدى مجموعات التعبئة '١' أو '٢' أو '٣'، عند اللزوم وحسب الاقتضاء، بتطبيق معايير التصنيف المنصوص عليها في الجزء الثاني بما يتناسب وطبيعة الخطر الإضافي السائد.

يتضمن الشرح المطلوب بموجب ٥-٤-١-٧-١ (ب) شرحاً لهذه المخاطر الإضافية (مثل "الخطر الإضافي: ٣، ١-٦")، وأسماء العناصر التي تسهم في الغالب في هذا (هذه) الخطر (المخاطر) الإضافي (الإضافية)، ومجموعة التعبئة حيثما ينطبق ذلك. وفي حالة التعبئة، انظر أيضاً ٥-١-٩-١-٤.

- 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 ٥-٤-١-٥-١-٥). كما يجب مراعاة الشروط الواردة في ١-٣-١-٧.
- ١٨٢ تشمل مجموعة الفلزات القلوية الليثيوم والصوديوم والبوتاسيوم والروبيديوم والسييزيوم.
- 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 الاتصال بمواد موصلة في العبوة نفسها مما يمكن أن يؤدي إلى حدوث دائرة قصر. وتعبأ العبوات الداخلية في عبوات خارجية قوية تتسق مع أحكام ٤-١-١-١-١ و ٤-١-١-٢ و ٤-١-١-٥؛
- (ه) تحمي الخلايا والبطاريات عندما تكون مركبة في معدات من التلف أو حدوث دوائر قصر، وتجهز المعدات بوسائل فعالة لمنع التنشيط العرضي. ولا ينطبق هذا الشرط على الأجهزة المنشطة عن عمد في النقل (أجهزة التعرّف الراديوي (RFID)، وأجهزة

الإرسال، والساعات، وأجهزة الاستشعار، إلخ.) وغير القادرة على توليد انبعاث خطير للحرارة. وعندما تكون البطاريات مركبة في معدات، تعبأ المعدات في عبوات خارجية قوية تصنع من مادة ذات قوة وتصميم مناسبين لطاقة العبوة والقصد من استخدامها إذا لم تكن المعدات التي تحتويها توفر حماية مكافئة؛

(و) باستثناء الطرود التي تحتوي على بطاريات خلايا أو أزرار كهربائية مركبة في المعدات (بما في ذلك لوحات الدوائر الكهربائية) أو التي لا تحتوي على أكثر من ٤ خلايا مركبة في المعدّة أو أكثر من بطاريتين مركبتين في العبوة، توضع على كل طرد العلامات التالية:

١٠ إشارة إلى أن الطرد يحتوي على خلايا أو بطاريات من "فلز الليثيوم" أو "أيونات الليثيوم"، حسب الاقتضاء؛

٢٠ إشارة إلى أن الطرد يجب تناوله بعناية وأنه يوجد خطر من حدوث اشتعال إذا تلف الطرد؛

٣٠ إشارة إلى الإجراءات الخاصة التي ينبغي اتباعها في حالة تلف الطرد، بحيث تشمل التفتيش وإعادة التعبئة عند الاقتضاء؛

٤٠ رقم هاتف للحصول على معلومات إضافية؛

(ز) يرفق بكل شحنة تتألف من طرد أو أكثر وضع عليه علامات وفقاً للفقرة (و) مستند يشتمل على ما يلي:

١٠ إشارة إلى أن الطرد يشتمل على خلايا أو بطاريات من "فلز الليثيوم" أو "أيونات الليثيوم"، حسب الاقتضاء؛

٢٠ إشارة إلى أن الطرد يجب تناوله بعناية وأنه يوجد خطر من حدوث اشتعال إذا تلف الطرد؛

٣٠ إشارة إلى الإجراءات الخاصة التي ينبغي اتباعها في حالة تلف الطرد، بحيث تشمل التفتيش وإعادة التعبئة عند الاقتضاء؛

٤٠ رقم هاتف للحصول على معلومات إضافية؛

(ح) باستثناء الحالة التي تكون فيها البطاريات مركبة في معدات، يجب أن يكون الطرد قادراً على تحمل اختبار سقوط بمقدار ١,٢ متر في أي اتجاه بدون حدوث تلف للخلايا أو البطاريات التي يحتوي عليها وبدون زحزحة المحتويات بحيث تسمح باتصال البطاريات بعضها ببعض (أو الخلايا بعضها ببعض) وبدون إطلاق المحتويات؛

(ط) وباستثناء الحالة التي تكون فيها بطاريات الليثيوم مركبة في معدات أو معبأة معها، يجب ألا تتجاوز الكتلة الإجمالية للعبوات ٣٠ كغم.

يقصد بعبارة "كمية الليثيوم"، على نحو ما استخدمت أعلاه وفي أماكن أخرى في هذه اللائحة، كتلة الليثيوم في مصعد (أنود) خلية من فلز الليثيوم أو من سبيكة الليثيوم.

ويوجد بنود مستقلة لبطاريات من فلز الليثيوم وبطاريات أيونات الليثيوم لتسهيل نقل هذه البطاريات على وسائل نقل محددة والتمكين من تطبيق إجراءات الاستجابة المختلفة في حالات الطوارئ.

- ١٩٠ يجب تأمين حماية الأيروسولات من التصريف غير المقصود. ولا تخضع لهذه اللائحة الأيروسولات التي لا تتجاوز سعتها ٥٠ مل ولا تحتوي سوى على مكونات غير سمية.
- ١٩١ الأوعية الصغيرة المحتوية على غاز غير مجهزة بوسيلة تسييب. ولا تخضع لهذه اللائحة الأوعية التي لا تتجاوز سعتها ٥٠ مل ولا تحتوي سوى على مكونات غير سمية.
- ١٩٣ لا يجوز استخدام هذا البند إلا في حالة مخاليط أسمدة نترات الأمونيوم المتجانسة المؤلفة من النتروجين والفوسفات أو من نوع كربونات البوتاسيوم (البوتاس)، التي لا تتجاوز نسبة نترات الأمونيوم فيها ٧٠ في المائة ولا يتجاوز يحمل المادة القابلة للاحتراق/العضوية ٤,٤ في المائة محسوبة على شكل الكربون، أو لا تتجاوز نسبة نترات الأمونيوم والمادة القابلة للاحتراق غير المقيدة ٤٥ في المائة. والأسمدة المستوفية لهذه الحدود التركيبية لا تخضع لهذه اللائحة إلا في حالة نقلها عن طريق الجو أو البحر، كما لا تخضع لها إذا ثبت بالاختبار الحوضي (الغوري) أنها ليست عرضة للانحلال الذاتي الاستدامة (انظر دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٨-٢).
- ١٩٤ ترد في ٢-٤-٢-٣-٣-٢-٣ 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 ٢-٣-٥-٢-٤).
- ١٩٦ يجوز أن تنقل وفقاً لهذا الحكم التركيبات التي لا يحدث فيها أثناء اختبارها في المختبر انفجار في حالة التكيف أو اضطراب، ولا تتأثر عند تسخينها تحت ظروف الاحتباس ولا تظهر أي قوة تفجيرية. ويجب أن تكون التركيبية مستقرة حرارياً أيضاً (أي أن لا تقل درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع SADT عن ٦٠°س لطرد وزنه ٥٠ كغم). أما التركيبات التي لا تستوفي هذه المعايير فيجب أن تنقل وفقاً لأحكام الشعبة ٥-٢؛ انظر ٢-٣-٥-٢-٤.
- ١٩٨ يجوز نقل محاليل النتروسيليلوز التي تحتوي على ما لا يتجاوز ٢٠ في المائة من النتروسيليلوز 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 القذايح 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 أوعية 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).
- 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 حبيبات ومخاليط البولييمرات ومواد القوالب يمكن أن تكون من مادة البوليستيرين (بوليمثيل ميثاكريليت) أو أي مادة بوليمرية أخرى.
- ٢٠٨ لا تخضع لهذه اللائحة الأنواع التجارية لسماذ نترات الكالسيوم حين يتألف السماذ 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 ١٠٥ كيلوباسكال بالقياس المطلق.
- ٢١٠ التكسينات المشتقة من مصادر نباتية أو حيوانية أو بكتيرية، التي تحتوي على مواد معدنية، أو التكسينات التي تحتويها مواد معدنية، تُصنّف في الشعبة ٦-٢.
- ٢١٥ لا ينطبق هذا الحكم إلا على المادة النقية تقنياً أو مستحضراتها التي تزيد درجة حرارة انجذابها الذاتي التسارع على ٧٥°س، وبالتالي لا ينطبق على التركيبات الذاتية التفاعل (فيما يتعلق بالمواد الذاتية التفاعل، انظر ٢-٤-٢-٣-٢-٣). ولا تخضع لهذه اللائحة المخاليط المتجانسة التي تحتوي على ما لا يزيد على ٣٥ في المائة (بالوزن) من آزوديكربوناميد وعلى ما لا يقل عن ٦٥ في المائة من مادة خاملة، ما لم تستوف معايير الرتب والشعب الأخرى.
- ٢١٦ يمكن نقل مخاليط من المواد الصلبة التي لا تخضع لهذه اللائحة والسوائل 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 ممانعة للتسرب عندما تستخدم كعبوة للسوائب. ولا تخضع لهذه اللائحة العبوات المحتومة والسلع (المحكمة الإغلاق) التي تحتوي على أقل من ١٠ مل من سائل لهوب مدرج في مجموعة التعبئة ٢` أو في مجموعة التعبئة ٣` ومستوعب في مادة صلبة، بشرط ألا يوجد سائل سائب في العبوة أو السلعة.
- ٢١٧ يمكن نقل مخاليط المواد الصلبة التي لا تخضع لهذه اللائحة والسوائل السمية تحت هذا البند دون أن تطبق في البداية معايير تصنيف الشعبة ٦-١، شريطة عدم وجود سائل سائب مرئي وقت تحميل البضاعة أو وقت إغلاق العبوة أو وحدة نقل البضائع. ويجب أن تكون كل وحدة نقل ممانعة للتسرب عندما تستخدم كعبوة للسوائب. ويجب أن لا يستخدم هذا البند للمواد الصلبة التي تحتوي على سائل مدرج في مجموعة التعبئة ١`.
- ٢١٨ يمكن نقل مخاليط المواد الصلبة التي لا تخضع لهذه اللائحة والسوائل الأكالة تحت هذا البند دون أن تطبق في البداية معايير تصنيف الرتبة ٨، شريطة عدم وجود سائل سائب مرئي وقت تحميل

البضاعة أو وقت إغلاق العبوة أو وحدة نقل البضائع. ويجب أن تكون كل وحدة نقل مانعة للتسرب عندما تستخدم كعبوة 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 ١-٦ أو ٢-٦.

٢٢٠ الاسم التقني للمكون السائل للهوب فقط لهذا المحلول أو المخلوط 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 الموضوعية للرتبة أو الشعبة الواردة في العمود (٣) في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٢-٣ أو أي رتبة أو شعبة أخرى.

٢٢٤ ما لم يكن من الممكن أن يثبت عن طريق الاختبار أن حساسية المادة في حالتها المتجمدة ليست أكبر منها في حالتها السائلة، يجب أن تظل المادة سائلة في ظروف النقل العادية، ويجب ألا تتجمد عند درجة حرارة أعلى من ١٥°س تحت الصفر.

٢٢٥ يمكن أن تتضمن أجهزة إطفاء الحريق المدرجة تحت هذا البند خراطيش تشغيلها (خراطيش الآليات الحرارية من الشعبة ٤-١ جيم أو ٤-١ قاف)، بدون تغيير التصنيف في الشعبة ٢-٢، شريطة ألا تتجاوز المتفجرات المحترقة (الدافعة) ٣,٢ غرام لكل جهاز إطفاء.

٢٢٦ لا تخضع لهذه اللائحة تركيبات هذه المواد التي تحتوي على نسبة لا تقل عن ٣٠ في المائة من مادة ملطفة غير طيارة وغير لهوبة.

٢٢٧ عندما تلتطف المادة بالماء وبمادة خاملة غير عضوية لا يجوز أن يزيد محتواها من نترات البوريا على ٧٥ في المائة (بالوزن) ويجب ألا يكون المخلوط قابلاً للانفجار إذا ما أجري عليه الاختبار (أ) من المجموعة الأولى المبينة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الأول.

٢٢٨ يجب أن تنقل المخاليط غير المستوفية لمعايير الغازات اللهوبة (الشعبة ١-٢) تحت رقم الأمم المتحدة ٣١٦٣.

٢٣٠ يجوز نقل خلايا وبطاريات الليثيوم في إطار هذا البند إذا ما استوفت الأحكام الواردة في الفقرة ٢-٩-٤.

٢٣٢ يجب عدم استعمال هذه التسمية إلا في حالة عدم استيفاء المادة لمعايير أي رتبة أخرى. ويجب أن يكون النقل في وحدات نقل بخلاف الصهاريج المتعددة الوسائط وفقاً لمعايير تحددها السلطات المختصة في بلد المنشأ.

٢٣٥ ينطبق هذا الحكم على السلع التي تحتوي على مواد انفجارية من الرتبة ١ والتي يمكن أن تحتوي على بضائع خطيرة من رتب أخرى أيضاً. وتستخدم هذه السلع كنفافات لأكياس الإنقاذ الهوائية أو وحدات أكياس الإنقاذ الهوائية أو وسائل شد أحزمة المقاعد، المصممة للأمان في المركبات.

٢٣٦ تتألف مجمعات راتنج البوليستر من مكونين: مادة الأساس (الرتبة ٣، مجموعة التعبئة ٢ أو ٣) ومادة منشطة (أكسيد فوقي عضوي). ويجب أن يكون الأكسيد الفوقي العضوي من النوع دال أو هاء أو واو، وألا يتطلب ضبط درجة الحرارة. ويجب أن تكون مجموعة التعبئة إما ٢ أو ٣، وفقاً للمعايير الموضوعة للرتبة ٣، مع تطبيقها على مادة الأساس. وتنطبق على مادة الأساس الحدود الكمية ورموز الكمية المتوقعة المبينة في العمود ٧ في 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 النيتروسليلوز الغشائية في الشكل الذي تنقل فيه لا تخضع لأحكام هذه اللائحة المنطبقة على المواد الصلبة اللهبية المدرجة في الشعبة ١-٤.

٢٣٨ (أ) يمكن اعتبار أن البطاريات غير قابلة للانسكاب إذا كانت قادرة على تحمل اختبار الاهتزاز واختبار فوارق الضغط المبينين أدناه، بدون حدوث تسرب لوسائل 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 تقلص 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.

ولأغراض هذا الحكم الخاص، يُقصد بالمركبات أجهزة ذاتية الدفع مصممة لحمل شخص واحد أو أكثر أو بضاعة واحدة أو أكثر. ومن الأمثلة على هذه المركبات السيارات أو الدراجات النارية أو الدراجات ذات المحرك، أو المركبات أو الدراجات النارية ذات العجلات الثلاث أو الأربع، أو الدراجات الكهربائية، أو الكراسي ذات العجلات، أو جرّارات المروج، أو السفن أو الطائرات التي تعمل بالطاقة الكهربائية.

ومن الأمثلة على المعدات آلات جز الحشائش أو آلات التنظيف أو نماذج السفن أو نماذج الطائرات. وتصنف 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 للمركبات التي تعمل بالغازات اللهبية أو ٣١٦٦ للمركبات التي 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.

٢٤١ يجب إعداد المستحضر بحيث يظل متجانساً ولا تنفصل أطواره أثناء النقل؛ ولا تخضع لهذه اللائحة المستحضرات ذات المحتوى المنخفض من النيتروسليلوز والتي لا تظهر خواص خطرة عند اختبار قابليتها للانفجار أو الاحتراق الحثمد عند تسخينها في ظروف احتواء محدودة باستخدام اختبارات المجموعات ١ (أ) و ٢ (ب) و ٢ (ج) على التوالي في دليل الاختبارات والمعايير، والتي ليست مواد صلبة لهوية عند اختبارها وفقاً للاختبار رقم ١ في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٣-٢-١-٤. (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 بترين السيارات بأنواعه، المستخدم في الحركات التي تشتغل بواسطة شرر (كالسيارات، والحركات 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.
- ٢٤٦ تعباً 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 العينات الكيميائية إلا بناء على موافقة مسبقة من السلطة المختصة أو المدير العام لمنظمة حظر الأسلحة الكيميائية وشريطة امتثال العينة للأحكام التالية:
- (أ) أن تعباً 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 خطر (انظر ٤-١-١-٦). ويجب ألا يزيد مجموع كميات البضائع الخطرة في المجموعة الواحدة على لتر واحد أو كيلوغرام واحد. ويجب أن تعين للمجموعة ككل أشد مجموعات التعبئة صرامة بين المجموعات التي تعين لأي مادة على حدة من مواد مجموعة المستلزمات.

ولا تخضع لهذه اللائحة مجموعات المستلزمات التي تحملها المركبات لأغراض الإسعاف الأولي أو التشغيل.

ويجوز أن تنقل وفقاً للفصل ٣-٤ مجموعات المستلزمات الكيميائية ومجموعات مستلزمات الإسعافات الأولية المحتوية على بضائع خطرة في عبوات داخلية لا تتجاوز الحدود الكمية فيما يتعلق بالكميات المحددة 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 المخاليل في الشعبة ١-٤ 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 المخاليل 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 ١-٤ 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 المائيب ومستحضرات المائيب المثبتة ضد التسخين الذاتي في الشعبة ٢-٤ 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 السلع التي تستخدم كنفائحات لأكياس الإنقاذ الهوائية أو وحدات أكياس الإنقاذ الهوائية أو وسائل شد أحزمة المقاعد، المصممة للأمان في المركبات، والتي تحتوي على بضائع خطيرة مدرجة في الرتبة ١ أو بضائع خطيرة 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 إسقاطية أو آثار حرارية من شأنها أن تشكل عائقاً كبيراً لمكافحة الحرائق أو أي جهود أخرى للاستجابة للطوارئ.

٢٨١ يجب حظر النقل البحري للتبن أو القش أو البوسا (الحشائش)، الرطبة أو المبللة أو الملوثة بالزيت. ويحظر نقلها أيضاً بالوسائط الأخرى إلا بترخيص خاص تصدره السلطات المختصة.

ولا يخضع التبن أو القش أو البوسا (الحشائش)، عندما لا تكون مبللة أو رطبة أو ملوثة بالزيت، لهذه اللائحة إلا عند نقلها بطريق البحر.

٢٨٣ لا تخضع لهذه اللائحة النموذجية السلع المحتوية على غاز المصممة للاستخدام لامتنعاص 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 خيز 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 و٥ أمثال ضغط الشحن في حالة المنتجات التي لا تتجاوز فيها سعة حيز الغاز ٠,٥ لتر؛

(ج) وأن تكون مصنوعة من مادة لا تتفتت عند التمزق؛

(د) وأن تكون مصنوعة وفقاً لمعايير لضمان الجودة تقبلها السلطة المختصة؛

(هـ) وأن يكون النموذج التصميمي قد أخضع لاختبار حريق يثبت أن السلعة تصرف ضغطها عن طريق سدادة تتحلل بالنار أو أداة أخرى لتصرف الضغط، بحيث لا تتفتت السلعة أو تنطلق.

٢٨٤ ينبغي استيفاء الشروط التالية في مولّد الأكسجين، الكيميائي، الذي يحتوي على مواد مؤكسدة:

(أ) يجب، عندما يحتوي المولّد على وسيلة تشغيل تفجيرية، أن لا ينقل تحت هذا البند إلا عند استبعاده من الرتبة ١ وفقاً للفقرة ٢-١-١-١ (ب) من هذه اللائحة؛

(ب) ويجب أن يكون المولّد قادراً، بدون عبوته، على تحمل اختبار السقوط من على ارتفاع ١,٨ متر فوق سطح جامد غير ارتدادي منبسط أفقي، في الوضع الذي يرجح إلى أقصى درجة أن يحدث تلفاً، وذلك بدون أن يفقد محتوياته وبدون أن يشتغل؛

(ج) ويجب أن تتوفر في المولّد، عندما يكون مزوداً بوسيلة تشغيل، وسيلتان إيجابيتان على الأقل للأمان لمنع التشغيل غير المقصود.

٢٨٦ مرشحات التروسيليلوز الغشائية التي يشملها هذا البند، والتي لا يزيد وزن كل منها على ٠,٥ غرام، لا تخضع لهذه اللائحة عندما تعبأ مفردة في سلعة أو في علبة مسيكة.

٢٨٨ لا يجوز تصنيف هذه المواد ونقلها ما لم تأذن بذلك السلطة المختصة على أساس النتائج المتحصلة من اختبارات المجموعة ٢ والمجموعة ٦ (ج) من دليل الاختبارات والمعايير على عبوات في صورتها المعدة للنقل (انظر ٢-١-٣-١).

٢٨٩ لا تخضع لهذه اللائحة نفاحات الوسائد الهوائية أو أدوات الوسائد الهوائية أو متطلبات أحزمة الأمان المركبة في مركبات أو سفن أو طائرات أو في مكونات مكتملة مثل أعمدة القيادة وألواح الأبواب، والمقاعد، وما إلى ذلك.

٢٩٠ عندما تستوفي المادة المشعة تعاريف ومعايير الرتب أو الشعب الأخرى على النحو المبين في الجزء الثاني، فإنها تصنف وفقاً لما يلي:

(أ) عندما تستوفي المادة معايير البضائع الخطرة بالكميات المحددة في الفصل ٣-٥، تكون العبوات متوافقة مع الأحكام ٣-٥-٢ وتستوفي اشتراطات الاختبار الواردة في ٣-٥-٣. وتنطبق جميع الاشتراطات الأخرى المنطبقة على المواد المشعة، باستثناء الطرود المبينة في ١-٥-١-٥، بدون الإشارة إلى الرتبة أو الشعبة الأخرى؛

(ب) في الحالات التي تتجاوز فيها الكميات الحدود المبينة في ٣-٥-١-٢، تصنف المادة وفقاً للخطر الفرعي السائد. وتصنف وثيقة نقل البضائع الخطرة المادة مع ذكر رقم الأمم المتحدة والاسم الرسمي المستخدم في النقل المنطبق على الرتبة الأخرى بالإضافة إلى الاسم المنطبق على الطرد المتوقع المشع وفقاً للعمود ٢ في قائمة البضائع الخطرة الواردة

في الفصل ٣-٢، وتنقل المادة وفقاً للأحكام المنطبقة على رقم الأمم المتحدة هذا. ومن أمثلة المعلومات المبينة في وثيقة نقل البضائع الخطرة هي:

رقم الأمم المتحدة ١٩٩٣، سائل لهوب، غ م أ (مخلوط إيثانول وطولوين)، مادة مشعة، طرد متوقع - كمية محدودة من المواد، الرتبة ٣، مجموعة التعبئة ٢.

وبالإضافة على ذلك، تنطبق الاشتراطات الواردة في ٢-٧-٢-٤-١.

(ج) لا تنطبق أحكام الفصل ٣-٤ لنقل البضائع الخطرة المعبأة بكميات محدودة على المواد المصنفة وفقاً لأحكام الفقرة الفرعية (ب)؛

(د) تصنف المادة وفقاً لأحكام رقم الأمم المتحدة المنطبق على الرتبة ٧ وجميع الاشتراطات المحددة في ١-٥-١-٥ عندما تستوفي المادة الحكم الخاص الذي يعفي هذه المادة من جميع أحكام البضائع الخطرة للرتب الأخرى.

٢٩١ توضع الغازات 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 كغم من الغاز.

٢٩٢ محذوف.

٢٩٣ تطبق التعاريف التالية على أعواد الثقاب:

(أ) تصنع رؤوس أعواد الثقاب الصمامية من تركيب مُشعل حسّاس للاحتكاك ومن تركيب ذاتي الاشتعال يحترق بلهب قليل أو بدون لهب ولكن بدرجة شديدة؛

(ب) توضع أعواد ثقاب الأمان في علبة أو تكون ملصقة بها أو تتخذ شكل كتيب أو بطاقة بحيث يمكن إشعالها بالاحتكاك بسطح معدّ لذلك فقط؛

(ج) يتميز عود الثقاب الذي يمكن إشعاله بحكه بأي سطح كان بأنه يمكن إشعاله بالاحتكاك بسطح صلب؛

(د) يتميز عود ثقاب "Vesta" المصنوع من الشمع بأنه يمكن إشعاله بالاحتكاك إما بسطح معدّ لذلك أو بسطح صلب.

٢٩٤ لا تكون عيدان ثقاب الأمان ولا الثقاب الشمعي "Vesta" المعبأ في عبوات خارجية لا يتجاوز صافي كتلتها ٢٥ كغم خاضعة لأي اشتراط آخر (باستثناء وضع العلامات) من اشتراطات اللائحة التنظيمية النموذجية عندما تتم تعبئتها وفقاً لتوجيه التعبئة "P407".

٢٩٥ لا ضرورة لوضع العلامات وبطاقات التعريف على كل واحدة من البطاريات إذا كانت المنصة النقالة تحمل علامة أو بطاقة تعريف مناسبة.

٢٩٦ 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 ٤-١ ومجموعة التوافق S التي يمكن إدراجها لأغراض آلية النفخ الذاتي شريطة أن لا تتجاوز كمية المتفجرات لكل أداة ٣,٢ غرام؛

(ج) أو الغازات المضغوطة أو 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 ٢-٥ أو الرتبة ٨ أو الرتبة ٩)؛

(و) أو عيدان الثقاب "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 خطيرة 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 مخدوف.

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 خطيرة 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 ٧أ في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ لكل بضاعة خطيرة 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. ويسمح بنقل البضائع الخطرة في الآلات والأجهزة، في حالة تجاوز كمية البضائع الخطرة للكمية المحددة في العمود ٧ في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢، إذا وافقت السلطة المختصة على ذلك، باستثناء الحالات التي ينطبق فيها الحكم الخاص ٣٦٣.

- ٣٠٢ لا تخضع وحدات نقل البضائع المدخنة التي لا تحتوي على بضائع خطرة أخرى إلا لأحكام ٢-٥-٥.
- ٣٠٣ تصنف الأوعية في الشعبة وتحدد المخاطر الفرعية المحتملة للغازات أو خليط الغازات الموجودة في الأوعية وفقاً لأحكام الفصل ٢-٢.
- ٣٠٤ لا يجوز استخدام هذا البند إلا لنقل البطاريات غير النشطة التي تحتوي على هيدروكسيد البوتاسيوم والتي يعتزم تنشيطها قبل استخدامها بإضافة كمية مناسبة من المياه إلى فرادى الخلايا.
- ٣٠٥ لا تخضع هذه المواد لهذه اللائحة عندما لا تتجاوز تركيزاتها ٥٠ ملغم/كغم.
- ٣٠٦ يجوز استخدام هذا الحكم فقط في حالة المواد التي لا تظهر الخصائص الانفجارية المذكورة في الرتبة ١ عند اختبارها وفقاً لمجموعي الاختبارات ١ و ٢ للرتبة ١ (انظر دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الأول).
- ٣٠٧ يجوز استخدام هذا الحكم فقط في حالة المخاليط المتجانسة التي تشكل نترات الأمونيوم فيها العنصر المكون الرئيسي في الحدود التركيبية التالية:
- (أ) ما لا يقل عن ٩٠ في المائة من نترات الأمونيوم وما لا يزيد على ١٠ 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 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 في المائة من مادة قابلة للاحتراق/عضوية إجمالية محتسبة ككربون بحيث يزيد مجموع التركيبات بالنسبة المتوية 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 والهلامات غير المتروعة الحساسة، التي تتكون أساساً من مخلوط من نترات الأمونيوم والوقود، بغية إنتاج متفجرات ناسفة من النوع E، وذلك فقط بعد معالجة إضافية قبل الاستعمال.

والتركيب النموذجي لمخلوط المستحلبات هو كما يلي: ٦٠-٨٥ في المائة نترات الأمونيوم؛ و٥-٣٠ في المائة ماء؛ و٢-٨ في المائة وقود؛ و٥٠-٤٠ في المائة عامل استحلاب؛ وصفر-١٠ في المائة محاليل لإطفاء اللهب، وآثار مواد مضافة. ويجوز أن تحل أملاح نترات غير عضوية أخرى محل جزء من نترات الأمونيوم.

والتركيب النموذجي للمعلقات والهلامات هو كما يلي: ٦٠-٨٥٪ نترات الأمونيوم؛ وصفر-٥ في المائة صوديوم أو فوق الكلورات البوتاسيوم؛ وصفر-١٧ في المائة سداسي أمين النترات أو أحادي إيثيل أمين النترات، و٥-٣٠ في المائة ماء؛ و٢-١٥ في المائة وقود، و٥٠-٤٠ في المائة عامل مكثف؛ وصفر-١٠ في المائة محاليل الإطفاء واللهب؛ وآثار مواد مضافة. ويجوز أن تحل أملاح نترات غير عضوية أخرى محل جزء من نترات الأمونيوم.

ويجب أن تجتاز هذه المواد بنجاح مجموعة الاختبارات ٨ الواردة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الأول، الفرع ١٨، وأن تحصل على موافقة السلطة المختصة.

٣١٠ لا تنطبق اشتراطات الاختبار الواردة في الفصل ٣٨-٣ من دليل الاختبارات والمعايير على خطوط الإنتاج التي تتكون من ما لا يزيد على ١٠٠ خلية وبطارية ولا على النماذج الأولية التي تسبق إنتاج الخلايا والبطاريات عندما تنقل هذه النماذج الأولية لاختبارها، وذلك في الحالتين التاليتين:

(أ) إذا تم نقل الخلايا والبطاريات في عبوة خارجية على شكل أسطوانة من معدن أو بلاستيك أو خشب رقائقي معاكس، أو صندوق من معدن أو بلاستيك أو خشب، بحيث تستوفي العبوة المعايير الموضوعة لمجموعة التعبئة '١'؛

(ب) وإذا تمت تعبئة كل خلية وبطارية منفردة في عبوة داخلية في داخل عبوة خارجية وحولها مادة حشوة كوسادة غير قابلة للاحتراق وغير توصيلية.

٣١١ لا تنقل المواد المدرجة تحت هذا البند ما لم تحصل على موافقة السلطة المختصة على أساس نتائج الاختبارات الملائمة وفقاً للجزء الأول من دليل الاختبارات والمعايير. ويجب أن تضمن عملية التعبئة عدم انخفاض النسبة المئوية لجرعات المادة المخففة عن تلك القيمة المذكورة في اعتماد السلطة المختصة أثناء النقل.

٣١٢ تصنف المركبات أو الآلات التي تعمل بمحرك خلايا وقودية تحت بنود رقم الأمم المتحدة ٣١٦٦ مركبة، خلايا وقودية، تعمل بالغازات اللهوية أو ٣١٦٦ مركبة، خلايا وقودية، تعمل بالسوائل اللهوية، أو ٣١٦٦ محرك، خلايا وقودية، يعمل بالغازات اللهوية أو ٣١٦٦ محرك، 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 بنود رقم الأمم المتحدة ٣١٦٦ المركبات العاملة على الغازات اللهوية، أو رقم الأمم المتحدة ٣١٦٦ المركبات العاملة على السوائل اللهوية، 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.

- 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 مهواة بشكل مناسب.
- ٣١٥ يستخدم هذا البند لمواد الشعبة ٦-١ التي تستوفي معايير السمية بالاستنشاق العائدة لمجموعة التعبئة ١٠ 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 العبوات الخاضعة للفقرة ٦-٤-١١-٢.
- ٣١٨ لأغراض التوثيق، يُستكمل الاسم الرسمي المستخدم في النقل بالاسم التقني (انظر ٣-١-٢-٨). ولا تكون هناك حاجة لأن تظهر الأسماء التقنية على العبوة. لكن عندما تكون المواد المعدية المراد نقلها مجهولة، ويرتاب بأنها تستوفي المعايير التي تستوجب إدراجها في الفئة ألف وتعيينها تحت رقم الأمم المتحدة ٢٨١٤ أو رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٠، تبين عليها الكلمات "مواد معدية مشتبه بها عائدة للفئة ألف" بين مزدوجين، تلي الاسم الرسمي المستخدم في النقل على وثيقة النقل، وليس على الطرود الخارجية.
- ٣١٩ لا تخضع المواد المعبأة والموضوع عليها علامات وفقاً لتوجيه التعبئة P650 لأي اشتراطات أخرى في هذه اللائحة.
- ٣٢٠ محذوف.
- ٣٢١ تعتبر دائماً أنظمة التخزين هذه بمثابة أنظمة تحتوي على الهيدروجين.
- ٣٢٢ عندما تنقل هذه السلع في شكل أقراص غير قابلة للتفتت فإنها 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 ٥-٤-١-٣-٤ (ج) يجوز نقلها بموجب هذا البند لأغراض المعالجة لإعادة استخدامها أو التخلص منها. ولا يلزم حمايتها من التسرب العرضي شريطة اتخاذ تدابير لمنع التراكم الخطير للضغط وتشكل أجواء خطيرة. وتعبأ نفايات الأيروسولات، باستثناء النفايات التي بها تسربات أو تشوهات شديدة، وفقاً لتوجيه التعبئة P207 والحكم الخاص PP87، أو توجيه التعبئة LP02 وحكم التعبئة الخاص L2. أما نفايات

الأيروسولات التي بها تسربات أو تشوهات شديدة تنتقل 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 داخلية في معدات أو معبأة في معدات. وخراطيش الخلايا الوقودية المركبة في نظام خلوي وقودي أو جزء متكامل من نظام خلوي وقودي تعتبر داخلية في المعدات. ويقصد بخروطوشة الخلايا الوقودية مادة يخزن فيها الوقود لتفريغها 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، وبناءها 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 يرجح 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 ٥-٣-٣-٣.

٣٣٢ لا تخضع سادس هيدرات نترات المغنيزيوم لهذه اللائحة.

٣٣٣ تدرج مخاليط الإيثانول والغازولين، وكحول المحركات أو البترول المخصصة للاستعمال في آلات الإشعال بالشرر (على سبيل المثال، في السيارات والمحركات الثابتة وغيرها من المحركات) في هذا البند بصرف النظر عن الاختلافات في التطاير.

٣٣٤ يجوز أن تحتوي خرطوشة الخلايا الوقودية على عامل منشط شريطة أن يكون مجهزاً بوسيلتين مستقلتين لمنع الاختلاط بالوقود أثناء النقل.

٣٣٥ تصنف مخاليط المواد الصلبة التي لا تخضع لهذه اللائحة والسوائل أو المواد الصلبة الخطرة بيئياً تحت رقم الأمم المتحدة ٣٠٧٧ ويجوز نقلها بموجب هذا البند، شريطة عدم رؤية سائل سائب وقت تحميل المادة أو وقت تعبئتها أو وقت إغلاق وحدة نقل البضائع. ويجب أن تكون كل وحدة نقل بضائع مانعة للتسرب عندما تستخدم كعبوة للسوائل. وإذا شوهدت سائل سائب 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 نقلت جواً، على نشاط أكبر من $A_2 3.000$.

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: $A_1 3.000$ أو $A_2 1.000.000$ أيهما أقل؛

(ج) أو فيما يتعلق بجميع المواد المشعة الأخرى: $A_2 3.000$.

٣٣٨ يجب أن تكون كل خرطوشة خلايا وقودية تنقل بموجب هذا البند ومصممة بحيث تحتوي على غاز مسيل قابل للالتهاب:

(أ) قادرة على أن تتحمل، بدون تسرب أو تمزق، ضغطاً لا يقل عن ضعفي ضغط توازن المحتويات عند درجة ٥٥°س؛

(ب) وغير محتوية على أكثر من ٢٠٠ مل من الغاز المسيل القابل للالتهاب الذي لا يتجاوز ضغط بخاره ١٠٠٠ كيلوباسكال عند درجة ٥٥°س؛

(ج) ومجتازة لاختبار حمام الماء الساخن المبين في ٦-٢-٤-١ من الفصل ٦-٢.

٣٣٩ يجب أن لا تتجاوز السعة المائية لخراطيش الخلايا الوقودية التي تحتوي على هيدروجين في هيدريد فلزي والتي تنقل بموجب هذا البند ١٢٠ مل.

يجب ألا يتجاوز الضغط في خرطوشة الخلايا الوقودية ٥ ميغاباسكال عند درجة ٥٥°س. ويجب أن يتحمل نوع التصميم، بدون تسرب أو تمزق، ضعفي ضغط تصميم الخرطوشة عند درجة ٥٥°س أو ضغطاً أكبر بمقدار ٢٠٠ كيلوباسكال من ضغط تصميم الخرطوشة، أيهما أكبر. والضغط الذي يجري به هذا الاختبار مضاف إليه في اختبار السقوط واختبار دوران الهيدروجين بوصفه "الحد الأدنى لضغط تمزق المظروف".

ويجب أن تملأ خراطيش الخلايا الوقودية وفقاً للإجراءات التي يقدمها الصانع. ويجب أن يقدم الصانع المعلومات التالية مع كل خرطوشة خلايا وقودية:

(أ) إجراءات التفتيش قبل ملء خرطوشة الخلايا الوقودية أول مرة وقبل إعادة ملئها؛

(ب) واحتياطات السلامة والأخطار التي 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) عمودياً، على النهاية المعاكسة لمجموعة صمامات الإغلاق؛
- (ج) أفقياً، فوق رأس فولاذية مستدقة قطرها ٣٨ مم، على أن تكون الرأس الفولاذية في الاتجاه إلى أعلى؛

(د) بزاوية مقدارها ٤٥° على النهاية التي تحتوي على مجموعة صمامات الإغلاق.

ويجب ألا يكون هناك تسرب، ويثبت ذلك باستخدام محلول فقاعات الصابون أو وسائل أخرى مكافئة على جميع أماكن التسرب المحتملة عندما تكون الخرطوشة مشحونة حتى ضغط الشحن المقرر لها. ثم 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 لحريق. ويعتبر أن تصميم الخرطوشة، الذي يمكن أن يشمل سمة 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

القصود 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 تزيجه الخرطوشة. ويُعتبر أن تصميم الخرطوشة قد اجتاز اختبار دوران الهيدروجين إذا لم يتجاوز حجم الماء الذي تزيجه الخرطوشة المدورة حجم الماء الذي تزيجه 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 لخرطيش 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 حسبها 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 ٢-٥ 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 المعدنية في أوعية سوائب من النوعين BK1 وBK2 إلا للمواد المعدنية 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 مختومة تتوافق مع أكسيد الأثيلين وقادرة على احتواء المحتويات في حالة كسر الوعاء الداخلي الزجاجي أو حدوث تسرب منه؛

(ج) ويحمي كل وعاء داخلي زجاجي بوسيلة تمنع تمزق الحقيبة البلاستيكية (مثل الأغشية أو الوسائد المبطننة) 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 لا يخضع هذا الغاز الذي يعبأ في أوعية قربة مفتوحة بسعة قصوى مقدارها لتر واحد ومصنعة بجدران مزدوجة الزجاج على أن تكون المساحة المفرغة بين الجدار الداخلي والخارجي (المعزول

بتفريغ الهواء) لهذه اللائحة شريطة أن ينقل كل وعاء في عبوة خارجية ذات مواد توسيد أو امتصاص لحمايتها من أضرار الصدم.

٣٤٦ لا تخضع لأي اشتراطات أخرى في هذه اللائحة الأوعية القرية المفتوحة التي تتطابق مع تعليمات التعبئة P203 ولا تحتوي على بضائع خطيرة باستثناء البضائع الواردة تحت رقم الأمم المتحدة ١٩٧٧، النتروجين، سائل مبرد، يمتص بالكامل في مادة مسامية.

٣٤٧ لا يستخدم هذا البند إلا إذا أظهرت نتائج مجموعة الاختبارات ٦(د) الواردة في الجزء الأول من دليل الاختبارات والمعايير أن أي تأثيرات خطيرة ناشئة عن التشغيل تكون محصورة داخل العبوة.

٣٤٨ توضع على البطاريات المصنعة بعد ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١١ علامة تبين درجة الصوت- ساعة على الغلاف الخارجي.

٣٤٩ لا تقبل للنقل مخاليط هابيوكلوريدات مع ملح نشادر. ومحلول الهابيوكلوريدات 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 برمغنات النشادر ومخاليطها المائية ومخاليط البرمغنات 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 جميع تعليمات التعبئة P300.

٣٥٩ يصنف محلول النثروغليسرين الكحولي الذي يحتوي على نسبة وزنية من النثروغليسرين أكبر من ١ في المائة ولكن لا تتجاوز ٥ في المائة في الرتبة ١ ويصنف تحت رقم الأمم المتحدة ٠١٤٤ إذا لم يكن مستوفياً لجميع تعليمات التعبئة P300.

٣٦٠ تصنف المركبات التي تعمل بالبطاريات من فلز الليثيوم أو بطاريات أيونات الليثيوم فقط تحت رقم الأمم المتحدة ٣١٧١ "مركبات تعمل بالبطارية".

٣٦١ ينطبق هذا البند على المكثفات ذات الطبقة الكهربائية المزوجة 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 الفلظية 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:

١٠ 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؛

٢٠ 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 لتحمل 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 غلبة 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 المكثف تشير إلى سعة تخزين الطاقة بالوات-ساعة.

لا تخضع لأحكام هذه اللائحة المكثفات التي تحتوي على إلكتروليت لا يستوفي معايير تصنيف أي من رتب البضائع الخطرة أو شعبها، بما في ذلك عندما تكون مركبة في معدات.

ولا تخضع للأحكام الأخرى لهذه اللائحة المكثفات التي تحتوي على إلكتروليت يستوفي معايير تصنيف أي من رتب البضائع الخطرة أو شعبها، التي لها سعة تخزين للطاقة تبلغ ١٠ وات-ساعة أو أقل، عندما تكون وهي غير معبأة قادرة على تحمل اختبار سقوط من ارتفاع ١,٢ متر على سطح صلب دون فقد في المحتويات.

وتخضع لأحكام هذه اللائحة المكثفات التي تحتوي على إلكتروليت يستوفي معايير تصنيف أي من رتب البضائع الخطرة وشعبها، التي ليست مركبة في معدات والتي لها سعة تخزين للطاقة تبلغ أكثر من ١٠ وات-ساعة.

ولا تخضع لأحكام هذه اللائحة المكثفات المركبة في معدات وتحتوي على إلكتروليت يستوفي معايير تصنيف أي من رتب البضائع الخطرة وشعبها، شريطة أن تكون المعدات معبأة في عبوة خارجية قوية تصنع من مادة ذات قوة وتصميم مناسبين لطاقة العبوة والقصد من استخدامها وبطريقة تحول دون التشغيل العرضي للمكثفات في أثناء النقل. أما المعدات المثينة الضخمة التي تحتوي على مكثفات، فيجوز إعدادها للنقل غير معبأة أو على صوان متى كانت المكثفات تتمتع بحماية مكافئة من خلال المعدات التي هي مركبة فيها.

ملاحظة: لا تنتمي إلى هذا البند المكثفات التي تحافظ بسبب تصميمها على فولطية بين القطبين (مثل المكثفات غير المتناظرة).

٣٦٢ ينطبق هذا البند على السوائل والمعاجين والمساحيق المضغوطة التي تحتوي على مادة دافعة تلي تعريف الغازات الوارد في ٢-١-٢-٢ و ٢-١-٢-٢ (أ) و (ب).

ملاحظة: تنقل أي مادة كيميائية تحت الضغط في رذاذة إيروسول بموجب رقم الأمم المتحدة ١٩٥٠.

وتنطبق الأحكام التالية:

(أ) يجب أن تكون المادة الكيميائية تحت الضغط مصنفة بالاستناد إلى خصائص الخطر التي تتسم بها المكونات في حالاتها المختلفة:

- المادة الدافعة؛
- أو المادة السائلة؛
- أو المادة الصلبة.

فإذا كان لا بد من تصنيف أحد هذه المكونات، الذي يمكن أن يكون مادة خالصة أو مخلوطاً، بوصفه مادة لهوبة، تصنف المادة الكيميائية تحت الضغط بوصفها مادة لهوبة في الشعبة ٢-١. والمكونات اللهوبة هي سوائل لهوبة ومخاليط سائلة، أو مواد صلبة لهوبة ومخاليط صلبة، أو غازات لهوبة ومخاليط غازية تلي المعايير التالية:

١` السائل اللهب هو سائل لا تتجاوز نقطة وميض ٩٣°س؛

٢` المادة الصلبة اللهب 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 ٢-٢-٢-١ 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 خطيرة 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 متروعة الحساسية؛ أو الشعبة ٤-١، المواد الذاتية التفاعل والمتفجرات الصلبة المتروعة الحساسية؛ أو الشعبة ٤-٢، المواد المعرضة للاحتراق التلقائي؛ أو الشعبة ٤-٣، المواد التي تطلق غازات لهوية لدى تلامسها مع الماء؛ أو الشعبة ٥-١، المواد المؤكسدة؛ أو الشعبة ٥-٢، الأكاسيد الفوقية العضوية؛ أو الشعبة ٦-٢، 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 ٣-٢، 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 ٣-٢.

٣٦٣ ينطبق هذا البند أيضاً على البضائع الخطرة التي تتجاوز الكمية المحددة في العمود ٧ بقائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ من حيث وسائل الاحتواء (غير المركبات أو وسائل الاحتواء المبنية في الجزء ٦ من هذه اللائحة، رهناً بالحكم الخاص ٣٠١) التي تشكل جزءاً من معدات أو آلات (مثل المولدات، والضغوطات، ووحدات التسخين، إلخ). كجزء من نموذج تصميمها الأصلي. ويجب أن تستوفي الاشتراطات التالية:

(أ) أن تكون وسيلة الاحتواء مستوفية لاشتراطات التصنيع التي تفرضها السلطة المختصة؛
(ب) وأن تكون أي صمامات أو فتحات (مثل وسائل التنفيس) في وسيلة الاحتواء التي تحتوي على بضائع خطرة مغلقة أثناء النقل؛

(ج) وأن تكون الآلات أو المعدات محملة في اتجاه يمنع التسرب العرضي للبضائع الخطرة، وأن تكون مؤمنة بوسائل قادرة على تقييد الآلات أو المعدات لمنع أية حركة أثناء النقل من شأنها أن تغير اتجاهها أو تسبب عطباً لها؛

(د) وحيثما كانت وسيلة الاحتواء سعة لا تزيد على ٤٥٠ لتراً، تنطبق شروط وسم البطاقات الواردة في الفقرة ٥-٢-٢، وحيثما كانت السعة أكبر من ٤٥٠ لتراً وأقل من ١٥٠٠ لتر، توضع بطاقات لوسم الآلات أو المعدات على جميع الجوانب الخارجية الأربعة وفقاً للفقرة ٥-٢-٢؛

(هـ) وحيثما كانت وسيلة الاحتواء سعة تزيد على ١٥٠٠ لتر، توضع لوحات الإعلان الخارجي على الآلات أو المعدات على جميع جوانبها الخارجية الأربعة وفقاً للفقرة ٥-٣-١-١-٢؛

(و) وينطبق الشرط الوارد في الفقرة ٥-٤-١.

ولا تنطبق أي أحكام أخرى من هذه اللائحة.

٣٦٤ لا يجوز نقل هذه السلعة إلا بموجب أحكام الفصل ٣-٤ إذا كانت العبوة، كما هي مقدمة للنقل، قادرة على اجتياز الاختبار وفقاً لمجموعة الاختبارات ٦(د) من الجزء الأول من دليل الاختبارات والمعايير على نحو ما تحدده السلطة المختصة.

٣٦٥ فيما يتعلق بالأدوات والسلع المصنعة التي تحتوي على زئبق، انظر رقم الأمم المتحدة ٣٥٠٦.

٣٦٦ في حالة النقل البري والبحري، لا تخضع لهذه اللائحة الأدوات والسلع المصنعة التي تحتوي على ما لا يتجاوز ١ كغم من الزئبق. وفي حالة النقل الجوي، لا تخضع لهذه اللائحة الأدوات والسلع المصنعة التي تحتوي على ما لا يتجاوز ١٥ غم من الزئبق.

الفصل ٣-٤

البضائع الخطرة المعبأة بكميات محدودة

٣-٤-١ يتضمن هذا الفصل الأحكام الواجبة التطبيق على نقل البضائع الخطرة المصنفة في رتب 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 (الإيكاف).

(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، والفرع ٢-٤-٥.

(و) الجزء السادس، اشتراطات الصنع الواردة في ٤-١-٦، والفقرة ٢-١-٢-٦، والفرع ٤-٢-٦؛

(ز) الجزء السابع، الفرع 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 وفقاً لهذا الفصل إلا في عبوات داخلية توضع في عبوات خارجية مناسبة. يجوز استخدام العبوات الوسيطة. وبالإضافة إلى ذلك، تستوفي بالكامل الأحكام الواردة في الفرع 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 كغم.

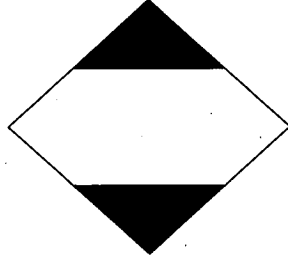
٣-٤-٣ وباستثناء سلع الشعبة ٤-١، مجموعة التوافق قاف، تقبل الصواني المغلفة تغليفاً انكماشياً أو تمديدياً التي تستوفي الاشتراطات الواردة في ١-١-٤ و ٢-١-٤ و ٤-١-٤ إلى ٨-١-٤ كعبوات خارجية للسلع أو العبوات الداخلية التي تحتوي على البضائع الخطرة، التي تنقل وفقاً لهذا الفصل. وتوضع العبوات الداخلية المعرضة للكسر أو التي يسهل ثقبها كالعابوات 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 كغم.

٣-٤-٤ تعبأ البضائع السائلة المصنفة في الرتبة ٨ ومجموعة التعبئة ٢، المعبأة في عبوات داخلية من الزجاج أو الخزف أو الفخار الحجري، في عبوة وسطية صلبة ومتوافقة.

٥-٤-٣ (تُحذف).

٦-٤-٣ (تُحذف).

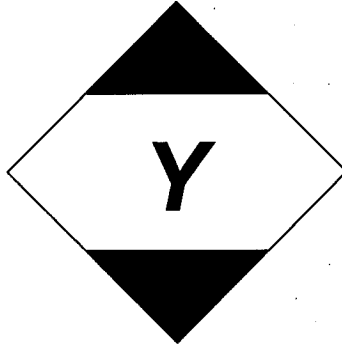
٧-٤-٣ باستثناء حالة النقل الجوي، يجب أن توضع على الطرود التي تحتوي على كميات محدودة من البضائع الخطرة العلامة المبينة أدناه:



ويجب أن تكون العلامة ظاهرة للعيان، ومقروءة وتحمل التعرض للطقس الخارجي بدون خفض كبير في فعاليتها.

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. ويمكن خفض الأبعاد إذا تطلب حجم الطرد ذلك، على ألا تقل عن ٥٠ مم × ٥٠ مم، شريطة أن تظل العلامة ظاهرة للعيان.

٨-٤-٣ توضع العلامة المبينة أدناه على الطرود التي تحتوي على بضائع خطرة المقرر نقلها جواً بما يتوافق مع أحكام الجزء ٣، الفصل الرابع من التعليمات الفنية للنقل المأمون للبضائع الخطرة لمنظمة الطيران المدني الدولي (الإيكاف):



ويجب أن تكون العلامة ظاهرة للعيان، ومقروءة وتحمل التعرض للطقس الخارجي بدون خفض كبير في فعاليتها. 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. ويمكن خفض الأبعاد إذا تطلب حجم الطرد ذلك، على ألا تقل عن ٥٠ مم × ٥٠ مم، شريطة أن تظل العلامة ظاهرة للعيان.

٩-٤-٣ تعتبر الطرود التي تحتوي على بضائع خطرة وتحمل العلامة المبينة في الشكل ٨-٤-٣ قد استوفت أحكام الأقسام ١-٤-٣ إلى ٤-٤-٣ من هذا الفصل ولا تحتاج إلى وضع العلامة المبينة في الشكل ٧-٤-٣.

١٠-٤-٣ (تُحذف).

١١-٤-٣ عندما توضع الطرود التي تحتوي على بضائع خطرة بكميات محدودة في عبوة مجمعة، يوضع على الطرد عبارة "عبوة شاملة" "OVERPACK" والعلامة المطلوبة بموجب هذا الفصل، ما لم تكن العلامات الممثلة لجميع البضائع الخطرة التي تحتويها العبوة المجمعة ظاهرة للعيان. وباستثناء حالة النقل الجوي، لا تنطبق الأحكام الأخرى الواردة في ١-٢-١-٥ إلا إذا كانت البضائع الخطرة الأخرى غير المعبأة بكميات محدودة معبأة في العبوة الجامعة ولا يتم ذلك إلا فيما يتصل بهذه البضائع الخطرة الأخرى.

البضائع الخطرة
المعبأة بكميات مستثناة

١-٥-٣ الكميات المستثناة

٣-١-١-٥ لا تخضع الكميات المستثناة من البضائع الخطرة من بعض الرتب، بخلاف السلع، التي تستوفي أحكام هذا الفصل لأي أحكام أخرى في هذه اللائحة باستثناء:

(أ) اشتراطات التدريب الواردة في الفصل ١-٣؛

(ب) إجراءات التصنيف ومعايير مجموعات التعبئة في الجزء الثاني؛

(ج) اشتراطات العبوات الواردة في ١-١-١-٤ و ٢-١-١-٤ و ٤-١-١-٤ و ١-٤-١-١-٤ و ٦-١-١-٤.

ملاحظة: في حالة المواد المشعة، تنطبق اشتراطات المواد المشعة في الطرود المستثناة المبينة في ٥-١-٥-١.

٣-١-٥-٢ تُبين البضائع الخطرة التي يجوز نقلها ككميات 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 وبالمليتر للغازات) للسوائل والغازات	الكمية القصوى في كل عبوة خارجية (بالغرامات بالنسبة للمواد الصلبة وبالمليتر للغازات أو مجموع الغرامات والمليترات 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 تعباً معاً بضائع خطيرة بكميات مستثناة محدد لها رموز مختلفة، يكون الحد الأقصى للكمية الإجمالية لكل عبوة خارجية هو الحد الأقصى المناظر للرمز الأكثر تقييداً.

٤-١-٥-٣ 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 غم من المواد الصلبة؛

(ب) وتستوفى أحكام الفقرة ٣-٥-٢ باستثناء أن العبوة الوسيطة ليست مطلوبة إذا كانت العبوات الداخلية معبأة تعبئة مأمونة في عبوة خارجية ذات مواد توسيد بحيث لا يمكن أن تتعرض، في ظروف النقل العادية، للكسر أو الثقب أو تسرب محتوياتها؛ وبالنسبة للبضائع الخطرة السائلة، تحتوي العبوة الخارجية على مادة ماصة تكفي لامتصاص كامل محتويات العبوة الداخلية؛

(ج) وتستوفي الأحكام الواردة في ٣-٥-٣؛

(د) ولا يتجاوز الحد الأقصى الصافي لكمية البضائع الخطرة في كل عبوة خارجية ١٠٠ غم من المواد الصلبة أو ١٠٠ مل من السوائل والغازات.

العبوات

٢-٥-٣

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 ٢,٠ مم) أو من الزجاج أو البورسلين أو الفخار أو الفلزات (انظر أيضاً ٤-١-١-٢) وأن يحكم إغلاق كل عبوة داخلية بسلك أو شريط لاصق أو وسيلة فعالة أخرى؛ ويجب أن يوضع على كل وعاء ذي عنق بأسنان ملولبة مصبوبة غطاء من النوع المسنن المانع للتسرب. ويجب أن يكون غطاء الإغلاق مقاوماً للتأثر بالمحتويات؛

(ب) يجب أن تكون كل عبوة داخلية معبأة بصورة مأمونة في عبوة وسطية موسدة على نحو لا يسمح بأن تُكسر أو تنقب أو تتسرب محتوياتها في ظروف النقل العادية. ويجب أن تحتوي العبوة الوسطية على المحتويات بالكامل في حالة الكسر أو التسرب، بصرف النظر عن اتجاه الطرد. وفيما يتعلق بالبضائع الخطرة السائبة، يجب أن تحتوي العبوة الوسطية على مادة ماصة تكفي لامتصاص كامل محتويات العبوة الداخلية. وفي هذه الحالات، يجوز أن تكون المادة الماصة هي الموسدة للعبوة. ويجب ألا تتفاعل البضائع الخطرة مع مواد التوسيد أو الامتصاص أو التعبئة بصورة خطيرة أو تقلل من سلامة وظيفية المواد؛

(ج) يجب أن تعبأ العبوة الوسطية بصورة مأمونة في عبوة خارجية جامدة قوية (من الخشب أو الخشب الرقائقي أو أية مواد أخرى قوية ممتلئة)؛

(د) يجب أن يكون كل نوع من أنواع الطرود مستوفياً للأحكام الواردة في ٣-٥-٣؛

(هـ) يجب أن يكون كل طرد من حجم يتيح مساحة كافية لوضع جميع العلامات الضرورية؛

(و) يجوز أن تستخدم الطرود الشاملة وأن تحتوي أيضاً على طرود بضائع خطيرة أو بضائع لا تخضع لأحكام هذه اللائحة.

اختبارات الطرود

٣-٥-٣

١-٣-٥-٣ يجب أن يكون الطرد الكامل المعد للنقل محتوياً على عبوات داخلية ممتلئة إلى ما لا يقل عن ٩٥ في المائة من سعتها في حالة المواد الصلبة أو ٩٨ في المائة في حالة السوائل، وقادراً على أن يتحمل، حسبما تبين ذلك الاختبارات الموثقة على النحو الملائم، دون كسر أي عبوة داخلية أو حدوث تسرب منها ودون خفض مهم في الكفاءة:

(أ) السقوط على سطح جامد غير مرن منبسط أفقي من ارتفاع ١,٨ م:

١- حيثما تكون العينة في شكل صندوق، يجب إسقاطها في كل من الاتجاهات التالية:

- منبطة على قاعدتها؛
- منبطة على قممتها؛
- منبطة على أطول جوانبها؛

- منبطحة على أقصر جوانبها؛
- على أحد أركانها؛

- ٢٠ 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 مستتفة إلى ارتفاع ٣ م (كما في ذلك العينة المعرضة لاختبار السقوط).

٣-٥-٣-٢ 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.

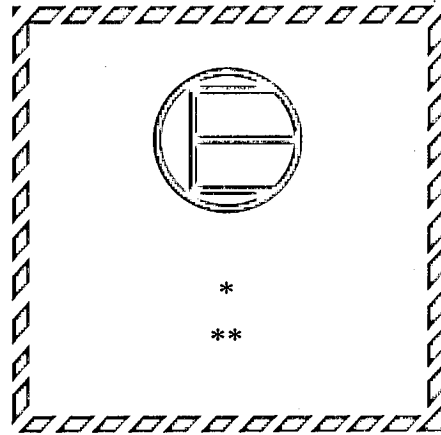
٣-٥-٤ وضع العلامات على الطرود

٣-٥-٤-١ يجب أن توسم الطرود التي تحتوي على كميات مستثناة من البضائع الخطرة المعدة وفقاً لهذا الفصل، بالعلامات المبينة في الشكل ٣-٥-١ بصورة دائمة ومقروءة. ويجب أن توضح في العلامات رتبة الخطر الأساسي أو شعبة كل من البضائع الخطرة التي يحتوي عليها الطرد عندما تحدد. وحيثما لا يكون اسم المرسل أو المرسل إليه مبيناً في مكان آخر على الطرد، يجب إدراج هذه المعلومات في العلامات.

٣-٥-٤-٢ يجب أن تكون أبعاد العلامات ١٠٠ مم x ١٠٠ مم كحد أدنى.

٣-٥-٤-٣ يجب أن تبين على الطرود الشاملة التي تحتوي على بضائع خطرة بكميات مستثناة العلامات اللازمة بموجب ٣-٥-٤-١، إلا إذا كانت هذه العلامات موضوعة على الطرود الموجودة داخل العبوة الشاملة وظاهرة للعيان.

الشكل ٣-٥-١



علامة الكميات المستثناة

التظليل والرمز من نفس اللون، أسود أو أحمر،

على أرضية بيضاء أو متباينة بصورة مناسبة

* يُبين في هذا المكان رقم (أرقام) الرتبة أو الشعبة، عندما تحدد.

** يُبين في هذا المكان اسم المرسل أو المرسل إليه، إذا لم يكن مبيناً في مكان آخر على الطرد.

٣-٥-٥ الحد الأقصى لعدد الطرود في أي مركبة شحن أو عربة شحن بالسكك الحديدية أو حاوية شحن متعددة الوسائط

يجب ألا يتجاوز عدد الطرود في أي مركبة شحن أو عربة شحن بالسكك الحديدية أو حاوية شحن متعددة الوسائط ١٠٠٠ طرد.

٣-٥-٦ المستندات

إذا أرفق مستند (مثل مستند الشحن أو مستند النقل الجوي) ببضائع خطرة بكميات مستثناة، يجب أن يشتمل على العبارة "بضائع خطرة بكميات مستثناة" وأن يبين عدد الطرود.

تذيلات

التذييل ألف

قائمة الأسماء الرسمية النوعية

و

غير المحددة على نحو آخر (غ م أ) المستخدمة في النقل

تصنف وفقاً للفقرة ٣-١-١-٢ المواد أو السلع التي لم تذكر بالاسم تحديداً في قائمة البضائع الخطرة المبينة في الفصل ٣-٢. من هنا ينبغي أن يكون الاسم الرسمي المستخدم في النقل هو أنسب اسم لوصف المادة أو السلعة ورد في قائمة البضائع. وترد أدناه قائمة بما ورد في قائمة البضائع الخطرة من البنود النوعية الرئيسية وكل البنود غير المحددة على نحو آخر. ويجب أن يستكمل هذا الاسم الرسمي للنقل بالاسم التقني عندما يحدد الحكم الخاص رقم ٢٧٤ للبند في العمود ٦ من قائمة البضائع الخطرة.

وفي هذه القائمة تم تجميع الأسماء النوعية وغير المحددة على نحو آخر حسب رتبة أو شعبة المخاطر المعنية بها. وفي إطار كل رتبة أو شعبة منظوية 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		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
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

الرتبة أو الشعبة	المخاطر الفرعية	رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي المستخدم في النقل
ل٣-١		٠٢٤٩	أدوات، تنشيط بالماء مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة
ل٣-١		٠٣٥٦	سلعة متفجرة، غ م أ
ل٣-١		٠٣٥٩	مادة متفجرة، غ م أ
			الشعبة ٤-١
ب٤-١		٠٣٥٠	سلعة متفجرة، غ م أ
ب٤-١		٠٣٨٣	مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ
ج٤-١		٠٣٥١	سلعة متفجرة، غ م أ
ج٤-١		٠٤٧٩	مادة متفجرة، غ م أ
ج٤-١		٠٥٠١	وقود دفعي صلب
د٤-١		٠٣٥٢	سلعة متفجرة، غ م أ
د٤-١		٠٤٨٠	مادة متفجرة، غ م أ
ه٤-١		٠٤٧١	سلعة متفجرة، غ م أ
و٤-١		٠٤٧٢	سلعة متفجرة، غ م أ
ز٤-١		٠٣٥٣	سلعة متفجرة، غ م أ
ز٤-١		٠٤٨٥	مادة متفجرة، غ م أ
ق٤-١		٠٣٤٩	سلعة متفجرة، غ م أ
ق٤-١		٠٣٨٤	مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ
ق٤-١		٠٤٨١	مادة متفجرة، غ م أ
			الشعبة ٥-١
د٥-١		٠٤٨٢	مادة متفجرة، قليلة الحساسية جداً، غ م أ
			الشعبة ٦-١
ن٦-١		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، لهوب، غ م أ
			بنود عامة
١-٢		١٩٥٤	غاز مضغوط، لهوب، غ م أ
١-٢		٣١٦١	غاز مسيل، لهوب، غ م أ
١-٢		٣١٦٧	عينات غاز، غير مضغوطة، لهوبة، غ م أ، في شكل غير السائل المبرد
١-٢		٣٣١٢	غاز، سائل مبرد، لهوب، 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
			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
			الشعبة ٣-٢
			بنود محددة
٣-٢		١٩٦٧	غاز مبيد للحشرات، سمي، غ م أ
٣-٢	١-٢	٣٣٥٥	غاز مبيد للحشرات، سمي، لهوب، غ م أ
			بنود عامة
٣-٢		١٩٥٥	غاز مضغوط، سمي، غ م أ
٣-٢		٣١٦٢	غاز مسيل، سمي، غ م أ
٣-٢		٣١٦٩	عينات غاز، غير مضغوطة، سمية، غ م أ، في شكل غير السائل المبرد
٣-٢	١-٢	١٩٥٣	غاز مضغوط، سمي، لهوب، غ م أ

الرتبة أو الشعبة	المخاطر الفرعية	رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي المستخدم في النقل
٣-٢	١-٢	٣١٦٠	غاز مسيل، سمي، لهوب، غ م أ
٣-٢	١-٢	٣١٦٨	عينات غاز، غير مضغوط، سمية، لهوبة، غ م أ، في شكل غير السائل المبرد
٣-٢	٨+ ١-٢	٣٣٠٥	غاز مضغوط، سمي، لهوب، أكال، غ م أ
٣-٢	٨+ ١-٢	٣٣٠٩	غاز مسيل، سمي، لهوب، أكال، غ م أ
٣-٢	١-٥	٣٣٠٣	غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، غ م أ
٣-٢	١-٥	٣٣٠٧	غاز مسيل، سمي، مؤكسد، غ م أ
٣-٢	٨+ ١-٥	٣٣٠٦	غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ
٣-٢	٨+ ١-٥	٣٣١٠	غاز مسيل، سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ
٣-٢	٨	٣٣٠٤	غاز مضغوط، سمي، أكال، غ م أ
٣-٢	٨	٣٣٠٨	غاز مسيل، سمي، أكال، غ م أ
الرتبة ٣			
بنود محددة			
٣		١٢٢٤	كيتون سائل، غ م أ
٣		١٢٦٨	نواتج تقطير النفط، غ م أ
٣		١٩٨٧	كحول، غ م أ
٣		١٩٨٩	الدهيد، 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	مركابتان، سائل، لهوب، غ م أ أو مركابتان، مخلوط، سائل، لهوب، غ م أ
٣		٣٣٤٣	نتروغليسرين، مخلوط، متزوع الحساسية، سائل، لهوب، غ م أ، به نسبة وزنية لا تزيد على ٣٠ في المائة نتروغليسرين
٣		٣٣٥٧	مخلوط نيتروغليسرين، متزوع الحساسية، سائل، غ م أ، يحتوي على نيتروغليسرين بنسبة مئوية لا تزيد على ٣٠ في المائة من حيث الكتلة
٣	١-٦	١٢٢٨	مركابتان، سائل، لهوب، سمي، غ م أ، أو مركابتان مخلوط، سائل، لهوب، سمي، غ م أ
٣	١-٦	١٩٨٦	كحول، لهوب، سمي، غ م أ
٣	١-٦	١٩٨٨	الدهيد، لهوب، سمي، غ م أ
٣	١-٦	٢٤٧٨	إيسوسيانات، لهوب، سمي، غ م أ، أو محلول إيسوسيانات، لهوب، سمي، غ م أ
٣	١-٦	٣٢٤٨	أدوية، سائلة، لهوبة، سمية، غ م أ
٣	١-٦	٣٢٧٣	نتريل، لهوب، سمي، غ م أ
٣	٨	٢٧٣٣	أمين، لهوب، أكال، غ م أ، أو أمين متعدد، لهوب، أكال، غ م أ
٣	٨	٢٩٨٥	كلوروسيلان، لهوب، أكال، غ م أ
٣	٨	٣٢٧٤	محلول كحولات، غ م أ، في الكحول
٣		٣٣٧٩	متفجرات متزوعة الحساسية، سائلة، غ م أ

الرتبة أو الشعبة	المخاطر الفرعية	رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي المستخدم في النقل
			مبيدات آفات
٣	١-٦	٢٧٥٨	مبيدات آفات كربامات، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٣	١-٦	٢٧٦٠	مبيدات آفات زرنيخية، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
			مبيدات آفات (تابع)
٣	١-٦	٢٧٦٢	مبيدات آفات عضوية كلورية، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٣	١-٦	٢٧٦٤	مبيدات آفات تريازينية، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٣	١-٦	٢٧٧٢	مبيدات آفات ثيو كربامات، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٣	١-٦	٢٧٧٦	مبيدات آفات نحاسية، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٣	١-٦	٢٧٧٨	مبيدات آفات زئبقية، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٣	١-٦	٢٧٨٠	مبيدات آفات نيترو فينول 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	١-٦ + ٨	٣٢٨٦	سائل لهوب، سمي، أكال، غ م أ
٣	٨	٢٩٢٤	سائل لهوب، أكال، غ م أ

الرتبة أو الشعبة	المخاطر الفرعية	رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي المستخدم في النقل
			الرتبة ٤
			الشعبة ٤-١
			بنود محددة
١-٤		١٣٥٣	ألياف أو أقمشة مشربة ببنترات 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، متروغ 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، منزعج 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 متروعة الحساسية، صلبة، غ م أ
			بنود عامة
١-٤		١٣٢٥	مواد صلبة لهوبة، عضوية، غ م أ
١-٤		٣١٧٥	مواد صلبة تحتوي على سوائل لهوبة، غ م أ
١-٤		٣١٧٦	مواد صلبة لهوبة، عضوية، منصهرة، غ م أ
١-٤		٣١٧٨	مواد صلبة لهوبة، غير عضوية، غ م أ
١-٤		٣١٨١	أملاح فلزية لمركبات عضوية، لهوبة، غ م أ

الرتبة أو الشعبة	المخاطر الفرعية	رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي المستخدم في النقل
١-٤	١-٥	٣٠٩٧	مواد صلبة لهوبة، مؤكسدة، غ م أ
١-٤	١-٦	٢٩٢٦	مواد صلبة لهوبة، سمية، عضوية، غ م أ
١-٤	١-٦	٣١٧٩	مواد صلبة لهوبة، سمية، غير عضوية، غ م أ
١-٤	٨	٢٩٢٥	مواد صلبة لهوبة، أكالة، عضوية، غ م أ
١-٤	٨	٣١٨٠	مواد صلبة لهوبة، 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 بزيت حيواني أو نباتي
٢-٤		١٣٧٨	حفاز 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 نتروليلوزي، ذاتية التسخين، غ م أ
٢-٤		٢٨٨١	حفاز 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	زائحات، 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
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 بمس الهواء، غير عضوية، غ م أ
٢-٤		٣٢٠٠	مواد صلبة تشتعل تلقائياً بمس 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

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
سوائل ذاتية التسخين، أكالة، عضوية، غ م أ	٣١٨٥	٨	٢-٤
سوائل ذاتية التسخين، أكالة، غير عضوية، غ م أ	٣١٨٨	٨	٢-٤
مواد صلبة ذاتية التسخين، أكالة، غير عضوية، غ م أ	٣١٩٢	٨	٢-٤
الشعبة ٣-٤			
بنود محددة			
ملغيمات الفلزات القلوية، سائلة	١٣٨٩		٣-٤
أميدات الفلزات القلوية	١٣٩٠		٣-٤
منشورات الفلزات القلوية أو منشورات الفلزات الأرضية القلوية	١٣٩١		٣-٤
ملغيمات الفلزات الأرضية القلوية، سائلة	١٣٩٢		٣-٤
سبائك فلزات أرضية قلوية، غ م أ	١٣٩٣		٣-٤
هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	١٤٠٩		٣-٤
سبائك فلزات قلوية، سائلة، غ م أ	١٤٢١		٣-٤
مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣٢٠٨		٣-٤
مواد فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٥		٣-٤
مواد فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٨		٣-٤
ملغيمات الفلزات القلوية، صلبة	٣٤٠١		٣-٤
ملغيمات الفلزات الأرضية القلوية، صلبة	٣٤٠٢		٣-٤
مواد فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، لهوبة	٣٣٩٩	٣	٣-٤
منشورات الفلزات القلوية، لهوبة أو منشورات الفلزات الأرضية القلوية، لهوبة	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، لهوبة	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، لهوبة، 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 تفاعل 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 ٥-١
			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 برمنغنات، 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 برمنغنات، 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، لهوبة، 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 فوقى عضوي من النوع باء، سائل
٢-٥		٣١٠٢	أكسيد فوقى عضوي من النوع باء، صلب
٢-٥		٣١٠٣	أكسيد فوقى عضوي من النوع جيم، سائل
٢-٥		٣١٠٤	أكسيد فوقى عضوي من النوع جيم، صلب
٢-٥		٣١٠٥	أكسيد فوقى عضوي من النوع دال، سائل
٢-٥		٣١٠٦	أكسيد فوقى عضوي من النوع دال، صلب
٢-٥		٣١٠٧	أكسيد فوقى عضوي من النوع هاء، سائل
٢-٥		٣١٠٨	أكسيد فوقى عضوي من النوع هاء، صلب
٢-٥		٣١٠٩	أكسيد فوقى عضوي من النوع واو، سائل
٢-٥		٣١١٠	أكسيد فوقى عضوي من النوع واو، صلب
٢-٥		٣١١١	أكسيد فوقى عضوي من النوع باء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة
٢-٥		٣١١٢	أكسيد فوقى عضوي من النوع باء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة
٢-٥		٣١١٣	أكسيد فوقى عضوي من النوع جيم، سائل، درجة الحرارة مضبوطة
٢-٥		٣١١٤	أكسيد فوقى عضوي من النوع جيم، صلب، درجة الحرارة مضبوطة
٢-٥		٣١١٥	أكسيد فوقى عضوي من النوع دال، سائل، درجة الحرارة مضبوطة
٢-٥		٣١١٦	أكسيد فوقى عضوي من النوع دال، صلب، درجة الحرارة مضبوطة
٢-٥		٣١١٧	أكسيد فوقى عضوي من النوع هاء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة
٢-٥		٣١١٨	أكسيد فوقى عضوي من النوع هاء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة
٢-٥		٣١١٩	أكسيد فوقى عضوي من النوع واو، سائل، درجة الحرارة مضبوطة
٢-٥		٣١٢٠	أكسيد فوقى عضوي من النوع واو، صلب، درجة الحرارة مضبوطة

الرتبة أو الشعبة	المخاطر الفرعية	رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي المستخدم في النقل
			الرتبة ٦
			الشعبة ٦-١
			بنود محددة
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	أصباغ، سائلة، غ م أ، أو المركبات الوسيطة للأصباغ، سائلة، سمية، غ م أ
١-٦		١٦٥٥	مركبات النيكوتين، صلبة، غ م أ، أو مستحضرات نيكوتين، صلبة، غ م أ
١-٦		١٦٩٣	مواد 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 فنيل 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 الكاديوم
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	أصباغ، صلبة، سمية، غ م أ، أو مركبات وسيطة للأصباغ، 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
١-٦		٣٢٧٦	نتريل، سائل، سمي، غ م أ
١-٦		٣٢٧٨	مركبات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، غ م أ

الرتبة أو الشعبة	المخاطر الفرعية	رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي المستخدم في النقل
			بنود محددة (تابع)
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 سيليوم، 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، سمّي، غ م أ
١-٦		٣٤٤٠	مركبات سيليوم، 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، سمّي، لهوب، غ م أ، أو مخلوط المركباتان، سائل، سمّي، لهوب، غ م أ
١-٦	٣	٣٠٨٠	أيسوسيانات، سمّي، لهوب، غ م أ، أو محلول أيسوسيانات، سمّي لهوب، غ م أ
١-٦	٣	٣٢٧٥	نتريل، سمّي، لهوب، غ م أ
١-٦	٣	٣٢٧٩	مركبات عضوية فوسفورية، سمية، لهوبة، غ م أ
١-٦	٨+٣	٢٧٤٢	كلوروفورمات، سمية، أكالة، لهوبة، غ م أ
١-٦	٨+٣	٣٣٦٢	كلوروسيلانات، سمية، أكالة، لهوبة، 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 ثيو كربامات، صلبة، سمية
١-٦		٢٧٧٥	مبيدات آفات لحاسية، صلبة، سمية
١-٦		٢٧٧٧	مبيدات آفات زئبقية، صلبة، سمية
١-٦		٢٧٧٩	مبيدات آفات نيترو فينول 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

الرتبة أو الشعبة	المخاطر الفرعية	رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي المستخدم في النقل
١-٦		٣٣٤٥	مبيدات آفات من مشتقات حمض فينو كسي خليك، صلبة، سمية
١-٦		٣٣٤٩	مبيدات آفات بريثرويد، صلبة، سمية
			(ب) سائلة
١-٦		٢٩٠٢	مبيدات آفات، سائلة، سمية
١-٦		٢٩٩٢	مبيدات آفات كربامات، سائلة، سمية
١-٦		٢٩٩٤	مبيدات آفات زرينيكية، 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 ثيو كربامات، سائلة، سمية
١-٦		٣٠١٠	مبيدات آفات نحاسية، سائلة، سمية
١-٦		٣٠١٢	مبيدات آفات زئبقية، سائلة، سمية
١-٦		٣٠١٤	مبيدات آفات نترو فينول 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 فينو كسي 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 كربامات، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س
١-٦	٣	٢٩٩٣	مبيدات آفات زرينيكية، 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 ثيو كربامات، 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
١-٦	٣	٣٠١٣	مبيدات آفات، نيترو فينول مستبدل، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س
١-٦	٣	٣٠١٥	مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س
١-٦	٣	٣٠١٧	مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س
١-٦	٣	٣٠١٩	مبيدات آفات عضوية قصديرية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س
١-٦	٣	٣٠٢٥	مبيدات آفات من مشتقات الكومارين، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س
١-٦	٣	٣٣٤٧	مبيدات آفات من مشتقات حمض فينو كسي خليك، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س
١-٦	٣	٣٣٥١	مبيدات آفات بريثرويد، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س

الرتبة أو الشعبة	المخاطر الفرعية	رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي المستخدم في النقل
			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	عينات 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، لهوبة، عضوية، غ م أ
١-٦	٣	٢٣٨٣	سوائل سمية بالاستنشاق، لهوبة، 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، لهوبة، 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، لهوبة، 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، لهوبة، 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، لهوبة، 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
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	٣-٤ ٣+	٣٤٩٠	سوائل سمية بالاستنشاق، تتفاعل بالماء، لهوبة، 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	٣-٤ ٣+	٣٤٩١	سوائل سمية بالاستنشاق تتفاعل بالماء، لهوبة، 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	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	١-٥	٣١٢٢	سوائل سمية، مؤكسدة، غ م أ
١-٦	١-٥	٣٠٨٦	مواد صلبة سمية، مؤكسدة، غ م أ
١-٦	٨	٢٩٢٧	سوائل سمية، أكالة، عضوية، غ م أ

الرتبة أو الشعبة	المخاطر الفرعية	رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي المستخدم في النقل
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 ٦٠٠ مل/م 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 وتركيز بخار مشبع يساوي أو يتجاوز ١٠ (LC_{50}).
			الشعبة ٢-٦
			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 المستنفد أو الثوريوم الطبيعي باعتبارها عبوات مستثناة
٧		٢٩١٠	مواد مشعة، كميات محدودة في عبوات مستثناة
٧		٢٩١١	مواد مشعة، أجهزة أو سلع في عبوات مستثناة
٧		٢٩١٢	مواد مشعة ذات نشاط نوعي منخفض (LSA-I)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
٧		٢٩١٣	مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
٧		٢٩١٥	مواد مشعة في عبوات من النوع A، ليست ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
٧		٢٩١٦	مواد مشعة في عبوات من النوع B(U)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
٧		٢٩١٧	مواد مشعة في عبوات من النوع B(M)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
٧		٢٩١٩	مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
٧		٣٣٢١	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
٧		٣٣٢٢	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
٧		٣٣٢٣	مواد مشعة، في عبوات من النوع C، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
٧		٣٣٢٤	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II)، انشطارية
٧		٣٣٢٥	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III)، انشطارية
٧		٣٣٢٦	مواد مشعة، أشياء ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)،
٧		٣٣٢٧	مواد مشعة، في عبوات من النوع A، انشطارية، ليست ذات شكل خاص
٧		٣٣٢٨	مواد مشعة، في عبوات من النوع B(U)، انشطارية
٧		٣٣٢٩	مواد مشعة، في عبوات من النوع B(M)، انشطارية
٧		٣٣٣٠	مواد مشعة، في عبوات من النوع C، انشطارية
٧		٣٣٣١	مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، انشطارية
٧		٣٣٣٢	مواد مشعة في عبوات من النوع A، ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
٧		٣٣٣٣	مواد مشعة في عبوات من النوع A، ذات شكل خاص، انشطارية

الرتبة أو الشعبة	المخاطر الفرعية	رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي المستخدم في النقل
			الرتبة ٨
			بنود محددة
٨		١٧١٩	قلويات كاوية سائلة، غ م أ
٨		١٧٤٠	أملاح ثاني فلوريد هيدروجينية، صلبة، غ م أ
٨		١٩٠٣	مطهرات، سائلة، أكالة، غ م أ
٨		٢٤٣٠	فينول ألكيل، صلب، غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشاكلة من ك٣ إلى ك١٢)
٨		٢٦٩٣	ثاني كبريتيت، محاليل مائية، غ م أ
٨		٢٧٣٥	ألكيل أمين، سائل، أكال، غ م أ، أو ألكيل أمين متعدد، سائل، أكال، غ م أ
٨		٢٨٠١	أصباغ، سائلة، أكالة، غ م أ، أو مركبات وسيطة للأصباغ، سائلة، أكالة، غ م أ
٨		٢٨٣٧	بيكبريتات، محلول مائي
٨		٢٩٨٧	كلوروسيلان، أكال، غ م أ
٨		٣١٤٥	فينول ألكيل، سائل، غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشاكلة من ك٣ إلى ك١٢)
٨		٣١٤٧	أصباغ، صلبة، أكالة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، أكالة، غ م أ
٨		٣٢٥٩	أمين، صلب، أكال، غ م أ، أو أمين متعدد، صلب، أكال، غ م أ
٨	٣	٢٧٣٤	ألكيل أمين، سائل، أكال، لهوب، غ م أ، أو ألكيل أمين متعدد، سائل، أكال، لهوب، غ م أ
٨	٣	٢٩٨٦	كلوروسيلان، أكال، لهوب، غ م أ
٨	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، لهوبة، غ م أ
٨	١-٤	٢٩٢١	مواد صلبة أكالة، لهوبة، غ م أ
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
			بنود عامة (تابع)

الرتبة أو الشعبة	المخاطر الفرعية	رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي المستخدم في النقل
٨	٣-٤	٣٠٩٦	مواد صلبة أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ
٨	١-٥	٣٠٨٤	مواد صلبة أكالة، مؤكسدة، غ م أ
٨	١-٥	٣٠٩٣	سوائل أكالة، مؤكسدة، غ م أ
٨	١-٦	٢٩٢٢	سوائل أكالة، سمية، غ م أ
٨	١-٦	٢٩٢٣	مواد صلبة أكالة، سمية، غ م أ

الرتبة أو الشعبة	المخاطر الفرعية	رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي المستخدم في النقل
			<u>الرتبة ٩</u>
			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 لللائحة الطيران، غ م أ
٩		٣٣٣٥	مادة صلبة تخضع لللائحة الطيران، غ م أ

التذليل باء

مسرد المصطلحات

تنبيه: الشروح الواردة في هذا المسرد هي للعلم فقط وينبغي ألا تستعمل لأغراض تصنيف المخاطر.

AIR BAG INFLATORS, PYROTECHNIC or AIR BAG MODULES, PYROTECHNIC or SEAT-BELT PRETENSIONERS, PYROTECHNIC

منافيخ وسائد هوائية، نارية حرّاقة، أو وحدات وسائد هوائية، نارية حرّاقة، أو مشدّات أحزمة مقاعد، نارية حرّاقة

سلع تحتوي على مواد نارية حرّاقة وتستخدم في الوسائد الهوائية أو أحزمة المقاعد المستخدمة في المركبات للحفاظ على الأرواح.

AMMUNITION

ذخيرة

مصطلح عام يتعلق أساساً بسلع ذات استخدام عسكري تتألف من جميع أنواع القنابل العادية واليدوية والصواريخ والألغام والقذائف وغيرها من الأدوات أو الأجهزة المماثلة.

AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge

ذخيرة مضيئة مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة

ذخيرة مصممة لإعطاء مصدر ضوئي مكثف واحد لإضاءة منطقة محددة. ويشمل المصطلح الطلقات المضيئة والقنابل اليدوية والقذائف المضيئة والقنابل العادية المضيئة وقنابل تحديد الهدف. ولا يشمل المصطلح السلع التالية الواردة في قائمة منفصلة: طلقات الإشارة، أجهزة الإشارة اليدوية، إشارة الاستغاثة، الشهب المضيئة الجوية والسطحية.

AMMUNITION, INCENDIARY

ذخيرة حارقة

ذخيرة تحتوي على مادة محرقة قد تكون صلبة أو سائلة أو هلامية، بما في ذلك الفوسفور الأبيض. وإذا لم يكن التركيب متفجراً في حد ذاته، فإنه يحتوي أيضاً على عنصر أو أكثر مما يلي: حشوة دافعة مع شعلة 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.

AMMUNITION, PRACTICE

ذخيرة تدريب

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.

AMMUNITION, PROOF

ذخيرة اختبار

ذخيرة تحتوي على مواد نارية حرّاقة وتستخدم لاختبار أداء أو قوة ذخيرة جديدة أو مكونات أو مجموعات أسلحة جديدة.

ذخيرة دخانية

AMMUNITION, SMOKE

ذخيرة تحتوي على مادة تطلق الدخان مثل مزيج حمض الكلوروسلفونيك أو رابع كلوريد التيتانيوم أو الفوسفور الأبيض؛ أو مركباً نارياً يطلق الدخان أساسه سداسي كلورويثان 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 شعلة 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 مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة؛
الذخيرة الدخانية الحاوية للفوسفور الأبيض، مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة.

AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge

ذخيرة مسيلة للدموع مع مفجر أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة

ذخيرة تحتوي على مادة مسيلة للدموع. كما تحتوي على واحد أو أكثر مما يلي: مادة نارية حارقة؛ حشوة دافعة مع شعلة وحشوة إشعال؛ صمام مع مفجر أو حشوة طاردة.

AMMUNITION, TOXIC with burster, expelling charge or propelling charge

ذخيرة سمية مع مفجر أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة

ذخيرة تحتوي على مادة سمية. كما تحتوي على واحد أو أكثر من العناصر التالية: مادة نارية حارقة؛ حشوة دافعة مع شعلة وحشوة إشعال؛ صمام إشعال مع مفجر 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 للفوسفور الأبيض.

ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes

سلع نارية حارقة، للأغراض التقنية

سلع تحتوي على مواد نارية حارقة وتستخدم 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.

عنصر تفجيري إضافي، معزول

AUXILIARY EXPLOSIVE COMPONENT, isolated

"العنصر التفجيري الإضافي المعزول" هو جهاز صغير يؤدي عن طريق التفجير عملية تتصل بتشغيل السلعة، غير ما تؤديه أحمالها التفجيرية الرئيسية. ولا يسبب تشغيل العنصر أي تفاعل في الأحمال التفجيرية الرئيسية داخل السلعة.

بارود أسود (مسحوق البارود)

BLACK POWDER (GUNPOWDER)

مادة مؤلفة من مخلوط دقيق من الفحم الخشبي أو أي نوع آخر من الكربون مع نترات البوتاسيوم أو نترات الصوديوم، مع أو بدون كبريت. وقد تكون في شكل دقيق أو حبيبي أو مضغوط أو مكور.

قنابل

Bombs

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.

معززات

BOOSTERS

سلع تتألف من متفجر صاعق مع أو بدون وسيلة إشعال، تستعمل لزيادة قوة تفجير المفجر (الصاعق) أو قنابل التفجير.

مفجرات، مفرقات

BURSTERS, explosive

سلع مؤلفة من حشوة صغيرة من المتفجر تستخدم في تفجير القذائف أو غيرها من الذخائر بهدف نشر محتوياتها.

طلقات خُلبية

Cartridges, Blank

سلع تتكون من خرطوشة مزودة بكبسولة تفجير في المركز أو الإطار وتحتوي على شحنة من البارود غير الدخاني أو البارود الأسود، ولكن بدون مقذوف. تستخدم في التدريب أو التحية، أو في مسدسات الانطلاق، أو الأدوات الخ.

طلقة وميض

CARTRIDGES, FLASH

سلع تتكون من غلاف وبادئ تفجير، وبارود ومضي، وكلها مجمعة في طلقة جاهزة للرمي.

طلقات للأسلحة النارية

Cartridges for Weapons

(١) ذخيرة مثبتة (مجمعة) أو نصف مثبتة (مجمعة جزئياً) مصممة لإطلاقها من الأسلحة. وتتضمن كل طلقة جميع المكونات اللازمة لتشغيل السلاح مرة واحدة. وينبغي استخدام هذا الاسم وهذا الوصف فيما يتعلق بطلقات الأسلحة الصغيرة التي لا يمكن وضعها تحت بند "طلقات للأسلحة الصغيرة". وتدرج تحت هذا الاسم وهذا الوصف ذخيرة التعبئة المنفصلة عندما تكون الحشوة الدافعة والمقذوف معاً (انظر أيضاً "طلقات خُلبية")؛

(٢) أدرجت الطلقات الحارقة والدخانية والمسيلة للدموع في هذا المسرد تحت بند ذخيرة حارقة، إلخ.

طلقات للأسلحة مع قذيفة خاملة

CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE

ذخيرة تتألف من مقذوف بدون حشوة متفجرة ولكن بحشوة دافعة. ويمكن التغاضي عن وجود الطلقة الخطاطة لأغراض التصنيف شريطة أن يكون الخطر السائد هو خطر الحشوة الدافعة.

طلقات لآبار النفط

CARTRIDGES, OIL WELL

سَلْع تتكون من ظرف من ألياف رقيقة أو معدن أو أي مادة أخرى. ولا تحتوي إلا على حشوة دافعة تطلق مقذوفاً مصلداً. ولا تدخل تحت هذا البند السلع التالية والمدرجة على حدة: طلقات مشكّلة.

طلقات تشغيل الآليات

CARTRIDGES, POWER DEVICE

سَلْع الغرض منها إحداث فعل ميكانيكي. وتتكون من ظرف به حشوة متفجرة حارقة ووسيلة إشعال. وتحدث الغازات الناتجة من الاحتراق حركة تضخمية أو مستقيمة أو دوارة أو تؤدي إلى تشغيل حجاب حاجز، أو صمام، أو مفتاح تشغيل، أو تطلق أدوات تثبيت أو مواد إطفاء.

طلقات إشارة

CARTRIDGES, SIGNAL

طلقات الغرض منها إطلاق شهاب ملونة أو إشارات أخرى من مسدسات الإشارة، إلخ.

طلقات للأسلحة الصغيرة

CARTRIDGES, SMALL ARMS

ذخيرة تتألف من خرطوشة مزودة بكبسولة تفجير في المركز أو الإطار وتحتوي على حشوة دافعة ومقذوف صلب. وهي مصممة لإطلاقها من أسلحة عيارها لا يزيد على ١٩,١ مم. وتندرج تحت هذا الوصف طلقات بنادق الصيد من كل الأعيرة. ولا يشمل المصطلح: الطلقات الخلية للأسلحة الصغيرة الواردة على حدة في قائمة البضائع الخطرة، ولا بعض طلقات الأسلحة الصغيرة المدرجة تحت طلقات للأسلحة، مع قذيفة خاملة.

مظاريف طلقات فارغة، مع شعيلة

CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER

سَلْع 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

سَلْع تتكون من ظرف الطلقة المصنوع جزئياً أو كلياً من النيتروسليلوز.

حشوات متفجرة

Charges, Bursting

سَلْع تتألف من حشوة من المتفجرات الصاعقة مثل المتفجرات الموصولة بالهكسوليت أو الأكتوليت أو البلاستيك، والقصد منها التأثير بالعصف أو بالتشظي.

حشوات تدمير

CHARGES, DEMOLITION

سَلْع تحتوي على حشوة تتكون من متفجر صاعق في غلاف من الكرتون أو البلاستيك أو المعدن أو أي مادة أخرى. ولا يشمل المصطلح السلع التالية المدرجة على حدة: قنابل، ألغام، إلخ.

حشوات أعماق

CHARGES, DEPTH

سَلْع تتكون من حشوة من المفجر الصاعق الموضوع في برميل أو قذيفة. والقصد منها أن تنفجر تحت الماء.

حشوات طاردة

Charges, Expelling

حشوات متفجرة مصممة لإخراج الحمولة النافعة من السلعة الأصلية دون تلف.

حشوات متفجرة تجارية، بدون صاعق

CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator

سلع تتكون من حشوة من متفجر صاعق بدون وسيلة إشعال، وتستخدم في عمليات اللحم والوصل والتشكيل الانفجارية وغيرها من عمليات صناعة المعادن.

حشوات دافعة

CHARGES, PROPELLING

سلع تتألف من حشوة دافعة في أي شكل فيزيائي، مع أو بدون غلاف، تستخدم كمكوّن لحركات الصواريخ أو لتقليل احتكاك المقذوفات.

حشوات دافعة للمدافع

CHARGES, PROPELLING FOR CANNON

سلع تتألف من حشوة دافعة في أي شكل فيزيائي، بغلاف أو بدون غلاف، لاستخدامها في مدفع.

حشوات مشكّلة، بدون صاعق

CHARGES, SHAPED, without detonator

سلع تتألف من غلاف يحتوي على حشوة من متفجر صاعق وتجويف مبطن بمادة صلبة، بدون وسيلة إشعال. تستخدم هذه الحشوات لإحداث تأثير نفث خارق قوي.

حشوات مشكّلة، مرنة، خطية

CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR

سلع تتألف من لبّ من متفجر صاعق على شكل V، مغطى بغلاف معدني مرن.

حشوات إضافية متفجرة

CHARGES, SUPPLEMENTARY, EXPLOSIVE

سلع تتألف من معزز صغير قابل للنقل يستخدم في تجويف قذيفة بين الصمام والحشوة المتفجرة.

مكونات سلسلة تفجيرات، غم أ

COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.

سلع تحتوي على مادة متفجرة مصممة لنقل التفجير أو الاحتراق في إطار سلسلة من التفجيرات.

CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge

أدوات تنشيط بالماء، مع مفجّر أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة

أدوات يعتمد تشغيلها على تفاعل فيزيائي - كيميائي لاحتوائها مع الماء.

فتيل تفجير مرن

CORD, DETONATING, flexible

سلعة تتكون من لب من متفجر صاعق محاط بقماش منسوج ومغلف بالبلاستيك أو بغيره من الأغشية ما لم يكن القماش المنسوج مانعاً للتسرب.

فتيل (صمامة) تفجير بغلاف معدني

CORD (FUSE), DETONATING, metal clad

سلعة تتكون من لب من متفجر صاعق مغلف بأنبوبة معدنية لينة، ومغلف أو غير مغلف بغطاء معدني واق. ويسمى "فتيل (صمامة) ذو تأثير ضعيف" عندما يحتوي اللب على نسبة ضئيلة إلى حد كبير من المتفجر.

فتيل إشعال

CORD, IGNITER

سلعة تتكون من خيوط مغزولة مغطاة ببارود أسود أو أي مركب ناري حرّاق آخر سريع الاشتعال ويغطي الفتيل بغلاف واق مرن. وقد يتألف من لب من البارود الأسود المحاط بنسيج مرن. ويشعل الفتيل باستخدام لهب خارجي وتسري النار فيه تدريجياً من أوله إلى آخره. ويستخدم لنقل الإشعال من أداة إلى شحنة أو شعيلة.

سلع تتكون من أداة تحتوي على قطعة لها حد السكين تدفعها حشوة صغيرة من مادة متفجرة.

DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting

مجموعات مفجرات، غير كهربائية، للنسف

مفجرات غير كهربائية مجمعة ومنشطة بوسائل منها الصمامات المأمونة أو أنابيب الصدم أو فتائل الإشعال أو فتائل التفجير. ويمكن أن تصمم بحيث تنفجر فوراً أو تتضمن وسيلة تأخير. ويشمل المصطلح المرحلات الصاعقة المتضمنة فتيلاً مفجراً. أما المرحلات المفجرة الأخرى فمدرجة في "مفجرات، غير كهربائية".

Detonators

مفجرات

سلع تتكون من أنابيب صغيرة معدنية أو من البلاستيك تحتوي على متفجرات مثل أزيد الرصاص أو رابع نترات خماسي أرثريت أو مجموعات ائتلافية من المتفجرات. والغرض منها بدء تفجير متفجرات أخرى. وقد تصنع المفجرات لتفجر تلقائياً أو قد تحتوي على عنصر تأخير. ويشمل المصطلح:

مفجرات للذخيرة؛

مفجرات للنسف، كهربائية أو غير كهربائية.

ويشمل المصطلح أيضاً المرحلات المفجرة التي لا تحوي فتيلاً مفجراً مرناً.

Entire load and total contents

الحمولة بأكملها وإجمالي المحتويات

يعني تعبير "الحمولة بأكملها" وتعبير "إجمالي المحتويات" نسبة كبيرة من الحمولة الاجمالية، بحيث ينبغي تقدير الخطر العملي بافتراض الانفجار الفوري لكمية المتفجرات 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 الحار 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

متفجرات ناسفة

مواد متفجرة صاعقة تستخدم في التعدين والبناء والأعمال المماثلة. وتصنف المتفجرات الناسفة في خمسة أنواع. وبالإضافة إلى المكونات المبينة أدناه، يمكن أن تحتوي المتفجرات الناسفة أيضاً على مكونات حاملة (مثل مادة كieselguhr)، ومكونات أخرى بكميات ضئيلة كالمواد الملونة والمثبتة.

EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A

متفجرات 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 المتفجرات في شكل مسحوق أو في هيئة هلامية أو مرنة.

ويشمل المصطلح الديناميت والجيلاتين الناسفين.

متفجرات ناسفة من النوع باء

EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B

مواد تحتوي على مخاليط من (أ) نترات الأمونيوم أو نترات غير عضوية أخرى مع متفجرات مثل ثلاثي نتروبولوين مع أو بدون مواد أخرى من قبيل دقيق الخشب أو مسحوق الألومنيوم؛ أو (ب) مخاليط من نترات الأمونيوم أو نترات غير عضوية أخرى مع مواد أخرى قابلة للاشتعال ليست مكونات متفجرة. وينبغي ألا تحتوي هذه المتفجرات على النتروغليسرين أو أي نترات عضوية سائلة مماثلة أو أملاح الكلورات.

متفجرات ناسفة من النوع جيم

EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE C

مواد تحتوي على مخاليط من كلورات البوتاسيوم أو الصوديوم أو فوق كلورات البوتاسيوم أو الصوديوم أو الأمونيوم مع مشتقات النترو العضوية أو مواد قابلة للاشتعال من قبيل الخشب أو مسحوق الألومنيوم أو هيدروكربون. وينبغي ألا تحتوي هذه المتفجرات على النتروغليسرين أو نترات عضوية سائلة مماثلة.

متفجرات ناسفة من النوع دال

EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE D

مواد تحتوي على مخاليط من مركبات عضوية منترية مع مواد قابلة للاشتعال من قبيل المركبات الهيدروكربونية ومسحوق الألومنيوم. وينبغي ألا تحتوي هذه المتفجرات على النتروغليسرين أو أي نترات عضوي سائل مماثل أو أملاح الكلورات أو نترات الأمونيوم. ويشمل المصطلح عامة متفجرات البلاستيك.

متفجرات ناسفة من النوع هاء

EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E

مواد يمثل فيها الماء مكوناً أساسياً. وتحتوي على نسبة عالية من نترات الأمونيوم أو مواد مؤكسدة أخرى بعضها أو كلها في شكل محاليل. وقد تشمل المكونات الأخرى مشتقات النترو مثل ثلاثي نتروبولوين أو المواد الهيدروكربونية أو مسحوق الألومنيوم.

ويشمل المصطلح: متفجرات، مستحلب؛ متفجرات، ملاط؛ متفجرات، هلام مائي.

متفجرات احتراق

Explosive, deflagrating

متفجر الاحتراق هو مادة متفجرة ينتج عنها احتراق وليس انفجار عند إشعالها واستعمالها بالطريقة العادية. والمتفجرات الدافعة هي من هذا النوع.

متفجرات صاعقة (متفجرة)

Explosive, detonating

المتفجر الصاعق هو مادة تتفاعل بالتفجير، وليس الاحتراق، لدى إشعالها واستعمالها بالطريقة العادية.

EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE SUBSTANCE (EIS)

مادة متفجرة قليلة الحساسية للغاية

هي مادة أظهرت التجارب أنها عديمة الحساسية إلى حد يجعل انفجارها العرضي أمراً بعيد الاحتمال تماماً.

متفجرات أولية

Explosive, primary

مواد متفجرة مصنوعة بهدف إحداث أثر عملي بالانفجار نتيجة الحساسية الشديدة للحرارة أو الصدم أو الاحتكاك. وهذه المواد، حتى ولو كانت قليلة الكمية، تنفجر انفجاراً صاعقاً أو تحترق بسرعة كبيرة جداً. وهي قادرة على نقل الانفجار

(في حالة متفجرات الإشعال) أو الاحتراق إلى متفجرات ثانوية قريبة منها. والمتفجرات الأولية الرئيسية هي: فلمينات الزئبق وأزيد الرصاص وستيفنات الرصاص.

Explosive, secondary

متفجرات ثانوية

مواد متفجرة غير حساسة نسبياً (إذا قورنت بالمتفجرات الأولية) يبدأ انفجارها عادة بواسطة المتفجرات الأولية بمساعدة المعزّات أو الحشوات الإضافية أو بدون هذه المساعدة. وقد تحدث هذه المتفجرات انفجار احتراق أو انفجاراً صاعقاً.

FIREWORKS

ألعاب نارية

سلع حرّاقة مصممة لأغراض الترويح والتسلية.

Flares

شهب مضيئة

سلع تحتوي على مواد حرّاقة الهدف من استخدامها هو الإضاءة أو تحديد الهوية أو الإشارة أو التحذير. ويشمل المصطلح:

الشهب المضيئة الجوية؛
الشهب المضيئة السطحية.

FLASH POWDER

بارود ومضي

مادة حرّاقة تحدث، لدى إشعالها، ضوءاً شديداً.

FRACTURING DEVICES, EXPLOSIVE for oil wells, without detonator

نسائف لآبار النفط، بدون مفجر

سلع تتكون من ظرف يحتوي على حشوة متفجر صاعق بدون وسيلة بدء التفجير تستخدم لتكسير الصخور في المنطقة المحيطة بأبراج الحفر للمساعدة في تدفق النفط من الصخر.

FUSE, IGNITER, tubular, metal clad

صمامات إشعال أنبوبية مغلقة 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.

قنابل يدوية أو للبندقية

GRENADES, hand or rifle

أدوات مصممة لرميها باليد أو إطلاقها من بندقية. ويشمل المصطلح:

قنابل يدوية، تطلق باليد أو بالبندقية، مع حشوة متفجرة؛
قنابل يدوية للتدريب، تطلق باليد أو بالبندقية.

ولا يشمل المصطلح: القنابل اليدوية الدخانية الواردة على حدة تحت بند ذخيرة دخانية.

مشعلات

IGNITERS

سلع تحتوي على مادة متفجرة أو أكثر لبدء الاحتراق في سلسلة انفجارية. ويمكن أن يتم تشغيلها كيميائياً أو كهربائياً أو ميكانيكياً. ولا يشمل المصطلح الأصناف التالية المدرجة على حدة: فتيل إشعال، صمامة إشعال، صمامة غير صاعقة، صمامات إشعال، مشعلات فتائل، شعيلات كبسولات القدح، شعيلات أنبوبية.

وسائل الإشعال

Ignition, means of

مصطلح عام يستخدم للدلالة على الطريقة المتبعة لإشعال سلسلة إحراق متفجرات أو مواد حارقة (على سبيل المثال: شعيلة حشوة دافعة، وشعيلة محرك صاروخي، وصمامة إشعال).

وسائل الإشعال

Ignition, means of

(١) أداة القصد منها تفجير مادة متفجرة (على سبيل المثال: المتفجرات، مفجرات للذخيرة، صمامة تفجير)؛

(٢) يعني تعبير "ذاتي الاشتعال" أن وسيلة الإشعال بها أداة إشعال عادية مركبة فيها وأن هذه الأداة تتصف بمخاطر ملاحظة أثناء النقل ولكنها ليست أكبر من ألا تقبل. ولا ينطبق التعبير، مع ذلك، على الأجهزة المعبأة مع وسيلة إشعالها شريطة أن تكون وسيلة الإشعال معبأة بحيث تستبعد مخاطر تفجير الجهاز في حالة الاشتعال العارض لوسيلة الإشعال. ويمكن تركيب وسيلة 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.

مدافع ثاقبة نفائفة بحشوة متفجرة، لآبار النفط، بدون مفجر

سلع تتكون من أنابيب فولاذية أو شرائط معدنية تركيب 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 كنتاج لتفاعل كيميائي. وتستخدم هذه المولدات لتوليد الأكسجين اللازم لدعم التنفس، على سبيل المثال في الطائرات والغواصات وسفن الفضاء، وملاحى 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 توليفات) مع وقود، هو مسحوق الحديد عادة، لتكوين شموع كلورات تنتج الأكسجين بالتفاعل المستمر. ويستخدم الوقود لتوليد الحرارة بالأكسدة. ومتى بدأ التفاعل، فإن الأكسجين ينطلق من الملح الساخن نتيجة الانحلال الحراري (ويستخدم درع حراري حول المولد). ويتفاعل جزء من الأكسجين المتولد مع الوقود لتوليد المزيد من الحرارة التي تؤدي إلى توليد المزيد من الأكسجين، وهكذا. ويمكن بدء التفاعل باستخدام جهاز صدم (قدح)، أو وسيلة احتكاك أو سلك كهربائي.

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.

شعيلات أنبوبية

PRIMERS, TUBULAR

سلع تتكون من شعيلة إشعال وحشوة إضافية من متفجر حارق مثل البارود الأسود وتستخدم لإشعال الحشوة الدافعة في ظرف طلقة للمدافع، إلخ.

مقذوفات

PROJECTILES

أي قذيفة أو طلقة تنطلق من مدفع أو بندقية أو أي سلاح صغير. وقد تكون خاملة، ومع أو بدون خطاط، أو قد تحوي مفجراً أو حشوة طاردة أو حشوة متفجرة. ويشمل المصطلح:

قذائف، خاملة، مع خطاط؛

قذائف، مع مفجر أو حشوة طاردة؛

قذائف، مع حشوة متفجرة.

حشوات دافعة

PROPELLANTS

متفجر يطلق حرارة ويستخدم للدفع أو لتقليل احتكاك المقذوفات.

حشوات دافعة، سائلة

PROPELLANTS, LIQUID

مواد تتألف من متفجر احتراق سائل، تستخدم في الدفع.

حشوات دافعة، صلبة

PROPELLANTS, SOLID

مواد تتألف من متفجر احتراق صلب، تستخدم في الدفع.

أدوات إطلاق متفجرة

RELEASE DEVICES, EXPLOSIVE

أدوات تتألف من حشوة صغيرة من المتفجر ولها وسيلة إشعال. وهي تقطع القضبان أو الوصلات لتحرير المعدات بسرعة.

محركات صواريخ

ROCKET MOTORS

سلع تتألف من وقود صلب أو سائل أو تلقائي الاشتعال موضوع في أسطوانة ذات منفث أو أكثر. وهي مصممة لدفع صاروخ أو قذيفة موجهة. ويشمل المصطلح:

محركات صواريخ؛

محركات صواريخ مع سوائل ذاتية الاشتعال، مع حشوة طاردة أو بدونها؛

محركات صواريخ ذات وقود سائل.

صواريخ

ROCKETS

أدوات تتألف من محرك صاروخي ومن حمولة دافعة قد تكون رأساً 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.

إشارات

SIGNALS

سلع تحتوي على مواد حرقاً مصممة لإحداث إشارات بواسطة الصوت أو اللهب أو الدخان أو أي توليفات منها. ويشمل المصطلح:

أدوات الإشارة اليدوية؛
إشارات الاستغاثة للسفن؛
إشارات متفجرة للسكك الحديدية؛
إشارات دخانية.

أدوات صوتية متفجرة

SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE

سلع تتألف من حشوة من متفجر صاعق. وتلقى من السفن وتعمل عندما تصل إلى عمق محدد مسبقاً أو إلى قاع البحر.

مثبت

STABILIZED

مثبت يعني أن المادة في وضع يستبعد أن يكون لها رد فعل لا يمكن السيطرة عليه. ويمكن تحقيق ذلك بطرق مثل إضافة مواد كيميائية 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.

طوربيدات

TORPEDOES

سلع تتألف من نظام دفع انفجاري أو غير انفجاري ومصممة لتقذف داخل الماء. وقد تحوي رأساً خاملاً أو رأساً حربياً. ويشمل المصطلح:

الطوربيدات ذات الوقود السائل، مع رأس خامل؛
الطوربيدات ذات الوقود السائل، مع أو بدون حشوة متفجرة؛
الطوربيدات، ذات الحشوة المتفجرة.

رصاص خطاط للدخيرة

TRACERS FOR AMMUNITION

سلع مختومة تحتوي على مواد حرقاً مصممة لكشف مسار قذيفة.

رؤوس حربية

Warheads

سلع تتألف من متفجرات صاعقة، مصممة لتركب على الصواريخ أو القذائف الموجهة أو الطوربيدات. وقد تحتوي على مفجر أو حشوة طاردة أو حشوة متفجرة. ويشمل المصطلح:

الرؤوس الحربية للصواريخ، مع مفجر أو حشوة طاردة؛
الرؤوس الحربية للصواريخ، مع حشوة متفجرة؛
الرؤوس الحربية للطوربيدات، مع حشوة متفجرة.

دليل أبجدي

بالمواد والسلع

ملحوظات تتعلق باستخدام الدليل

- ١- هذا الدليل هو قائمة أبجدية بالمواد والسلع التي ترد بترتيب رقمي مسلسل في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢.
- ٢- ولتحديد الترتيب الأبجدي أغفلت المعلومات التالية حتى إذا كانت تشكل جزءاً من الاسم الرسمي المستخدم في النقل: الأعداد والمختصرات من قبيل ن، ع، غ م أ (غير محدد على نحو آخر).
- ٣- يدل اسم المادة أو السلعة المكتوب بالبنط الثقيل على الاسم الرسمي المستخدم في النقل.
- ٤- يدل اسم المادة أو السلعة المكتوب بالبنط الثقيل تليه كلمة "انظر" على اسم رسمي بديل يستخدم في النقل أو على جزء من هذا الاسم.
- ٥- أي اسم بالبنط العادي تليه كلمة "انظر" يدل على أن الاسم ليس اسماً رسمياً مستخدماً في النقل، وإنما هو مجرد مرادف.
- ٦- حيثما يكتب جزء من البند بالبنط الثقيل وجزء بالبنط العادي، فإن هذا الجزء الأخير لا يشكل جزءاً من الاسم الرسمي المستخدم في النقل.
- ٧- يستخدم الاسم الرسمي المستخدم في النقل بصيغة المفرد أو صيغة الجمع لأغراض إعداد مستندات النقل والعلامات التي توضع على الطرود.

دليل أبجدي بالمواد والسلع

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
١٠٨٧	أثير مثيل الفانيل، مثبت	١-٢	٢٥٥٨	إبيروموهدين	١-٦
٢٤٥٢	أثيل أستيلين، مثبت	١-٢	٢٠٢٣	إبيكلوروهدين	١-٦
٢٢٧٣	٢- أثيل أنيلين	١-٦	٠٢٢٦	إتش. إم. إكس (HMX) انظر	١-١
٢٢٧٢	ن - أثيل أنيلين	١-٦	٠٣٩١		١-١
٢٢٧٤	ن - أثيل - ن - بتريل أنيلين	١-٦	٠٤٨٤		١-١
			٣٢٧١	أثيرات، غ م أ	٣
٢٧٥٣	ن - أثيل بتريل طولويدين، سائل	١-٦	٢٦٠٤	أثيرات ثنائي أثيل ثالث فلوريد البورون	٨
			١١٤٩	أثيرات ثنائي بوتيل	٣
٣٤٦٠	ن - أثيل بتريل طولويدين، صلب	١-٦	٢٩٦٥	أثيرات ثنائي مثيل ثالث فلوريد البورون	٣-٤
١١٧٥	أثيل بترين	٣	٢٣٣٥	أثير أثيل أليل	٣
٢٢٧٥	٢- أثيل بوتانول	٣	٢٦١٥	أثير أثيل بروبييل	٣
٢٣٨٦	١- أثيل بيريدين	٣	١١٧٩	أثير أثيل بوتيل	٣
١١٩٦	أثيل ثلاثي كلوروسيلان	٣	١٠٣٩	أثير أثيل مثيل	١-٢
١٨٩٢	أثيل ثنائي كلوروأرسين	١-٦	١١٧١	أثير أحادي أثيل أنيلين غليكول	٣
١١٨٣	أثيل ثنائي كلوروسيلان	٣-٤	١١٨٨	أثير أحادي مثيل أنيلين غليكول	٣
٢٧٥٤	ن - أثيل طولويدين	١-٦	٢٢١٩	أثير أليل غليسيديل	٣
٢٤٣٥	أثيل فنييل ثنائي كلوروسيلان	٨	٢٣٥٢	أثير بوتيل فانيل، مثبت	٣
١٠٣٨	أثيلين سائل مبرد	١-٢	٢٣٥٠	أثير بوتيل مثيل	٣
١٩٦٢	أثيلين مضغوط	١-٢	١١٥٥	أثير ثنائي أثيل	٣
٣١٣٨	أثيلين وأستيلين وبروبيلين في مخاليط سائلة مبردة، تحتوي على أثيلين بنسبة لا تقل عن ٧١,٥٪ وأستيلين بنسبة لا تزيد على ٢٢,٥٪ وبروبيلين بنسبة لا تزيد على ٦٪	١-٢	١١٥٣	أثير ثنائي أثيل الأثيلين غليكول	٣
			٢٣٦٠	أثير ثنائي الأليل	٣
١١٣٥	أثيلين كلوروهدين	١-٦	١١٥٩	أثير ثنائي أيسوبروبيل	٣
١١٨٥	أثيلينمين، مثبت	١-٦	٢٣٨٤	أثير ثنائي ع - بروبييل	٣
٣١٥٠	أجهزة صغيرة بغاز هيدروكربوني مع جهاز إطلاق	١-٢	١١٦٧	أثير ثنائي فانيل، مثبت	٣
			٢٤٩٠	أثير ثنائي كلورو أيسو بروبييل	١-٦
١٧٩٦	أحماض النترة، مخاليط	٨	١٩١٦	أثير ٢،٢ - ثنائي كلورو ثنائي الأثيل	١-٦
١٨٢٦	أحماض النترة، مخاليط مستهلكة	٨			
٢٩٩٠	أدوات إنقاذ ذاتية الانتفاخ	٩	٢٢٤٩	أثير ثنائي كلورو ثنائي مثيل، متماثل	١-٦
٣٠٧٢	أدوات إنقاذ غير ذاتية الانتفاخ تحتوي على سلع خطرة كمعدات	٩	١٠٣٣	أثير ثنائي مثيل	١-٢
٠٥٠٣	أدوات نفخ وسائد هوائية	١-٤	١٣٠٢	أثير فانيل أثيل، مثبت	٣
٣٢٦٨	أدوات نفخ وسائد هوائية	٩	١٣٠٤	أثير فانيل أيسوبوتيل، مثبت	٣
١٨٥١	أدوية، سائلة، سمية، غ م أ	١-٦	٢٣٥٤	أثير كلورو مثيل أثيل	٣
٢٠٦٧	أسمدة نترات الأمونيوم: مخاليط متجانسة ثابتة من نترات الأمونيوم، أضيفت إليها مواد غير عضوية خاملة كيميائياً تجاه نترات الأمونيوم، ولا تقل فيها نسبة نترات الأمونيوم عن ٩٠٪ ولا تزيد نسبة المواد القابلة للاحتراق على ٠,٢٪ (بما في ذلك المواد العضوية محسوبة على أساس	١-٥	١٢٣٩	أثير كلورو مثيل	١-٦
			٢٣٩٨	أثير مثيل بوتيل ثالثي	٣
			٢٦١٢	أثير مثيل بروبييل	٣
			٣٢٤٨	أدوية، سائلة، لهُوْبة، سمية، غ م أ	٣
			٣٢٤٩	أدوية، صلبة، سمية، غ م أ	١-٦
			٢٢٠٥	أديبونترييل	١-٦
			٠٠٧٢	آر. دي. إكس (RDX)، انظر	١-١
			٠٣٩١		١-١
			٠٤٨٣		١-١
			٢٤١٣	أورثوتيتانات رباعي بروبييل	٣

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الترتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الترتبة
	أورثونائي كلوروبرين	١-٦	١٥٩١	أورثونائي كلوروبرين	١-٦
	أورثوسليكات المثل	١-٦	٢٦٠٦	أورثوسليكات المثل	١-٦
	أرجواني لندن	١-٦	١٦٢١	أرجواني لندن	١-٦
	أرغون، سائل مبرد	٢-٢	١٩٥١	أرغون، سائل مبرد	٢-٢
	أرغون مضغوط	٢-٢	١٠٠٦	أرغون مضغوط	٢-٢
	أرسانيات الصوديوم	١-٦	٢٤٧٣	أرسانيات الصوديوم	١-٦
	أرسين	٣-٢	٢١٨٨	أرسين	٣-٢
	أزوثنائي كربوناميد	١-٤	٣٢٤٢	أزوثنائي كربوناميد	١-٤
	أزيد الباريوم، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٥٠٪	١-١	٠٢٢٤	أزيد الباريوم، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٥٠٪	١-١
	أزيد الباريوم، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٥٠٪	١-٤	١٥٧١	أزيد الباريوم، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٥٠٪	١-٤
	أزيد رصاص مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪	١-١	٠١٢٩	أزيد رصاص مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪	١-١
	أزيد الصوديوم	١-٦	١٦٨٧	أزيد الصوديوم	١-٦
	أسيستوس أبيض	٩	٢٥٩٠	أسيستوس أبيض	٩
	أسيستوس أزرق	٩	٢٢١٢	أسيستوس أزرق	٩
	إسترات، غ م أ	٣	٣٢٧٢	إسترات، غ م أ	٣
	استركين	١-٦	١٦٩٢	استركين	١-٦
	أستيل مثيل كربينول	٣	٢٦٢١	أستيل مثيل كربينول	٣
	أستيلين، غير محلول	١-٢	٣٣٧٤	أستيلين، غير محلول	١-٢
	أستيلين مذاب	١-٢	١٠٠١	أستيلين مذاب	١-٢
	أسمدة نترات الأمونيوم: مخاليط متجانسة ثابتة من النوعين نتروجين/فوسفات/أو نتروجين/بوتاس أو أسمدة كاملة من النوع نتروجين/فوسفات/بوتاس، لا تزيد نسبة نترات الأمونيوم فيها على ٧٠٪ ولا تزيد نسبة إجمالي المواد القابلة للاحتراق المضافة إليها على ٠,٤٪، أو لا تزيد فيها نسبة نترات الأمونيوم على ٤٥٪ ونسبة غير محدودة من المواد القابلة للاحتراق	٩	٢٠٧١	أسمدة نترات الأمونيوم: مخاليط متجانسة ثابتة من النوعين نتروجين/فوسفات/أو نتروجين/بوتاس أو أسمدة كاملة من النوع نتروجين/فوسفات/بوتاس، لا تزيد نسبة نترات الأمونيوم فيها على ٧٠٪ ولا تزيد نسبة إجمالي المواد القابلة للاحتراق المضافة إليها على ٠,٤٪، أو لا تزيد فيها نسبة نترات الأمونيوم على ٤٥٪ ونسبة غير محدودة من المواد القابلة للاحتراق	٩
	أسمدة نترات الأمونيوم: القابلة للانفجار بدرجة حساسية أكبر من نترات الأمونيوم التي تحتوي على ٠,٢٪ مواد قابلة للاحتراق، بما فيها أي مادة عضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون، باستثناء أي مادة مضافة أخرى	١-١	٠٢٢٢	أسمدة نترات الأمونيوم: القابلة للانفجار بدرجة حساسية أكبر من نترات الأمونيوم التي تحتوي على ٠,٢٪ مواد قابلة للاحتراق، بما فيها أي مادة عضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون، باستثناء أي مادة مضافة أخرى	١-١
	أكسيد بروميد الفوسفور	٨	١٩٣٩	أكسيد بروميد الفوسفور	٨
	أكسيد بروميد الفوسفور، مصهور	٨	٢٥٧٦	أكسيد بروميد الفوسفور، مصهور	٨
	أكسي ثالث كلوريد الفاناديوم	٨	٢٤٤٣	أكسي ثالث كلوريد الفاناديوم	٨
	أكسي سيانيد الزئبق مزوع الحساسية	١-٦	١٦٤٢	أكسي سيانيد الزئبق مزوع الحساسية	١-٦
	أكسي كلوريد السليسيوم	٨	٢٨٧٩	أكسي كلوريد السليسيوم	٨
	أكسي كلوريد الفوسفور	٨	١٨١٠	أكسي كلوريد الفوسفور	٨
	أكسي كلوريد الكروم	٨	١٧٥٨	أكسي كلوريد الكروم	٨
	أكسيد فوقي عضوي، النوع باء، صلب	٢-٥	٣١٠٢	أكسيد فوقي عضوي، النوع باء، صلب	٢-٥
	أكسيد فوقي عضوي، النوع باء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥	٣١١٢	أكسيد فوقي عضوي، النوع باء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥
	أكسيد فوقي عضوي، النوع جيم، سائل	٢-٥	٣١٠٣	أكسيد فوقي عضوي، النوع جيم، سائل	٢-٥
	أكسيد فوقي عضوي، النوع جيم، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥	٣١١٣	أكسيد فوقي عضوي، النوع جيم، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥
	أكسيد فوقي عضوي، النوع جيم، صلب	٢-٥	٣١٠٤	أكسيد فوقي عضوي، النوع جيم، صلب	٢-٥

الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة
إشارات متفجرة للسكك الحديدية	١-١ ز	٤٩٢	أكسيد فوقى عضوي، النوع جيم، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥	٣١١٤
أكسيد الأثيلين وأكسيد البروبيلين مخلوط، يحتوي على أكسيد الأثيلين بنسبة لا تزيد على ٣٠٪	٣	٢٩٨٣	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، سائل	٢-٥	٣١٠٥
أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون مخلوط، لا تزيد فيه نسبة أكسيد الأثيلين على ٩٪	٢-٢	١٩٥٢	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، صلب	٢-٥	٣١١٥
أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون مخلوط، به ما يزيد على ٩٪ ولا يتجاوز ٨٧٪ من أكسيد الأثيلين	١-٢	١٠٤١	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، صلب	٢-٥	٣١٠٦
أكسيد أثيلين مع نتروجين حتى ضغط كلي قدره ميغاباسكال واحد (١٠ بار) عند درجة حرارة ٥٠°س.	٣-٢	١٠٤٠	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، سائل	٢-٥	٣١١٦
أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون مخلوط، يحتوي على ما يزيد على ٨٧٪ من أكسيد الأثيلين	٣-٢	٣٣٠٠	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، سائل	٢-٥	٣١٠٧
أكسيد الأثيلين وخماسي فلورو إيثان، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٧,٩٪ من أكسيد الأثيلين	٢-٢	٣٢٩٨	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، صلب	٢-٥	٣١١٧
أكسيد الأثيلين ورباعي فلورو إيثان، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٥,٦٪ من أكسيد الأثيلين	٢-٢	٣٢٩٩	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، صلب	٢-٥	٣١١٨
أكسيد أثيلين وكلورورباعي فلورو إيثان، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٨,٨٪ من أكسيد الأثيلين	٢-٢	٣٢٩٧	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، سائل	٢-٥	٣١٠٩
أكسيد الباريوم	١-٦	١٨٨٤	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، صلب	٢-٥	٣١١٩
أكسيد البروبيلين	٣	١٢٨٠	أكسيد الكالسيوم	٨	١٩١٠
أكسيد ١,٢-بوتيلين مثبت	٣	٣٠٢٢	أكسيد المزيثيل	٣	١٢٢٩
أكسيد تريس - (١-أزيريدينيل) فوسفين، محلول	١-٦	٢٥٠١	أكسيد النتروز، سائل مبرد	٢-٢	٢٢٠١
أكسيد حديد مستهلك، متخلف من تنقية غاز الفحم	٢-٤	١٣٧٦	أكسيد النتروز	٢-٢	١٠٧٠
أكسيد الزئبق	١-٦	١٦٤١	أكسيد النتريك، مضغوط	٣-٢	١٦٦٠
أكسيد فوقى عضوي، النوع باء، سائل	٢-٥	٣١٠١	أكسيد النتريك ورابع أكسيد النتروجين، مخلوط	٣-٢	١٩٧٥
أكسيد فوقى عضوي، النوع باء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥	٣١١١	آلات تبريد، تحتوي على غازات مسيلة لهوبة وغير سمية	١-٢	٣٣٥٨
			آلات تبريد تحتوي على غازات مسيلة غير لهوبة وغير سمية أو محلول النشادر (رقم الأمم المتحدة ٧٢٦٢)	٢-٢	٢٨٥٧
			الدهيد، غ م أ	٣	١٩٨٩
			الدهيد، هوب، سمي، غ م أ	٣	١٩٨٨
			أمين، صلب، أكال، غ م أ أو أمين متعدد، صلب، أكال، غ م أ	٨	٣٢٥٩
			أمين، هوب، أكال، غ م أ	٣	٢٧٣٣
			أمين الأثيل	١-٢	١٠٣٦

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٢٧٠	أمين الأثيل، محلول مائي، لا تقل نسبة أمين الأثيل فيه عن ٥٠٪ ولكنها لا تتجاوز ٧٠٪	٣	١١٧٨	ألدهيد ٢- أثيل بوتيريك	٣
٢٢٧٦	أمين ٢- أثيل هكسيل	٣	١١٩١	ألدهيد الأوكثيل، لهوب	٣
٢٠٧٧	أمين ألفا - نفتيل	١-٦	٢٨٣٩	الدول	١-٦
٢٣٣٤	أمين أليل	١-٦	٠٣٣٣	ألعاب نارية	١-١
١٠٨٣	أميل ثلاثي المثيل، لا مائي	١-٢	٠٣٣٤		١-٢
١١٠٦	أمين الأميل	٣	٠٣٣٥		١-٢
١٢٢١	أمين أيسوبروبيل	٣	٠٣٣٦		١-٢
١٢١٤	أمين أيسوبوتيل	٣	٠٣٣٧		١-٢
٢٢٦٩	أمين، ٣، ٣، إيمينو ثنائي بروبييل	٨	١٠٤١	أكسيد الأنيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر	١-٢
١٢٧٧	أمين البروبيل	٣	١٩٥٢		١-٢
٢٦١٩	أمين بتريل ثنائي مثيل	٨	٣٣٠٠		١-٢
١١٢٥	أمين ع - البوتيل	٣	١٠٧٣	أكسجين، سائل مبرد	١-٢
١٦٥٠	أمين بيتا - نفتيل، صلب	١-٦	٠١٣٦	الغام بحشوة متفجرة	١-١
١٢٩٦	أمين ثلاثي الأثيل	٣	٠١٣٧		١-١
٢٢٦٠	أمين ثلاثي بروبييل	٣	٠١٣٨		١-١
٢٥٤٢	أمين ثلاثي بوتيل	١-٦	٠٢٩٤		١-١
١٠٨٣	أمين ثلاثي مثيل، لا مائي	١-٢	٢٦٨٩	ألفا - أحادي كلورو هيدرين الغليسول	١-٦
١٢٩٧	أمين ثلاثي المثيل، محلول مائي يحتوي على أمين ثلاثي المثيل بنسبة وزنية لا تتجاوز ٥٠٪	٣	٢٣٦٨	ألفا - بينين	٣
٢٣٢٦	أمين ثلاثي مثيل سيكلوهكسيل	٨	٢٣٦٧	ألفا - مثيل فاليرالدهيد	٣
١١٥٤	أمين ثنائي الأثيل	٣	٢٧٩٧	إلكتروليت قلوي للمراكم، سائل	٨
٢٦٨٤	أمين ثنائي أثيل أمينوبروبيل	٣	٣٠٥١	الكيل ألومنيوم	٢-٤
٢٣٥٩	أمين ثنائي أليل	٣	٢٤٤٥	الكيل - ليشيوم، سائل	٢-٤
٢٨٤١	أمين ثنائي - ع - أميل	٣	٣٤٣٣	الكيل - ليشيوم، صلب	٢-٤
١١٥٨	أمين ثنائي أيسوبروبيل	٣	٣٠٥٣	الكيل مغنيسيوم	٢-٤
٢٣٦١	أمين ثنائي أيسوبوتيل	٣	١٣٩٦	ألومنيوم مسحوق، غير مغلف	٣-٤
٢٣٨٣	أمين ثنائي بروبييل	٣	١٣٠٩	ألومنيوم مسحوق، مغلف	١-٤
٠٠٧٩	أمين ثنائي بكريل، انظر	١-١	٢٨١٢	ألومينات الصوديوم، صلبة	٨
٢٢٤٨	أمين ثنائي - ع - بوتيل	٨	١٨١٩	ألومينات الصوديوم، محلول	٨
٢٥٦٥	أمين ثنائي سيكلوهكسيل	٨	٣٣٦٠	ألياف، خضروات، جافة	١-٤
١٠٣٢	أمين ثنائي مثيل، لا مائي	١-٢	١٣٥٣	ألياف أو أقمشة مشربة بنترو سليولوز	١-٤
١١٦٠	أمين ثنائي مثيل، محلول مائي	٣	١٣٧٣	نتراتي ضعيف، غ م أ	٢-٤
٢٢٦٦	أمين ثنائي مثيل - ن - بروبييل	٣	١٣٧٢	ألياف أو أقمشة من مصدر حيواني أو نباتي، أو اصطناعية، غ م أ، مشربة بالزيت	٢-٤
٢٣٧٩	أمين ١، ٣ - ثنائي مثيل بوتيل	٣	٣١٨١	ألياف أو أقمشة من مصدر حيواني أو نباتي محروقة أو مرطبة أو مبللة	١-٤
٢٢٦٤	أمين ثنائي مثيل هكسيل حلقي	٨	٠١٣٢	أملاح فلزية لمركبات عضوية، هوبة، غ م أ	١-٤
			ج ٣-١	أملاح فلزية متفجرة لمشتقات النيترو الأروماتية، غ م أ	١-٤
			٢٢١٢	أموسيت، انظر	٩
			١٣٩٠	أميدات فلزات قلوية	٣-٤
			٢٦١٠	أميل ثلاثي أليل	٣
			١٧٢٨	أميل ثلاثي كلوروسيلان	٨
			٢٧٣٥	أمين، سائل، أكال، غ م أ	٨

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٦٦٦	أوكتوليت جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪	٨	٢٧٣٤	أمين، سائل، أكال، هوب، غ م أ	٨
٠٤٩٦	أوكتونال	٣	٢٩٤٣	أمين رباعي هيدرو فورفوريل	٣
١٨٠١	أوكتيل ثلاثي كلوروسيلان	٨	٠٠٧٩	أمين سداسي نثرو ثنائي فليل	٨
٢٣٣٢	أوكتريم استالدهيد	٣	٢٣٥٧	أمين سيكلوهكسيل	٣
٢٥٢٥	أوكتالات الأثيل	١-٦	٢٥٢٦	أمين الفورفوريل	٣
١٨٢٥	أول أكسيد الصوديوم	٨	١٠٦١	أمين مثيل، لا مائي	١-٢
١٠١٦	أول أكسيد الكربون، مضغوط	٣-٢	١٢٣٥	أمين المثيل، محلول مائي	٣
١٧٩٢	أول كلوريد اليود	٨	٢٩٤٥	أمين ن - مثيل بوتيل	٣
٣٢٥١	أول نترات - ٥ أيسوسوريد	١-٤	٢٨١٥	ن - أمينو أثيل بيرازين	٨
١٦٤٠	أوليات الزئبق	١-٦	٣٠٥٥	٢ - (٢ - أمينو إيثوكسي) إيثانول	٨
٢٣٣٠	أونديكان	٣	١٥٤٧	أمينو بترين، انظر	١-٦
٢٧٥٢	١، ٢ - إيبوكسي - ٣ - إيثوكسي بروبان	٣	١١٢٥	أمينو بتان، انظر	٣
١٠٣٥	إيثان، مضغوط	١-٢	٢٦٧١	أمينو بيردين (أورثو -، ميتا -، بارا -)	١-٦
١٩٦١	إيثان، سائل مبرد	١-٢	٢٩٤٦	٢ - أمينو - ٥ - ثنائي أثيل أمينو بنتان	١-٦
١١٧٠	إيثانول، محلول	٣	٣٣١٧	٢ - أمينو - ٤، ٦ - ثنائي نثرو فينول، مرطب، يحتوي على الماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪	١-٤
٢٤٩١	إيثانول أمين، محلول	٨	٢٥١٢	أمينو فينول (أورثو -، ميتا -، بارا -)	١-٦
١٩٥٠	أيروسولات	٢	٢٦٧٣	٢ - أمينو - ٤ - كلوروفينول	١-٦
١٢١٦	أيسوأكتين	٣	٢٨٧١	٥ أنتميون، مسحوق	١-٦
١٩١٨	أيسوبروبيل بترين	٣	٢٥٩٠	أنثوفيليت، انظر	٩
١٢١٨	أيسوبرين، مثبت	٣	٢٤٩٦	أهدريد حمض البروبيونيك	٨
١٢١٩	أيسوبروبانول	٣	٢٧٣٩	أهدريد البوتريك	٨
٢٣٠٣	أيسوبروبيل بترين	٣	١٧١٥	أهدريد الخليك	٨
٢٣٧١	أيسوبنتين	٣	٢٦٩٨	أهدريد حمض رباعي هيدرو فثاليك يحتوي على أهدريد الماليك بنسبة تزيد على ٠,٠٥٪	٨
١٩٦٩	أيسوبوتان	١-٢	٢٢١٤	أهدريد حمض الفثاليك، تتجاوز نسبة أهدريد حمض الماليك فيه ٠,٠٥٪	٨
١٢١٢	أيسوبوتانول	٣	٢٢١٥	أهدريد حمض الماليك	٨
٢٣٨٥	أيسوبوتيرات أثيل	٣	٢٢١٥	أهدريد حمض الماليك، مصهور	٨
٢٤٠٦	أيسوبوتيرات أيسوبروبيل	٣	٢٤٣١	أنيسيدين	١-٦
٢٥٢٨	أيسوبوتيرات أيسوبوتيل	٣	٢٢٢٢	أنيسول	٣
٢٠٤٥	أيسوبوتيرالدهيد	٣	١٥٤٧	أنيلين	١-٦
٢٢٨٤	أيسوبوتيرونتريل	٣	٢٠٣٧	أوعية صغيرة بها غاز، بدون وسيلة تصريف ولا يعاد ملؤها	٢
٢٠٤٥	أيسوبوتيل الدهيد، انظر	٣	٢٣٠٩	أوكتاديين	٣
١٠٥٥	أيسوبوتيلين	١-٢	٢٥٢٠	أوكتاديين حلقي (سيكلو أوكتاديين)	٣
١٥٤٥	أيسوثيوسيانات الأليل، مثبتة	١-٦	١٢٦٢	أوكتان	٣
٢٤٧٧	أيسوثيوسيانات المثيل	١-٦	٠٢٢٦	أوكتوجين، انظر	٨
٢٢٠٦	أيسوسيانات، سمية، غ م أ	١-٦	٠٣٩١	أوكتول، انظر	٨
٣٠٨٠	أيسوسيانات، سمية، هوبة، غ م أ	١-٦	٠٤٨٤	أول كلوريد اليود، سائل	٨
٢٤٧٨	أيسوسيانات، هوبة، سمية، غ م أ	٣	٠٢٦٦	أيسوسيانات ع - بروبيل	٣
٢٤٨١	أيسوسيانات الأثيل	٣	٣٤٩٨		
٢٤٨٣	أيسوسيانات أيسوبروبيل	٣	٢٤٨٢		
٢٤٨٦	أيسوسيانات أيسوبوتيل	٣			
١٠٧٧	بروبيلين	١-٢			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
١٩٢١	بروبيلين إيمين، مثبت	٣	٢٤٨٥	أيسوسيانات ع- بوتيل	١-٦
٢٨٥٠	بروبيلين تترامير	٣	٢٤٨٤	أيسوسيانات بوتيل ثالثي	١-٦
١١٩٥	بروبيونات الأثيل	٣	٢٢٥٠	أيسوسيانات ثنائي كلوروفيل	١-٦
٢٤٠٩	بروبيونات أيسوبروبيل	٣	٢٤٨٨	أيسوسيانات سيكلوهكسيل	١-٦
٢٣٩٤	بروبيونات أيسوبوتيل	٣	٢٤٨٧	أيسوسيانات الفينيل	١-٦
١٩١٤	بروبيونات البوتيل	٣	٢٢٣٦	أيسوسيانات ٣- كلورو-٤- ميثيل الفينيل، سائلة	١-٦
١٢٤٨	بروبيونات المثيل	٣	٣٤٢٨	أيسوسيانات ٣- كلورو-٤- ميثيل الفينيل، صلبة	١-٦
١٢٧٥	بروبيونالدهيد	٣	٢٤٨٠	أيسوسيانات المثيل	١-٦
٢٤٠٤	بروبيونتريل	٣	٢٦٠٥	أيسوسيانات ميثوكسي ميثيل	٣
١٥٧٠	بروسين	١-٦	٢٤٠٠	أيسوفاليرات المثيل	٣
١٧٤٤	بروم، أو محلول البروم	٨	٢٢٨٧	أيسوهبتين	٣
١٤٥٠	برومات، غير عضوية، غ م أ	١-٥	٢٢٨٨	أيسوهكسين	٣
٣٢١٣	برومات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥	١٠١٦	أول أكسيد الكربون، مضغوط	٣-٢
٢٧١٩	برومات الباريوم	١-٥	١٠٥٥	إيسوبوتيلين	١-٢
١٠٢٧	بروبان حلقي (سيكلوبروبان)	١-٢	٢٢١٣	بارافورمالدهيد	١-٤
١٤٨٤	برومات البوتاسيوم	١-٥	١٢٦٤	بارالدهيد	٣
٢٤٦٩	برومات الزنك	١-٥	١٣٦٩	بارا- نترزوثنائي ميثيل أثيلين	٢-٤
١٤٩٤	برومات الصوديوم	١-٥	٠٠٢٧	بارود أسود حبيبي أو مسحوق	١-١
١٤٧٣	برومات المغنيسيوم	١-٥	٠٠٢٨	بارود أسود مكبوس أو في كريات	١-١
٢٣٤٠	٢- بروموأثيل أثير أثيلي	٣	٠١٦٠	بارود بدون دخان	١-١ ج
١٥٦٩	بروموأسيتون	١-٦	٠١٦١	بارود ومضي	١-١ ج
٢٣٤٤	بروموبروبان	٣	٠٠٩٤	باريوم	١-١ ز
٢٣٤٥	٣- بروموبروبين	٣	٠٣٠٥	باريوم	١-١ ز
٢٣٤٣	٢- بروموبنتان	٣	١٤٠٠	باريوم، سباتك، تشتعل بمس الهواء	٣-٤
٢٥١٤	بروموبترين	٣	١٨٥٤	بيريدين	٢-٤
١١٢٦	١- بروموبوتان	٣	٢٤٠١	بارود بدون دخان	٨
٢٣٣٩	٢- بروموبوتان	٣	٥٠٩	برمنغانات، غير عضوية، غ م أ	٤-١ ج
٢٤١٩	بروموثلاثي فلوروأثيلين	١-٢	١٤٨٢	برمنغانات، غير عضوية، غ م أ	١-٥
١٠٠٩	بروموثلاثي فلوروميثان	٢-٢	٣٢١٤	برمنغانات الباريوم	١-٥
١٦٠٣	بروموخلات الأثيل	١-٦	١٤٤٨	برمنغانات البوتاسيوم	١-٥
٢٦٤٣	بروموخلات المثيل	١-٦	١٤٩٠	برمنغانات الزنك	١-٥
٢٥١٥	بروموفورم	١-٦	١٥١٥	برمنغانات الصوديوم	١-٥
٢٦٨٨	١- برومو ٣- كلوروبروبان	١-٦	١٥٠٣	برمنغانات الكالسيوم	١-٥
١٨٨٧	بروموكلوروميثان	١-٦	١٤٥٦	بروباديين، مثبت	١-٢
٢٣٤٢	برومومثيل بروبان	٣	٢٢٠٠	بروبان	١-٢
٢٣٤١	١- برومو ٣- ميثيل بوتان	٣	١٩٧٨	بروبان حلقي	١-٢
٣٢٤١	٢- برومو ٢- نروبروبان-١، ٣- ديول	١-٤	١٠٢٧	ع- بروبانول	١-٢
١٨٩١	بروميد الأثيل	١-٦	١٢٧٤	ع- بروبيول بترين	٣
١٧١٦	بروميد الأسيتيل	٨	٢٣٦٤	بروبيل ثلاثي كلوروسيلان	٨
١٧٢٥	بروميد الألومنيوم، لا مائي	٨	١٨١٦	بروميد الألومنيوم، محلول	٨
١١١٤	بترين	٣	١٠٩٩	بروميد الأثيل	٣
١٠١٠	بوتاديين، مثبت	١-٢	٢٥١٣	بروميد برومواسيتيل	٨
٢٢٥٧	بوتاسيوم	٣-٤			
١٤٢٠	بوتاسيوم، سباتك فلزية	٣-٤			

الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة
بروميد البزليل	١-٦	١٧٣٧	بوتاسيوم - صوديوم، سبائك	٣-٤	١٤٢٢
بروميد ثنائي فثيل مثيل	٨	١٧٧٠	بوتان	١-٢	١٠١١
بروميد زئبق - أمونيوم	١-٦	١٦٣٤	بوتان ديون	٣	٢٣٤٦
بروميد الزرنيخ	١-٦	١٥٥٥	بوتان حلقي	١-٢	٢٦٠١
بروميد الزيليل، سائل	١-٦	١٧٠١	٢- بوتان المثيل	٣	٣٣٧١
بروميد زيليل، صلب	١-٦	٣٤١٧	بوتانول	٣	١١٢٠
بروميد السيانوجين	١-٦	١٨٨٩	بوتيرات الأثيل	٣	١١٨٠
بروميد الفايثيل، مثبت	١-٢	١٠٨٥	بوتيرات أميل	٣	٢٦٢٠
بروميد الفيناسيل	١-٦	٢٦٤٥	بوتيرات أيسوبروبيل	٣	٢٤٠٥
بروميد مثيل	٣-٢	١٠٦٢	بوتيرات فايثيل، مثبت	٣	٢٨٣٨
بروميل المثيل وثاني بروميد الأثيلين، مخلوط، سائل	١-٦	١٦٤٧	بوتيرات المثيل	٣	١٢٣٧
بروميد مثيل المغنيسيوم في أثير أثيلي	٣-٤	١٩٢٨	بوتيرالدهيد	٣	١١٢٩
بروميد الهيدروجين، لا مائي	٣-٢	١٠٤٨	بوتيرالدوكسيم	٣	٢٨٤٠
بريليوم، مسحوق	١-٦	١٥٦٧	بوترونتريل	٣	٢٤١١
بضائع خطيرة في آلات أو بضائع خطيرة في أجهزة	٩	٣٣٦٣	ن- بوتيل أنيلين	١-٦	٢٧٣٨
بطاريات تحتوي على الصوديوم	٣-٤	٣٢٩٢	ن- ع- بوتيل إيميدازول	١-٦	٢٦٩٠
بطاريات ليثيوم	٩	٣٠٩٠	بوتيل بترين	٣	٢٧٠٩
بطاريات ليثيوم محتواة في معدات	٩	٣٠٩١	٥- بوتيل ثالثي -٢،٤،٦- ثلاثي نثرو - ميتا - زيلين	١-٤	٢٩٥٦
بطاريات هيدريد النيكل المعدني	٩	٣٤٩٦	بوتيل ثلاثي كلوروسيلان	٨	١٧٤٧
بيكراميد، انظر	١-١	٠١٥٣	بوتيل طولوين	١-٦	٢٦٦٧
بنتابوران	٢-٤	١٣٨٠	بوتيلين	١-٢	١٠١٢
بنتان، سائل	٣	١٢٦٥	١،٤- بوتين ديول	١-٦	٢٧١٦
بنتان حلقي	٣	١١٤٦	بورات الأثيل	٣	١١٧٦
بنتان -٢،٤- ديون	٣	٢٣١٠	بورات ثلاثي أليل	١-٦	٢٦٠٩
بنتانول	٣	١١٠٥	بورات ثلاثي أيسوبروبيل	٣	٢٦١٦
بنتانول حلقي	٣	٢٢٤٤	بورات ثلاثي مثيل	٣	٢٤١٦
بنتانون حلقي	٣	٢٢٤٥	بورنيول	١-٤	١٣١٢
١- بنتول	٨	٢٧٠٥	بوروهيدريد الألومنيوم في أجهزة	٢-٤	٢٨٧٠
بنتوليت، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪	١-١	٠١٥١	بوروهيدريد البوتاسيوم	٣-٤	١٨٧٠
بنتين حلقي	٣	٢٢٤٦	بوروهيدريد الصوديوم	٣-٤	١٤٢٦
١- بنتين (ع- أميلين)	٣	١١٠٨	بوروهيدريد الصوديوم وهيدروكسيد	٨	٣٣٢٠
بزالدهيد	٩	١٩٩٠	الصوديوم، محلول، يحتوي على		
بترول الزئبق	١-٦	١٦٣١	بوروهيدريد الصوديوم بنسبة وزنية		
بترول كينون	١-٦	٢٥٨٧	لا تزيد على ١٢٪ وهيدروكسيد		
بترول نتريل	١-٦	٢٢٢٤	الصوديوم بنسبة لا تزيد على ٤٠٪		
بزيدين	١-٦	١٨٨٥	بوروهيدريد الليثيوم	٣-٤	١٤١٣
بيرازين	٨	٢٥٧٩	تيتانيوم، مسحوق جاف	٢-٤	٢٥٤٦
بيروكسي هيدرات كربونات الصوديوم	١-٥	٣٣٧٨	تيتانيوم مسحوق، مرطب بالماء بنسبة لا	١-٤	١٣٥٢
بيروليدين	٣	١٩٢٢	تقل عن ٢٥٪ (أ) ناتج بالطرق		
بيريدين	٣	١٢٨٢	الميكانيكية، يقل حجم الجسم عن ٥٣		
بيريدين الفايثيل، مثبت	١-٦	٣٠٧٣	ميكرون؛ (ب) ناتج بالطرق الكيميائية،		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الترتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الترتبة
	يقل حجم الجسيم عن ٨٤٠ ميكرون		٢٨٣٧	بيكربونات، محلول مائي	٨
٣٢٥٣	٨ ثالث أكسوسليكات ثنائي الصوديوم		٢٥٠٦	بيكربونات الأمونيوم	٨
١٥٦١	١-٦ ثالث أكسيد الزرنيخ		٢٦٩٣	بيكربيتيت، محلول مائي، غ م أ	٨
٢٥٧٨	٨ ثالث أكسيد الفوسفور		١٣١٠	بيكرات أمونيوم، مرطب بالماء بنسبة	١-٤
١٨٢٩	٨ ثالث أكسيد الكبريت، مثبت			وزنية لا تقل عن ١٠٪	
١٤٦٣	١-٥ ثالث أكسيد الكروم، لا مائي		٠٠٠٤	بيكرات أمونيوم، جاف أو مرطب بالماء	١-١ د
٢٤٢١	٣-٢ ثالث أكسيد النتروجين			بنسبة وزنية أقل من ١٠٪	
٢٦٩٢	٨ ثالث بروميد البورون		١٣٤٧	بيكرات الفضة، مرطبة بالماء بنسبة وزنية	١-٤
١٨٠٨	٨ ثالث بروميد الفوسفور			لا تقل عن ٢٠٪	
١٧٤٦	١-٥ ثالث فلوريد البروم		٠٢٣٦	بيكرامات الزركونيوم، جاف أو مرطب	٣-١ ج
٢٣٣٨	٣ ثالث فلوريد البزويك			بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪	
١٠٠٨	٣-٢ ثالث فلوريد البورون، مضغوط		١٥١٧	بيكرامات الزركونيوم، مرطبة بالماء،	١-٤
٢٨٥١	٨ ثالث فلوريد البورون ثنائي هيدرات			بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	
١٧٤٩	٣-٢ ثالث فلوريد الكلور		١٣٤٩	بيكرامات الصوديوم، مرطبة بالماء بنسبة	١-٤
٢٤٥١	٢-٢ ثالث فلوريد النتروجين، مضغوط			وزنية لا تقل عن ٢٠٪	
١٣٤٣	١-٤ ثالث كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض		٠٢٣٥	بيكرامات الصوديوم، جافة أو مرطبة	٣-١ ج
				بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪	
١٧٣٣	٨ ثالث كلوريد الأنثيمون		١٣٣٦	بيكريت مرطب، انظر	١-٤
٢٢٢٦	٨ ثالث كلوريد بتزليدين		٠٢٨٢	بيكريت، انظر	١-١ د
١٧٤١	٣-٢ ثالث كلوريد البورون		٢٣١٣	بيكولين	٣
٢٨٦٩	٨ ثالث كلوريد التيتانيوم، مخلوط		٠١١٤	تترازين مرطب، انظر	١-١ أ
٢٤٤١	٢-٤ ثالث كلوريد التيتانيوم، مخلوط يشتعل		٠٢٠٨	تريبل، انظر	١-١ د
	بمس الهواء		١٥٦٢	تراب زرنخي	١-٦
١٥٦٠	١-٦ ثالث كلوريد الزرنيخ		١٢٩٩	تربنتين	٣
٢٤٧٥	٨ ثالث كلوريد الفاناديوم		١٣٠٠	تربنتين، بديل	٣
١٨٠٩	١-٦ ثالث كلوريد الفوسفور		٢٥٤١	تربينولين	٣
٣٣٤١	٢-٤ ثاني أكسيد ثيوبوريا		٠٣٩٠	تريتونال	١-١ د
١٨٧٢	١-٥ ثاني أكسيد الرصاص		٢٥٩٠	تريوليت، انظر	٩
١٠٧٩	٣-٢ ثاني أكسيد الكبريت		٣١٧٢	تكسينات مستخلصة من مصادر	١-٦
١٠١٣	٢-٢ ثاني أكسيد الكربون			حية، سائلة، غ م أ	
٢١٨٧	٢-٢ ثاني أكسيد الكربون، سائل مبرد		٣٤٦٢	تكسينات، مستخلصة من مصادر حية،	١-٦
١٨٤٥	٩ ثاني أكسيد الكربون، صلب			صلبة، غ م أ	
١٦٠٥	١-٦ ثاني بروميد الأثيلين		٠٢٠٩	ت. ن. ت، انظر	١-١ د
١٧٠٤	١-٦ ثاني ثيوبيروفوسفات رباعي أثيل		٠٣٨٨		١-١ د
١٩٢٩	٢-٤ ثاني ثيونيت البوتاسيوم		٠٣٨٩		١-١ د
١٩٣١	٩ ثاني ثيونيت الزنك		٢٨٧٨	تيتانيوم، حبيبات أسفنجية	١-٤
١٢٩٥	٣-٤ ثلاثي كلوروسيلان		١٠١٣	ثاني أكسيد الكربون	٢-٢
١٧٢٤	٨ ثلاثي كلوروسيلان الأليل، مثبت		٢١٨٧	ثاني أكسيد الكربون، سائل مبرد	٢-٢
٢٣٢٥	٣ ١، ٣، ٥ - ثلاثي مثيل بترين		١٣٨٤	ثاني ثيونيت الصوديوم	٢-٤
١٢٩٨	٣ ثلاثي مثيل كلوروسيلان		١٩٢٣	ثاني ثيونيت الكالسيوم	٢-٤
٠٠٧٢	١-١ د ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي، مرطب		١٧٤٠	ثاني فلوريد أملاح هيدروجينية،	٨
	بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪			غ م أ	

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٠٤٨٣	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي، متزوع الحساسية	د١-١	٢١٩٠	ثاني فلوريد الأكسجين، مضغوط	٣-٢
			١٧٢٧	ثاني فلوريد الأمونيوم الهيدروجيني، صلب	٨
			٢٨١٧	ثاني فلوريد الأمونيوم الهيدروجيني، محلول	٨
			١٨١١	ثاني فلوريد البوتاسيوم الهيدروجيني	٨
			٢٤٣٩	ثاني فلوريد الصوديوم الهيدروجيني	٨
			٣١٧٤	ثاني كبريتيد التيتانيوم	٢-٤
٠٣٩١	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي، مخلوط مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪ أو مخلوط متزوع الحساسية بمادة ملطفة بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪	د١-١	٢٣٨١	ثاني كبريتيد ثنائي مثيل	٣
			٢٦٥٧	ثاني كبريتيد السليسيوم	١-٦
			١١٣١	ثاني كبريتيد الكربون	٣
٠٢١٣	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين	د١-١	١٤٣٩	ثاني كرومات الأمونيوم	١-٥
٠١٥٣	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين	د١-١	١١٨٤	ثاني كلوريد الأثيلين	٣
٠٢١٤	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	د١-١	٢٧٩٨	ثاني كلوريد فينيل فوسفور	٨
١٣٥٤	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين، مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠٪	د١-١	٢٩٠٧	ثاني نترات أيسوسوربيد، مخلوط مع ما لا يقل عن ٦٠٪ لكتوز، أو مانوز، أو نشا أو فوسفات الكالسيوم الهيدروجينية	١-٤
٣٣٦٧	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪	د١-١	٠٠٧٥	ثاني نترات ثنائي أثيلين غليكول متزوع الحساسية بمادة ملطفة غير متطايرة وغير قابلة للذوبان في الماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪	د١-١
٠١٣٠	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين، مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪	د١-١	١٩٤٤	ثلاثي نترات أمين ثنائي أثيلين	١-٤
٠٢١٩	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين، مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪	د١-١	١٩٤٥	ثلاثي نترات أمين ثنائي أثيلين	١-٤
٠٣٩٤	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين، مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪	د١-١	١٣٣١	ثلاثي نترات أمين ثنائي أثيلين	١-٤
٠٢٠٩	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين، مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠٪	د١-١	٢٢٥٤	ثلاثي نترات أمين ثنائي أثيلين	١-٤
			٢٠٧٩	ثلاثي نترات أمين ثنائي أثيلين	٨
			٢٣٢٤	ثلاثي نترات أمين ثنائي أثيلين	٣
			٢٠٥٧	ثلاثي نترات أمين ثنائي أثيلين	٣
١٣٥٦	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	د١-١	٢٠٣٥	ثلاثي نترات أمين ثنائي أثيلين	١-٢
			١٠٨٢	ثلاثي نترات أمين ثنائي أثيلين، مثبت	٣-٢
٣٣٦٦	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪ من وزنه ماء	د١-١	٢٩٤٢	ثلاثي نترات أمين ثنائي أثيلين	١-٦
٠٣٨٩	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	د١-١	٢٩٤٨	ثلاثي نترات أمين ثنائي أثيلين	١-٦
			١٩٨٤	ثلاثي نترات أمين ثنائي أثيلين	٢-٢
٠٣٨٨	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	د١-١	٣١٣٦	ثلاثي نترات أمين ثنائي أثيلين	٢-٢
٠٣٨٧	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	د١-١	١٧١٠	ثلاثي نترات أمين ثنائي أثيلين	١-٦
٠٢١٨	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	د١-١	٢٨٣١	ثلاثي نترات أمين ثنائي أثيلين	١-٦
٠١٥٤	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	د١-١	٢٣٢١	ثلاثي نترات أمين ثنائي أثيلين	١-٦
٢٨٧٢	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	د١-١	٢٣٢٢	ثلاثي نترات أمين ثنائي أثيلين	١-٦
٢٦٦٤	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	د١-١	٢٥٣٣	ثلاثي نترات أمين ثنائي أثيلين	١-٦
٢٠٥٢	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	د١-١	١٣٤٤	ثلاثي نترات أمين ثنائي أثيلين	١-٤
٢٤٣٤	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	د١-١	٣٣٦٤	ثلاثي نترات أمين ثنائي أثيلين	١-٤

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الترتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الترتبة
٢٨٧٣	ثنائي بوتيل أمينوايثانول	١-٦	٠١٥٥	ثلاثي نتروكلوروبترين	١-١
٢٣٧٢	١،٢-ثنائي (ثنائي مثيل أمينو) إيثان	٣	٣٣٦٥	ثلاثي نتروكلوروبترين (كلوريد بيكرينك)	١-٤
٢٠٤٨	ثنائي سيكلوبنتادين	٣		رطب، بما لا يقل عن ١٠٪ من وزنه ماء	
٢٢٥١	ثنائي سيكلو [١-٢-٢] هبتا - ٢، ٥-داين، مثبت	٣	٠٢١٦	ثلاثي نترو - ميتا - كريسول	١-١
١٠٣٠	١،١-ثنائي مثيل (غاز تبريد RI52a)	١-٢	٠٢١٧	ثلاثي نتروفتالين	١-١
١٩٥٩	١،١-ثنائي فلوروأثيلين	١-٢	١٨٤٥	ثلج جاف، انظر	٩
٣٢٥٢	ثنائي فلوروميثان	١-٢	١٨٠٠	ثنائي ديسيل ثلاثي كلوروسيلان	٨
٣٣٤٠	ثنائي فلوروميثان، وخماسي فلوروميثان، و١،١،١،٢-رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالغليان (متغالي) يحتوي على ٢٣٪ من ثنائي فلوروميثان و ٧٥٪ من خماسي فلوروميثان تقريباً، انظر	٢-٢	٢٤٢٤	ثنائي فلوروبوبان	٢-٢
٣٣٣٨	ثنائي فلوروميثان، وخماسي فلوروميثان، و١،١،١،٢-رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالغليان (متغالي) يحتوي على ٢٠٪ من ثنائي فلوروميثان و ٤٠٪ من خماسي فلوروميثان تقريباً، انظر	٢-٢	١٩٧٦	ثنائي فلوروبوتان حلقي	٢-٢
٣٣٣٩	ثنائي فلوروميثان، وخماسي فلوروميثان، و١،١،١،٢-رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالغليان (متغالي) يحتوي على ١٠٪ من ثنائي فلوروميثان و ٧٠٪ من خماسي فلوروميثان تقريباً، انظر	٢-٢	٢٤٢٢	ثنائي فلوروبوتين - ٢	٢-٢
١٦٩٨	ثنائي فينيل أمين كلوروارسين	١-٦	٢٤٣٢	ن، ن-ثنائي أثيل أنيلين	١-٦
١٧٦٩	ثنائي فينيل ثنائي كلوروسيلان	٨	٢٦٨٦	٢-ثنائي أثيل أمينوايثانول	٨
١٦٩٩	ثنائي فينيل كلوروارسين، سائل	١-٦	٢٠٤٩	ثنائي أثيل بترين	٣
٣٤٥٠	ثنائي فينيل كلوروارسين، صلب	١-٦	١٧٦٧	ثنائي أثيل ثنائي كلوروسيلان	٨
٢٣١٥	ثنائي فينيل متعدد الكلورة، سائل	٩	١٣٦٦	ثنائي أثيل الزنك	٢-٤
٣٤٣٢	ثنائي فينيل متعدد الكلورة، صلب	٩	٢٠٠٤	ثنائي أميد المغنيسيوم	٢-٤
٣١٥١	ثنائي فينيل متعدد الهلجنة، سائل	٩	١٦٠٤	ثنائي أمين الأثيلين	٨
٣١٥٢	ثنائي فينيل متعدد الهلجنة، صلب	٩	٢٢٨٩	ثنائي أمين أيسوفورون	٨
٢٠٠٥	ثنائي فينيل المغنيسيوم	٢-٤	٢٢٥٨	ثنائي أمين ٢،١-بروبيلين	٨
١١٥٠	١،٢-ثنائي كلوروأثيلين	٣	٢٣٢٧	ثنائي أمين ثلاثي مثيل سداسي مثيلين	٨
٢٦٤٩	١،٣-ثنائي كلوروأستون	١-٦	٢٦٨٥	ثنائي أمين ن، ن-ثنائي أثيل أنيلين	٨
١٥٩٠	ثنائي كلوروأثيلين، سائل	١-٦	٢٢٨٠	ثنائي أمين سداسي مثيلين، صلب	٨
٣٤٤٢	ثنائي كلوروأثيلين، صلب	١-٦	١٧٨٣	ثنائي أمين سداسي مثيلين، محلول	٨
٢٣٦٢	١،١-ثنائي كلوروايثان	٣	١٧٠٩	ثنائي أمين ٤،٢-طولويلين	١-٦
٠٢٣٤	ثنائي نترو - أورثو - كريزولات - الصوديوم جافة أو مرطبة بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪	١-٤ ج	١٧٦١	ثنائي أمين نحاسي أثيلين محلول	٨
٣٣٦٩	ثنائي نترو - أورثو - كريزولات - الصوديوم مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪	١-٤	٢٦٥١	٤،٤-ثنائي أمينو ثنائي فينيل	١-٦
			٢٣٧٤	٣،٣-ثنائي إيثوكسي بروين	٣
			٢٣٧٣	ثنائي إيثوكسي ميثان	٣
			٢٠٥٠	ثنائي أيسوبوتيلين، مركبات أيسومرية	٣
			٢٢٩٠	ثنائي أيسوسيانات أيسوفورون	١-٦
			٢٣٢٨	ثنائي أيسوسيانات ثلاثي مثيل سداسي مثيلين	١-٦
			٢٢٨١	ثنائي أيسوسيانات سداسي مثيلين	١-٦
			٢٠٧٨	ثنائي أيسوسيانات الطولوين	١-٦
			٢٧١٠	ثنائي بروبييل كيتون	٣
			٢٦٤٨	١،٢-ثنائي برومو - ٣-بوتانون	١-٦
			١٩٤١	ثنائي بروموثنائي فلوروميثان	٩
			١٢٧٩	١،٢-ثنائي كلوروبوبان	٣
			٢٧٥٠	١،٣-ثنائي كلوروبوبانول - ٢	١-٦
			٢٠٤٧	ثنائي كلوروبوبين	٣
			١١٥٢	ثنائي كلوروبنتان	٣
			١٠٢٨	ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان	٢-٢

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
١٣٤٨	ثنائي نثرو - أورثو - كريزولات الصوديوم	١-٤	٢٦٠٢	ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان وثنائي فلوروإيثان، مخلوط لا تنفصل مكوناته بالتقطير، يحتوي على نحو ٧٤٪ من ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان	٢-٢
١٥٩٦	ثنائي نتروأنيلين	١-٦	٣٠٧٠	ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان وأكسيد الأثيلين، مخاليط لا تتجاوز فيها نسبة أكسيد الأثيلين ١٢,٥٪	٢-٢
١٥٩٧	ثنائي نتروبنزين، سائل	١-٦	٢٢٩٩	ثنائي كلوروخلات ميثيل	١-٦
٣٤٤٣	ثنائي نتروبنزين صلب	١-٦	١٩٥٨	١,٢- ثنائي كلورو - ١,١,٢,٢- رباعي فلوروإيثان	٢-٢
٠٤٠٦	ثنائي نتروبنزين	٣-١ ج	٢١٨٩	ثنائي كلوروسيلان	٣-٢
٠٠٧٨	ثنائي نتروبنزين صلب	١-١ د	١٠٢٩	ثنائي كلوروفلوروميثان	٢-٢
١٣٢٢	ثنائي نتروبنزين صلب	١-٤	١٧٦٦	ثنائي كلوروفينيل ثلاثي كلوروسيلان	٨
٢٠٣٨	ثنائي نتروبنزين صلب	١-٦	١٥٩٣	ثنائي كلوروميثان	١-٦
٣٤٥٤	ثنائي نتروبنزين صلب	١-٦	٢٦٥٠	١,١- ثنائي كلورو - ١-نتروإيثان	١-٦
١٦٠٠	ثنائي نتروبنزين صلب	١-٦	١٠٣٢	١,١- ثنائي ميثيل أمين، لا مائي	١-٢
٠٤٨٩	ثنائي نتروبنزين صلب	١-١ د	٢٠٥١	٢- ثنائي ميثيل أمينو إيثانول	٨
١٥٩٩	ثنائي نتروبنزين صلب	١-٦	٢٣٧٨	٢- ثنائي ميثيل أمينو إيثانول	٣
٠٠٧٦	ثنائي نتروبنزين صلب	١-١ د	٢٢٥٣	ن، ن- ثنائي ميثيل أنيلين	١-٦
١٣٢٠	ثنائي نتروبنزين صلب	١-٤	٢٠٤٤	٢,٢- ثنائي ميثيل بروبان	١-٢
١٣٢١	ثنائي نتروبنزين صلب	١-٤	٢٤٥٧	٢,٣- ثنائي ميثيل بوتان	٣
٠٠٧٧	ثنائي نتروبنزين صلب	١-٤	٢٣٨٠	ثنائي ميثيل ثنائي إيثوكسي سيلان	٣
٢٣٧٦	ثنائي نتروبنزين صلب	٣	١١٦٢	ثنائي ميثيل ثنائي كلوروسيلان	٣
٢٧٨٥	ثنائي نتروبنزين صلب	١-٦	٢٧٠٧	ثنائي ميثيل ديوكسان	٣
٢٧٩٩	ثنائي نتروبنزين صلب	٨	١٣٧٠	ثنائي ميثيل الزنك	٢-٤
١٦٤٦	ثنائي نتروبنزين صلب	١-٦	٢٢٦٥	ن، ن- ثنائي ميثيل فورماميد	٣
٢٩٦٦	ثنائي نتروبنزين صلب	١-٦	٢٢٦٣	ثنائي ميثيل هكسان حلقي	٣
٢٤٧٤	ثنائي نتروبنزين صلب	١-٦	١١٦٣	ثنائي ميثيل هيدرازين، غير متمائل	١-٦
٢٤١٤	ثنائي نتروبنزين صلب	٣	٢٣٨٢	ثنائي ميثيل هيدرازين، متمائل	١-٦
٢٤٠٢	ثنائي نتروبنزين صلب	٣	٢٣٧٧	١,١- ثنائي ميثوكسي إيثان	٣
٢١٩٢	ثنائي نتروبنزين صلب	٣-٢	٢٢٥٢	١,٢- ثنائي ميثوكسي إيثان	٣
٣٤٩٧	ثنائي نتروبنزين صلب	٢-٤	١٥٩٨	ثنائي نثرو - أورثو - كريزول	١-٦
١٦٣٧	ثنائي نتروبنزين صلب	١-٦	١٨٤٣	ثنائي نثرو - أورثو - كريزولات	١-٦
١٩٠٧	ثنائي نتروبنزين صلب	٨	٣٤٢٤	ثنائي نثرو - أورثو - كريزولات	١-٦
٢٥٨٥	ثنائي نتروبنزين صلب	٨	١٢١٠	ثنائي نثرو - أورثو - كريزولات	٣
٢٥٨٣	ثنائي نتروبنزين صلب	٨	٢٢١١	ثنائي نثرو - أورثو - كريزولات	٩
٢٥٧١	ثنائي نتروبنزين صلب	٨	١٤٠٨	ثنائي نثرو - أورثو - كريزولات	٣-٤
٢٥٢٩	ثنائي نتروبنزين صلب	٣	١٣٩٥	ثنائي نثرو - أورثو - كريزولات	٣-٤
٣٤٢٥	ثنائي نتروبنزين صلب	٨			
١٩٣٨	ثنائي نتروبنزين صلب	٨			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الترتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الترتبة
٠١٥٤	حمض البكريك، انظر	د١-١	٢٥٩٠	حرير صخري أبيض، انظر	٩
١٨٤٨	حمض البروبيونيك	٨	٢٢١٢	حرير صخري أزرق أو بني، انظر	٩
٢٨٢٠	حمض البوتريك	٨	٠٠٦٠	حشوات إضافية متفجرة	د١-١
٠٤٠٧	حمض ترازول - ١ - خليك	ج٤-١	٠٠٥٦	حشوات أعماق	د١-١
٢٦٩٩	حمض ثلاثي فلوروخليك	٨	٠٠٤٨	حشوات تدمير	د١-١
٢٤٦٨	حمض ثلاثي كلوروأيسوسيانوريك	١-٥	٠٠٤٣	حشوات تفجير متفجرة	د١-١
١٨٣٩	حمض ثلاثي كلوروخليك	٨	٠٤٥٧	حشوات تفجير، مع وصلات بلاستيك	د١-١
٢٥٦٤	حمض ثلاثي كلوروخليك، محلول	٨	٠٤٥٨		د٢-١
٠٢١٥	حمض ثلاثي نتروبترويك، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠٪	د١-١	٠٤٥٩		د٤-١
١٣٥٥	حمض ثلاثي نتروبترويك، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	١-٤	٠٤٦٠		ق٤-١
٣٣٦٨	حمض ثلاثي نتروبترويك، مرطب بالماء بنسبة لا تقل عن ١٠٪	١-٤	٠٢٧١	حشوات دافعة	ج١-١
٠٣٨٦	حمض ثلاثي نتروبتزين سلفونيك	د١-١	٠٢٧٢		ج٣-١
١٧٦٨	حمض ثنائي فلوروفوسفوريك، لا مائي	٨	٠٤١٥		ج٢-١
٢٤٦٥	حمض ثنائي كلوروأيسوسيانوريك جاف أو أملاح	١-٥	٠٤٩١		ج٤-١
١٧٦٤	حمض ثنائي كلوروخليك	٨	٠٢٤٢	حشوات دافعة للمدافع	ج٣-١
٢٤٣٦	حمض ثيوخليك	٣	٠٢٧٩		ج١-١
١٩٤٠	حمض ثيوغليكوليك	٨	٠٤١٤		ج٢-١
٢٩٣٦	حمض ثيولاكتيك	١-٦	٠٤٣٩	حشوات مشكلة	د٢-١
١٩٠٦	حمض الحماة	٨	٠٤٤٠		د٤-١
٢٧٨٩	حمض خليك ثلجي	٨	٠٤٤١		ق٤-١
٢٧٨٩	حمض خليك ثلجي، أو محلول يحتوي على حمض خليك بنسبة وزنية أكبر من ٨٠٪	٨	٠٤٤٢		د٤-١
٢٧٩٠	حمض خليك، محلول يحتوي على حمض بنسبة وزنية أكبر من ١٠٪ وأقل من ٨٠٪	٨	٠٤٤٣		د٢-١
١٥٥٣	حمض الزرنيخيك، سائل	١-٦	٠٤٤٤		د١-١
١٥٥٤	حمض الزرنيخيك، صلب	١-٦	٠٤٤٥		ق٤-١
٠٢١٩	حمض ستفنيك، انظر	د١-١	٠٠٥٩		د١-١
٠٣٩٤		د١-١	١٣٧٨	حفاز فلزي، مرطب بسائل واضح الوفرة	٢-٤
١٧٨٢	حمض سداسي فلوروفوسفوريك	٨	٣٢٦٩	حقيبة راتنج البوليستر	٣
٢٦٢٦	حمض الكلوريك، محلول مائي نسبة حمض الكلوريك فيه لا تتجاوز ١٠٪	١-٥	٣٣١٦	حقيبة مستلزمات إسعافات أولية أو مستلزمات كيميائية	٩
٠٤٤٨	حمض ٥- مركابتوتترازول - ١ - الخليك	ج٤-١	٢٢١٨	حمض الأكريليك، مثبت	٨
٢٥٣١	حمض الميثاكريليك، مثبت	٨	٢٥٨٤	حمض ألكيل سلفونيك، سائل، نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه تزيد على ٥٪	٨
٢٣٠٥	حمض نتروبتزين سلفونيك	٨	٢٥٨٦	حمض ألكيل سلفونيك، سائل، نسبة حمض الكبريتيك فيه لا تتجاوز ٥٪	٨
٢٣٠٨	حمض نتروسيل كبريتيك، سائل	٨	٢٩٦٧	حمض السلفاميك	٨
٣٤٥٦	حمض نتروسيل كبريتيك، صلب	٨	١٩٠٥	حمض السلينيك	٨
١٧٩٨	حمض النتروهيديروكلوريك	٨	١٧٧٥	حمض الفلوروبوريك	٨
٢٠٣١	حمض النتريك، بخلاف الحمض الأحمر المدخن	٨	٢٦٤٢	حمض الفلوروخليك	١-٦
٢٠٣٢	حمض النتريك الأحمر المدخن	٨	١٧٧٧	حمض الفلوروسلفونيك	٨
			١٧٧٨	حمض الفلوروسليسيك	٨
			١٧٧٦	حمض الفلوروفوسفوريك، لا مائي	٨
			٣٣٤١	حمض فورماميدين سلفينيك، انظر	٢-٤
			١٧٧٩	حمض الفورميك	٨
			٢٨٣٤	حمض الفوسفوروز	٨
			١٨٠٥	حمض الفوسفوريك، محلول	٨

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
١٧٨٨	حمض الهيدروبروميك	٨	٣٤٥٣	حمض الفوسفوريك، صلب	٨
١٦١٣	حمض الهيدروسيانيك، محلول مائي يحتوي سيانيد الهيدروجين بنسبة لا تزيد على ٢٠٪	١-٦	١٨٠٢	حمض فوق كلوريك، يحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تزيد على ٥٠٪	٨
١٧٩٠	حمض الهيدروفلوريك، لا تزيد نسبة الحمض فيه على ٦٠٪	٨	١٨٧٣	حمض فوق كلوريك، يحتوي على الحمض بنسبة وزنية أعلى من ٥٠٪ ولكنها لا تتجاوز ٧٢٪	١-٥
١٧٨٦	حمض الهيدروفلوريك وحمض الكبريتيك، مخلوط	٨	١٨٠٣	حمض فينول سلفونيك، سائل	٨
١٧٨٩	حمض الهيدروكلوريك	٨	١٥٧٢	حمض الكاوديليك	١-٦
١٧٨٧	حمض الهيدروبيديك	٨	٢٨٢٩	حمض الكبرويك	٨
١٥٥٩	خامس أكسيد الزرنيخ	١-٦	١٨٣٣	حمض الكريتوز	٨
٢٨٦٢	خامس أكسيد الفاناديوم، غير مصهور	١-٦	٢٧٩٦	حمض الكبريتيك لا يحتوي على أكثر من ٥١٪ من الحمض	٨
١٨٠٧	خامس أكسيد الفوسفور	٨	١٨٣٠	حمض الكبريتيك يحتوي على أكثر من ٥١٪ من الحمض	٨
٢٦٩١	خامس بروميد الفوسفور	٨	١٨٣١	حمض الكبريتيك، مدخن	٨
١٧٣٢	خامس فلوريد الأنثيمون	٨	١٨٣٢	حمض الكبريتيك، مستهلك	٨
١٧٤٥	خامس فلوريد البروم	١-٥	١٦٧١	حمض الكربوليك، انظر	١-٦
٢١٩٨	خامس فلوريد الفوسفور، مضغوط	٣-٢	٢٣١٢		١-٦
٢٥٤٨	خامس فلوريد الكلور	٣-٢	٢٨٢١		١-٦
٢٤٩٥	خامس فلوريد اليود	١-٥	٢٨٢٣	حمض الكروتونيك	٨
١٣٤٠	خامس كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	٣-٤	٢٢٤٠	حمض الكروموكبريتيك	٨
١٧٣١	خامس كلوريد الأنثيمون، محلول	٨	١٤٦٣	حمض الكروميك، صلب، انظر	١-٥
١٨٠٦	خامس كلوريد الفوسفور	٨	١٧٥٥	حمض الكروميك محلول	٨
٢٥٠٨	خامس كلوريد الموليبدنوم	٨	٢٠٢٢	حمض الكريزيليك	١-٦
٢٧٩٣	خراطة أو قشارة أو قراصة أو حرازة من معادن حديدية في شكل قابل للتسخين التلقائي	٢-٤	٢٥١١	حمض ٢-كلوروبروبيونيك، محلول	٨
١٣٤٥	خردة المطاط أو نفايات المطاط، مسحوقة أو محبة، لا يتجاوز حجم الحبيبة ٨٥٠ ميكرون، والمحتوى من المطاط ٤٥٪	١-٤	٢٥٠٧	حمض كلوروبلاتينيك، صلب	٨
١٨٥٦	خرق مشبعة بالزيت	٢-٤	١٧٥١	حمض كلوروخليك، صلب	١-٦
٠٤٨٩	دنفو، انظر	١-١	١٧٥٠	حمض كلوروخليك، محلول	١-٦
١٧٧١	دوديسيل ثلاثي كلوروسيلان	٨	٣٢٥٠	حمض كلوروخليك، منصهر	١-٦
٢٥١٨	١،٥،٩-دوديكاترين حلقي	١-٦	١٧٥٤	حمض كلوروسلفونيك (مع أو بدون ثالث أكسيد الكبريت)	٨
٠٠٧٤	ديازوثنائي نتروفيينول مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠٪	١-١	٢٩٦٩	خروج، بذور، أو دقيق، أو قشارة	٩
١٨٦٨	ديكابوران	١-٤	١١٧٢	خلات أثير أحادي أثيل أثيلين غليكول	٣
٢٢٤٧	ع-ديكان	٣	١١٨٩	خلات أثير أحادي مثيل أثيلين غليكول	٣
٠٠٨١	ديناميت، انظر	١-١	١١٧٣	خلات الأثيل	٣
١٩٥٧	ديوتريوم، مضغوط	١-٢	١١٧٧	خلات أثيل بوتيل	٣
١١٦٥	ديوكسان	٣	٢٣٣٣	خلات أليل	٣
١١٦٦	ديوكسولان	٣	١١٠٤	خلات الأميل	٣
			١٢٢٠	خلات أيسوبروبيل	٣
			٢٤٠٣	خلات أيسوبروبينيل	٣
			١٢١٣	خلات أيسوبوتيل	٣
			١٢٧٦	خلات ع - البروبيل	٣
			١١٢٣	خلات البوتيل	٣

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٠٠١٥	ذخيرة دخان مع أو بدون مفجر أو	٢-١ ز	١٦١٦	خلات الرصاص	١-٦
٠٠١٦	حشوة طاردة أو دافعة	٣-١ ز	١٦٢٩	خلات الزئبق	١-٦
٠٣٠٣	ذخيرة دخان بالفوسفور الأبيض مع	٤-١ ز	١٥٨٥	خلات زرنيخيت النحاس	١-٦
٠٢٤٥	مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	٢-١ ح	٢٢٤٣	خلات سيكلوهكسيل	٣
٠٠٢٠	ذخيرة سمية مع مفجر أو حشوة طاردة أو	٢-١ ك	١٣٠١	خلات الفانيل، مثبت	٣
٠٠٢١	دافعة	٣-١ ك	١٦٧٤	خلات فيمبل الزئبقيك	١-٦
٢٠١٦	ذخيرة سمية، غير متفجرة، بدون مفجر أو	١-٦	١٢٣١	خلات المثليل	٣
٠٣٦٣	حشوة طاردة، أو دافعة أو صمامة إشعار	٤-١ ز	١٢٣٣	خلات مثيل أميل	٣
٠٤٨٨	ذخيرة للاختبار	٣-١ ز	١١٩٧	خلاصات سائلة مكسبة للنكهة	٣
٠٣٦٢	ذخيرة للتدريب	٤-١ ز	١١٦٩	خلاصات عطرية سائلة	٣
٠٠٠٩	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفجر أو	٢-١ ز	٢٣٢٠	خماسي أمين رباعي أثيلين	٨
٠٠١٠	حشوة طاردة أو دافعة	٣-١ ز	٣٣٣٧	خماسي فلوروايثان	٢-٢
٠٣٠٠	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفجر أو	٤-١ ز	٣٢٢٠	خماسي فلوروايثان، و١،١-ثلاثي	٢-٢
٠٢٤٧	حشوة طاردة أو دافعة	٣-١ ي		فلوروايثان، و١،١،٢-رباعي	
٠٢٤٣	ذخيرة محرقة بالفوسفور الأبيض مع	٢-١ ح		فلوروايثان، مخلوط لا يتغير تركيبه	
٠٢٤٤	مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	٣-١ ح		بالغليان (متغلي) يحتوي على نحو ٤٤٪ من	
٠٠١٨	ذخيرة مسيلة للدموع مع مفجر أو	٢-١ ز		خماسي فلوروايثان و٥٢٪ من ١،١،١-ثلاثي	
٠٠١٩	حشوة طاردة أو دافعة	٣-١ ز		فلوروايثان، انظر	
٠٣٠١	ذخيرة مسيلة للدموع غير متفجرة، بدون	٤-١ ز	١٩٩٤	خماسي كربونيل الحديد	١-٦
٢٠١٧	مفجر أو حشوة طاردة أو صمامة إشعال	١-٦	١٦٦٩	خماسي كلوروايثان	١-٦
٠٢٥٤	ذخيرة مضئنة، مع أو بدون مفجر أو	٣-١ ز	٢٥٦٧	خماسي كلوروفينات الصوديوم	١-٦
٠٢٩٧	حشوة طاردة أو دافعة	٤-١ ز	٣١٥٥	خماسي كلوروفينول	١-٦
٠١٧١	رابع أكسيد الأوزميوم	٢-١ ز	٢٢٨٦	خماسي مثيل هبتان	٣
٢٤٧١	رابعي هيدروبيروكسيد	١-٦	٢٤٤٠	خماسي هيدرات كلوريد القصدير	٨
٢٤١٠	رابعي هيدروبيروكسيد	٣	٠١٧٤	داسرة متفجرة	١-٦
٢٤١٢	رابعي هيدروبيروكسيد	٣	٢٥٢١	دايكيتين، مثبت	١-٦
٢٠٥٦	رابعي هيدروبيروكسيد	٣	١٩١١	دايوران	٣-٢
١٣٢٤	رقائق، أساس نتروسليلوز، مع طبقة جيلاتينية	١-٤	١٣٧٤	دقيق السمك، غير مثبت	٢-٤
٢٠٥٤	رابعي هيدرو - ١-٤ أو كسازيد، انظر	٨	٢٢١٦	دقيق السمك، مثبت	٩
٢٦٠١	رابعي المثلين، انظر	١-٢	١٠٦٧	رابع أكسيد ثنائي النتروجين	٣-٢
١٤٢٣	روبيديوم	٣-٤	٢٥١٦	رابع بروميد الكربون	١-٦
٠٢٨٦	رؤوس حربية للصواريخ مع حشوة	١-١ د	١٨٥٩	رابع فلوريد السليكون، مضغوط	٣-٢
٠٢٨٧	متفجرة	٢-١ د	٢٤١٨	رابع فلوريد الكبريت	٣-٢
٠٣٦٩	رؤوس حربية للصواريخ مع حشوة متفجرة	١-١ و	١٦١١	رابع فوسفات سداسي أثيل	١-٦
٠٣٧٠	أو حشوة طاردة	٤-١ و	٠٤٨٩	دينغو DINIGU، انظر	١-١ د
٠٣٧١	رؤوس حربية للطوربيدات بحشوة متفجرة	١-١ د	١١٦٥	ديوكسان	٣
٠٢٢١			١٦١٢	رابع فوسفات سداسي أثيل غاز	٣-٢
			١٨٣٨	مضغوط مخلوط	
			٢٥٠٣	رابع كلوريد التيتانيوم	٨
			١٨١٨	رابع كلوريد الزركونيوم	٨
			٢٤٤٤	رابع كلوريد السليكون	٨
			١٨٤٦	رابع كلوريد الفاناديوم	٨
				رابع كلوريد الكربون	١-٦

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٧١٥	ريزينات الألومنيوم	١-٤	٠٤١١	رابع نترات خماسي أرثريت، (PETN)، يحتوي على الشمع بنسبة وزنية لا تقل عن ٧٪	١-١
٢٧١٤	ريزينات الزنك	١-٤	٠١٥٠	رابع نترات خماسي أرثريت، (PETN)، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪ أو متروغ الحساسية بمادة ملطفة بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪	١-١
١٣١٣	ريزينات الكالسيوم	١-٤	٣٣٤٤	رابع نترات خماسي أرثريت، (PETN)، مخلوط متروغ الحساسية صلب، غ م أ، نسبة رابع نترات خماسي أرثريت فيه تتراوح بين ١٠٪ و ٢٠٪	١-٤
١٣١٤	ريزينات الكالسيوم، منصهرة	١-٤	٠١٥٠	رابع نترات خماسي أرثريت، انظر راتنج محلول، هوب	١-١
١٣١٨	ريزينات الكوبالت، مرسبة	١-٤	١٨٦٦	رباعي أمين ثلاثي أثيلين	٣
١٣٣٠	ريزينات المنغنيز	١-٤	٢٢٥٩	رباعي أمين هكسامثيلين	٨
٢٨٧٦	ريزورسينول	١-٦	١٣٢٨	رباعي بروموإيثان	١-٤
٣٣٤٢	زائنات، أملاح	٢-٤	٢٥٠٤	رباعي فلوروأثيلين، مثبت	١-٦
٢٨٠٩	زئبق	٨	١٠٨١	١،١،١،٢-رباعي فلوروإيثان	١-٢
٣٥٠٦	زئبق محتوي في سلع مصنعة	٨	٣١٥٩	رباعي فلوروميثان	٢-٢
٢٠٠٩	زركونيوم جاف، ألواح أو شرائط جاهزة أو سلك ملفوف	٢-٤	١٩٨٢	رباعي كلوروأثيلين	٢-٢
٢٨٥٨	زركونيوم جاف، سلك ملفوف، ألواح معدنية تامة الصنع، شرائط (سلكها أقل من ٢٥٤ ميكرون ولكن لا يقل عن ١٨ ميكرون)	١-٤	١٨٩٧	١،١،٢،٢-رباعي كلوروإيثان	١-٦
١٩٣٢	زركونيوم فضالة	٢-٤	١٧٠٢	رباعي مثيل سيلان	١-٦
٢٠٠٨	زركونيوم، مسحوق جاف	٢-٤	٢٧٤٩	رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪	٣
١٣٥٨	زركونيوم، مسحوق مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪ (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	٠٢٢٦	رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي، متروغ الحساسية	١-١
١٣٠٨	زركونيوم معلق في سائل هوب	٣	٠٤٨٤	رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي، متروغ الحساسية	١-١
١٥٥٨	زرنخ	١-٦	٠٢٠٧	رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي، متروغ الحساسية	١-١
١٥٦٢	زرنخ، تراب	١-٦	١٥١٠	رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي، متروغ الحساسية	١-٥
١٥٤٦	زرنخات الأمونيوم	١-٦	٢٤٩٨	١،٢،٣،٦-رباعي هيدروبيترالدهيد	٣
١٦٧٧	زرنخات البوتاسيوم	١-٦	١٦٠٦	زرنخات الحديد	١-٦
١٦٠٨	زرنخات الحديدوز	١-٦	١٦١٧	زرنخات الرصاص	١-٦
٣١٨٥	سائل ذاتي التسخين، عضوي، أكال، غ م أ	٢-٤	١٦٢٣	زرنخات الزئبق	١-٦
٣١٨٣	سائل ذاتي التسخين، عضوي، غ م أ	٢-٤	١٧١٢	زرنخات الزنك، زرنخيت الزنك مخلوط	١-٦
٣١٨٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، سمّي، غ م أ	٢-٤	١٦٨٥	زرنخات الصوديوم	١-٦
٣١٨٦	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، غ م أ	٢-٤	١٥٧٣	زرنخات الكالسيوم	١-٦
٣١٨٨	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، أكال، غ م أ	٢-٤	١٥٧٤	زرنخات الكالسيوم وزرنخيت الكالسيوم مخلوط، صلب	١-٦
٣١٨٧	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، سمّي، غ م أ	٢-٤	١٦٢٢	زرنخات المغنيسيوم	١-٦
٣٢٢١	سائل ذاتي التفاعل من النوع باء	١-٤	١٦٩١	زرنخيت الاسترونشيوم	١-٦
٣٢٣١	سائل ذاتي التفاعل من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤	١٦٧٨	زرنخيت البوتاسيوم	١-٦
٣٢٢٣	سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم	١-٤	١٦٠٧	زرنخيت الحديد	١-٦

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٣٢٢٣	سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم، درجة ١-٤	١-٤	١٦١٨	زرنخيت الرصاص	١-٦
	الحرارة مضبوطة		٢٠٢٧	زرنخيت الصوديوم، صلبة	١-٦
٣٢٢٥	سائل ذاتي التفاعل من النوع دال ١-٤	١-٤	١٦٨٦	زرنخيت الصوديوم، محلول مائي	١-٦
٣٢٣٥	سائل ذاتي التفاعل من النوع دال، درجة ١-٤	١-٤	١٦٨٣	زرنخيت الفضة	١-٦
	الحرارة مضبوطة		١٥٨٦	زرنخيت النحاس	١-٦
٣٢٢٧	سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء ١-٤	١-٤	١٤٣٥	زنك، رماد	٣-٤
٣٢٣٧	سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء، درجة ١-٤	١-٤	١٤٣٦	زنك، مسحوق أو تراب	٣-٤
	الحرارة مضبوطة		١٢٨٨	زيت حجري	٣
٣٢٢٩	سائل ذاتي التفاعل من النوع واو ١-٤	١-٤	١٢٠٢	زيت الغاز خفيف	٣
٣٢٣٩	سائل ذاتي التفاعل من النوع واو، درجة ١-٤	١-٤	١٢٧٢	زيت الصنوبر	٣
	الحرارة مضبوطة		١٢٨٦	زيت القلونية	٣
٢٩٢٧	سائل سمي، أكال، عضوي، غ م أ ١-٦	١-٦	١١٣٠	زيت الكافور	٣
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	١-٦	١٢٠١	زيت كحولي	٣
	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	١-٦	٣٤٩٤	زيت نفل خام حامض، لهوب، سمي	٣
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	١-٦	١٢٦٧	زيت نفل خام	٣
٣٣٨٣	سائل سمي بالاستنشاق، لهوب، 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	١-٦	١٣٠٧	زيلول، انظر	٣
	سائل سمي بالاستنشاق، لهوب، 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	١-٦	١٧١١	زليدينات، سائلة	١-٦
٣٣٨٤	سائل سمي بالاستنشاق، لهوب، 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	١-٦	٣٤٥٢	زليدينات، صلبة	١-٦
	سائل سمي بالاستنشاق، لهوب، 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	١-٦	١٣٠٧	زولين	٣
	سائل سمي بالاستنشاق، لهوب، 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	١-٦	٢٩٥٦	زولين المسك، انظر	١-٤
	سائل سمي بالاستنشاق، لهوب، 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	١-٦	٣٤٣٠	زليينولات، سائلة	١-٦
	سائل سمي بالاستنشاق، لهوب، 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	١-٦	٢٢٦١	زليينولات، صلبة	١-٦
	سائل سمي بالاستنشاق، لهوب، 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	١-٦	٢٠٣٦	زيتون، مضغوط	٢-٢
	سائل سمي بالاستنشاق، لهوب، 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	١-٦	٢٥٩١	زيتون، سائل مراد	٢-٢
	سائل سمي بالاستنشاق، لهوب، 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	١-٦	١٠٩١	زيتون أستونيه	٣
٣٣٨٥	سائل سمي بالاستنشاق، لهوب، 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	١-٦	٣٣٠١	سائل أكال، ذاتي التسخين، غ م أ	٨
	سائل سمي بالاستنشاق، لهوب، 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	١-٦	٢٩٢٢	سائل أكال، سمي، غ م أ	٨
	سائل سمي بالاستنشاق، لهوب، 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	١-٦	٢٩٢٠	سائل أكال، لهوب، غ م أ	٨
	سائل سمي بالاستنشاق، لهوب، 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	١-٦	٣٠٩٣	سائل أكال، مؤكسد، غ م أ	٨
١٠٨٠	سادس فلوريد الكبريت ٢-٢	٢-٢	٣٠٩٤	سائل أكال، يتفاعل مع الماء، غ م أ	٨
٣١٣٠	سائل يتفاعل مع الماء، سمي، غ م أ ٣-٤	٣-٤	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	١-٦
٣٣٣٤	سائل يخضع للائحة الطيران، غ م أ ٩	٩		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	١-٦
٢٨٤٥	سائل يشتعل تلقائياً في الهواء، عضوي، غ م أ ٢-٤	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	١-٦
٣١٩٤	سائل يشتعل بمس الهواء، غير عضوي، غ م أ ٢-٤	٢-٤	٣٣٨٨	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	١-٦
١٣٣٩	سابع كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض ١-٤	١-٤	٣٣٨٩	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	١-٦
٢١٩٥	سادس فلوريد التلوروم ٣-٢	٣-٢	٣٣٩٠	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	١-٦
٢١٩٦	سادس فلوريد التنغستن ٣-٢	٣-٢		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	١-٦
٢١٩٤	سادس فلوريد السليسيوم ٣-٢	٣-٢		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	١-٦
١٠٨٠	سادس فلوريد الكبريت ٢-٢	٢-٢		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	١-٦
٠١٣٣	سادس نترات المانيتول، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠٪ ١-١	١-١		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	١-٦

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
١٦٤٤	سالي سيالات الزئبق	١-٦	٢٨١٠	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
١٦٥٧	سالي سيالات النيكوتين	١-٦		سائل سمي، عضوي، غ م أ	
٣٤٠٤	سبائك الصوديوم والبوتاسيوم، صلبة	٣-٤	٢٩٢٩	سائل سمي، هوب، عضوي، غ م أ	١-٦
٣٤٠٣	سبائك فلزات البوتاسيوم، صلبة	٣-٤	٣١٢٢	سائل سمي، مؤكسد، غ م أ	١-٦
٣٢٩٦	سباعي فلوروبروبان	٢-٢	٣٤٨٨	سائل سمي بالاستنشاق، هوب، أكال، غ م أ، ذو سمية استنشاق لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ (LC ₅₀)	١-٦
٢٠٥٥	ستايرين، مونومر، مثبت	٣		سائل سمي بالاستنشاق، هوب، 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)	
٢٦٧٦	ستيبين	٣-٢		سائل سمي بالاستنشاق يتفاعل مع الماء، هوب، غ م أ، ذو سمية استنشاق تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ (LC ₅₀)	
٠١٣٠	ستيفينات رصاص، مركب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪	١-١	٣٤٨٩	سائل سمي بالاستنشاق، هوب، 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)	١-٦
١٧٨١	سداسي ديسيل ثلاثي كلوروسيلان	٨		سائل سمي بالاستنشاق يتفاعل مع الماء، هوب، غ م أ، ذو سمية استنشاق تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ (LC ₅₀)	
٢٤٢٠	سداسي فلوروأستون	٣-٢	٣٤٩١	سائل سمي بالاستنشاق، أكال، هوب، غ م أ، ذو سمية استنشاق تساوي أو أقل من ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ٥٠٠ (LC ₅₀)	١-٦
٢٥٥٢	سداسي فلوروأستون، مائي	١-٦		سائل سمي بالاستنشاق، أكال، هوب، غ م أ، ذو سمية استنشاق تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ (LC ₅₀)	
٢١٩٣	سداسي فلوروايثان	٢-٢	٣٤٩٢	سائل سمي بالاستنشاق، أكال، هوب، غ م أ، ذو سمية استنشاق تساوي أو أقل من ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ٥٠٠ (LC ₅₀)	١-٦
١٨٥٨	سداسي فلوروبروبيلين	٢-٢		سائل سمي بالاستنشاق، أكال، هوب، غ م أ، ذو سمية استنشاق تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ (LC ₅₀)	
٢٦٦١	سداسي كلوروأستون	١-٦	٣٤٩٣	سائل سمي بالاستنشاق، أكال، هوب، غ م أ، ذو سمية استنشاق تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ (LC ₅₀)	١-٦
٢٧٢٩	سداسي كلوروبترين	١-٦		سائل سمي، يتفاعل مع الماء، غ م أ	١-٦
٢٢٧٩	سداسي كلوروبوتاين	١-٦	٣٢٦٥	سائل عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٨
٢٦٤٦	سداسي كلوروسيكلوبنتاين	١-٦	٣٢٦٧	سائل عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ	٨
٢٨٧٥	سداسي كلوروفين	١-٦	٣٢٦٤	سائل غير عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٨
٢٤٩٣	سداسي مثيلين ايمين	٣	٣٢٦٦	سائل غير عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ	٨
٠٣٩٢	سداسي نتروستلين	١-١	٣٢٨٧	سائل غير عضوي، سمي، غ م أ	١-٦
١٣٤١	سسكيكبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	١-٤	٣٢٨٩	سائل غير عضوي، سمي، أكال، غ م أ	١-٦
٠٣٨٠	سلع تلقائية الاشتعال	١-٢		سائل هوب، غ م أ	٣
١٠٢٦	سيانوجين	٣-٢	١٩٩٣	سائل هوب، أكال، غ م أ	٣
١٥٤١	سيانوهيدرين الأستون، مثبت	١-٦	٢٩٢٤	سائل هوب، سمي، غ م أ	٣
١٩٣٥	سيانيد محلول، غ م أ	١-٦	١٩٩٢	سائل هوب، سمي، أكال، غ م أ	٣
٣٢٧٦	سيانيد أملاح عضوية، سمية، غ م أ، انظر	١-٦	٣٢٨٦	سائل مرتفع الحرارة، غ م أ، عند أو فوق درجة حرارة ١٠٠°س ودون نقطة اشتعاله	٩
٣٢٧٣	سيانيد أملاح عضوية، سمية، هوبة، غ م أ، انظر	٣	٣٢٥٧	سائل مرتفع الحرارة، هوب، غ م أ، نقطة اشتعاله تتجاوز ٦٠,٥°س، عند أو فوق نقطة اشتعاله	٣
٣٢٧٥	سيانيد الباريوم	١-٦	٣٢٥٦	سائل مؤكسد، غ م أ	١-٥
١٥٦٥	سيانيد بروموبزيل، سائل	١-٦		سائل مؤكسد، أكال، غ م أ	١-٥
١٦٩٤	سيانيد بروموبزيل، صلب	١-٦	٣١٣٩		
٣٤٤٩	سيانيد البوتاسيوم	١-٦	٣٠٩٨		
١٦٨٠	سيانيد الرصاص	١-٦			
١٦٢٠	سيانيد الزئبق	١-٦			
١٦٣٦	سيانيد زئبقيك - بوتاسيوم	١-٦			
١٦٢٦	سيانيد الزنك	١-٦			
١٧١٣	سيانيد الصوديوم، صلب	١-٦			
١٦٨٩	سيانيد غير عضوي، صلب، غ م أ	١-٦			
١٥٨٨					

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
١٦٨٤	سيانيد الفضة	١-٦	٣٠٩٩	سائل مؤكسد، سمي، غ م أ	١-٥
١٥٧٥	سيانيد الكالسيوم	١-٦	٣١٤٨	سائل يتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤
١٥٨٧	سيانيد النحاس	١-٦	٣١٢٩	سائل يتفاعل مع الماء، أكال، غ م أ	٣-٤
١٦٥٣	سيانيد النيكل	١-٦	٠٤٣٠	سلع حارقة لأغراض تقنية	١-١ز
٣٢٩٤	سيانيد الهيدروجين، محلول كحولي، لا تتجاوز فيه نسبة سيانيد الهيدروجين ٤٥٪	١-٦	٠٤٣١		١-٢ز
			٠٤٣٢		١-٣ز
			٠٤٢٨		١-٤ز
			٠٤٢٩		١-٤ق
١٠٥١	سيانيد الهيدروجين، مثبت، يحتوي على أقل من ٣٪ ماء	١-٦	٠٣٤٩	سلع متفجرة، غ م أ	١-٤ق
			٠٣٥٠		١-٤ب
١٦١٤	سيانيد الهيدروجين، مثبت، يحتوي على أقل من ٣٪ ماء وممتص في مادة مسامية حاملة	١-٦	٠٣٥١		١-٤ج
			٠٣٥٢		١-٤د
١٣٣٣	سيريوم، ألواح أو كتل أو قضبان	١-٤	٠٣٥٣		١-٤ز
٣٠٧٨	سيريوم، خراطة أو مسحوق حبيبي	٣-٤	٠٣٥٤		١-١ل
١٣٢٣	سيريوم حديدي	١-٤	٠٣٥٥		١-٢ل
١٤٠٧	سيزيوم	٣-٤	٠٣٥٦		١-٣ل
٠٠٧٥	سيكلونيت، انظر	١-١د	٠٤٦٢		١-١ج
٠٣٩١		١-١د	٠٤٦٣		١-١د
٠٤٨٣		١-١د	٠٤٦٤		١-١هـ
١٧٦٣	سيكلوهكسيل ثلاثي كلوروسيلان	٨	٠٤٦٥		١-١و
١٧٦٢	سيكلوهكسينيل ثلاثي كلوروسيلان	٨	٠٤٦٦		١-٢ج
٢٢٠٣	سيلان، مضغوط	١-٢	٠٤٦٧		١-٢د
٢٦٢٤	سيليسيد المغنيسيوم	٣-٤	٠٤٦٨		١-٢و
٢٦٣٠	سيلينات أو سيلينيت الباريوم	١-٦	٠٤٦٩		١-٢
			٠٤٧٠		١-٣ج
			٠٤٧١		١-٤هـ
			٠٤٧٢		١-٤و
٢٦٣٠	سيلينات الزنك، انظر	١-٦	٠٤٨٦	سلع متفجرة، قليلة الحساسية للغاية	١-٦ن
٢٦٣٠	سيلينيد الزنك، انظر	١-٦			
٢٢٠٢	سيلينيد الهيدروجين، لا مائي	٣-٢	٣١٦٤	سلع مضغوطة بالهواء أو هيدروولية (تحتوي على غاز غير لهوب)	٢-٢
٢٠٤٦	سيمين	٣	١٤٠٥	سيليسيد الكالسيوم	٣-٤
٠٣٧٦	شعلة أنبوية	١-٤ق	١٢٩٢	سليكات رباعي أثيل	٣
٠٣١٩		١-٣ز			
٠٣٢٠		١-٤ز			
١٥٥١	طرطرات أنتيمون - بوتاسيوم	١-٦	١٣٩٨	سليكو - ألومنيوم مسحوق، غير مغلف الجسيمات	٣-٤
١٦٥٩	طرطرات النيكوتين	١-٦	٢٨٣٠	سليكو - حديدو - ليثيوم	٣-٤

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٣٠٦٦	طلء (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش، ومواد التلميع، واللياسة السائلة، وأساس اللاكيه السائل)	٨	١٣٤٦	سليكون مسحوق، غير متبلور	١-٤
١٢٦٣	طلء، محلول	٣	٢٠٠٠	سليلويد، في قوالب، أو قضبان، أو لفائف أو ألواح، أو أنابيب، إلخ، فيما عدا الكسارة	١-٤
١١٣٩	طلقات إشارة	٣-١	٢٠٠٢	سليلويد، كسارة	٢-٤
٠٠٥٤	طلقات بقذيفة خاملة للأسلحة النارية	٢-١	١٠٤٣	سماد نشادري محلول به نشادر حر	٢-٢
٠٣١٢	طلقات خلية للأدوات	٤-١	٢٤٦٦	سوبر أكسيد البوتاسيوم	١-٥
٠٤٠٥	طلقات خلية للأسلحة النارية	٢-١	٢٥٤٧	سوبر أكسيد الصوديوم	٥-١
٠٣٢٨	طلقات لآبار النفط	٣-١	١٤٠٣	سياناميد الكالسيوم، يحتوي على كبريد الكالسيوم بنسبة أعلى من ٠,١%	٣-٤
٠٠١٤	طلقات للأسلحة النارية، قذائف خاملة	٣-١	٠٠٤٤	شعلة من نوع كبسولات القدح	٤-١
٠٤١٣	طلقات للأسلحة النارية مع حشوة متفجرة	١-١	٠٣٧٧	شهب الإشارات اليدوية	١-١
٠٣٢٦	متفجرة	١-١	٠٣٧٨	شهب مضئة جوية	٤-١
٠٣٢٧	طلقات للأسلحة النارية، قذائف خاملة	١-١	٠١٩١	شهب مضئة سطحية	٣-١
٠٣٣٨	طلقات للأسلحة النارية مع حشوة متفجرة	١-١	٠٠٩٣	صمامة إشعال	٣-١
٠٣٣٩	طلقات للأسلحة النارية، قذائف خاملة	١-١	٠٤٠٣	صمامة إشعال أنبوبية بغلاف معدني	٤-١
٠٠١٤	طلقات للأسلحة النارية، قذائف خاملة	١-١	٠٤٠٤	صمام ربط أو قذح أو زمي، انظر	٣-١
٠٢٧٧	طلقات للأسلحة النارية، قذائف خاملة	١-١	٠٤٢٠		٤-١
٠٢٧٨	طلقات للأسلحة النارية، قذائف خاملة	١-١	٠٤٢١		٢-١
٠٤١٧	طلقات للأسلحة النارية، قذائف خاملة	١-١	٠٠٩٢		٣-١
٠٠٠٥	طلقات للأسلحة النارية مع حشوة متفجرة	١-١	٠٤١٨		١-١
٠٠٠٦	طلقات للأسلحة النارية، قذائف خاملة	١-١	٠٤١٩		٢-١
٠٠٠٧	طلقات للأسلحة النارية، قذائف خاملة	١-١	٠٣١٥		٣-١
٠٣٢١	طلقات للأسلحة النارية، قذائف خاملة	١-١	٠٣١٦		٤-١
٠٣٤٨	طلقات للأسلحة النارية، قذائف خاملة	١-١	٠٣١٧		٤-١
٠٤١٢	طلقات للأسلحة النارية، قذائف خاملة	١-١	٠٣٦٨		٤-١
٠٣٢٨	طلقات للأسلحة النارية، قذائف خاملة	١-١	٠١٠٣		٤-١
٠٤١٧	طلقات للأسلحة النارية، قذائف خاملة	١-١	٠٣١٦		٣-١
٠٣٣٩	طلقات للأسلحة النارية، قذائف خاملة	١-١	٠٢٥٧		٤-١
٠٠١٢	طلقات للأسلحة النارية، قذائف خاملة	١-١			
٣٤٧٠	طلء، أكال، لهوب، (بما في ذلك الطلاء والآلية والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس الآلية السائل) غاز تبريد (R11329)، انظر	٨			
١٩٥٩	طلقات للأسلحة النارية مقذوف حامد	١-٢			
٠٠١٢	طلقات لتشغيل الآليات الحرارية	٤-١			
٠٣٢٣	طلقات للأسلحة النارية، قذائف خاملة	٤-١			
٠٣٨١	طلقات للأسلحة النارية، قذائف خاملة	٢-١			
٠٢٧٥	طلقات للأسلحة النارية، قذائف خاملة	٣-١			
٠٢٧٦	طلقات للأسلحة النارية، قذائف خاملة	٤-١			

الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة
صمامة أمان	١-٤	٠١٠٥	طلقات وميض	١-١	٠٠٤٩
صمامة تفجير	١-١	٠١٠٦	طوريبيدات بحشوة متفجرة	١-١	٠٣٢٩
	١-٢	٠١٠٧		١-١	٠٣٣٠
	١-٤	٠٢٥٧	طوريبيدات سائلة الوقود بحشوة متفجرة أو بدونها	١-١	٠٤٤٩
صمامة تفجير لها وسائل تأمين	١-١	٠٤٠٨	طوريبيدات سائلة الوقود برأس خاملة	١-٣	٠٤٥٠
	١-٢	٠٤٠٩	طوريبيدات بحشوة متفجرة	١-١	٠٤٥١
	١-٤	٠٤١٠			
صمامة غير متفجرة	١-٣	٠١٠١	طوليدين، سائل	١-٦	١٧٠٨
			طوليدين، صلب	١-٦	٣٤٥١
صهريج وقود لوحدة القدرة الهيدروليكية	٣	٣١٦٥	طولين	٣	١٢٩٤
مخزونات الطائرات (يحتوي على خليط هيدرازين لا مائي ومثيل هيدرازين) وقود (M86)			عبوات إطفاء الحريق، سائل أكال	٨	١٧٧٤
			عجينة بارود، مرطبة بالكحول بنسبة وزنية لا تقل عن ١٧٪	١-١	٠٤٣٣
صواريخ بحشوة متفجرة	١-١	٠١٨٠	غاز تبريد R 503، انظر	٢-٢	٢٥٩٩
	١-١	٠١٨١	غاز تبريد R 1132a، انظر	٢-٢	١٩٥٩
	١-٢	٠١٨٢	غاز تبريد R 1216، انظر	٢-٢	١٨٥٨
	١-٢	٠٢٩٥	غاز تبريد R 1318، انظر	٢-٢	٢٤٢٢
صواريخ بحشوة طاردة	١-٢	٠٤٣٦	غاز تبريد RC 318، انظر	٢-٢	١٩٧٦
	١-٣	٠٤٣٧	غاز، سائل مبرد، غ م أ	٢-٢	٣١٥٨
	١-٤	٠٤٣٨	غاز، سائل مبرد، هوب، غ م أ	١-٢	٣٣١٢
صواريخ برؤوس خاملة	١-٣	٠١٨٣	غاز، سائل مبرد، مؤكسد، غ م أ	٢-٢	٣٣١١
	١-٢	٠٥٠٢			
صواريخ قاذفة الخطوط	١-٢	٠٢٣٨	غاز عيّنات، غير مضغوطة، سمية، غ م أ، في شكل خلاص السائل المبرد	٢-٣	٣١٦٩
	١-٣	٠٢٤٠			
	١-٤	٠٤٥٣			
صوديوم	٣-٤	١٤٢٨	غاز عيّنات، غير مضغوطة، سمية، هوبة، غ م أ، في شكل خلاص السائل المبرد	٢-٣	٣١٦٨
عجينة بارود، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪	١-٣	٠١٥٩	غاز عيّنات، غير مضغوطة، هوبة، غ م أ، في شكل خلاص السائل المبرد	١-٢	٣١٦٧
عديد فانادات الأمونيوم	١-٦	٢٨٦١	غاز الفحم، مضغوط	٢-٣	١٠٢٣
عديد كبريتيد الأمونيوم محلول	٨	٢٨١٨	غاز مبيد للحشرات، غ م أ	٢-٢	١٩٦٨
عشاري هيدرونتالين	٣	١١٤٧	غاز مبيد للحشرات، سمي، غ م أ	٢-٣	١٩٦٧
عيّنات تشخيص أو سريرية	١-٦	٣٣٧٣	غاز مبيد للحشرات، سمي، هوب، غ م أ	٢-٣	٣٣٥٥
عيّنات كيميائية، سمية، سائلة أو صلبة	١-٦	٣٣١٥	غاز مبيد للحشرات، هوب	١-٢	٣٣٥٤
عيّنات من مواد متفجرة، بخلاف برادئ لتفجير	١-١	٠١٩٠	غاز مسيل، غ م أ	٢-٢	٣١٦٣
غازات مسيلة، غير هوبة، مضاف إليها النتروجين أو ثاني أكسيد الكربون أو الهواء	٢-٢	١٠٥٨	غاز مسيل، سمي، غ م أ	٢-٣	٣١٦٢
غازات النفط، مضغوطة	٢-٣	١٠٧١	غاز مسيل، سمي، هوب، غ م أ	٢-٣	٣١٦٠
غازات النفط، مسيلة، انظر	١-٢	١٠٧٥	غاز مسيل، هوب، غ م أ	١-٢	٣١٦١
			غاز مسيل، مؤكسد، غ م أ	٢-٢	٣١٥٧

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٣٣٠٧	غاز مسيل، سمي، مؤكسد، غ م أ	٣-٢	١٠٧٨	غاز تبريد، غ م أ	٢-٢
٣٣٠٨	غاز مسيل، سمي، أكال، غ م أ	٣-٢	١٠٢٨	غاز تبريد R 12، انظر	٢-٢
٣٣٠٩	غاز مسيل، سمي، لهوب، أكال، غ م أ	٣-٢	١٩٧٤	غاز تبريد R 12B1، انظر	٢-٢
٣٣١٠	غاز مسيل، سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ	٣-٢	١٠٢٢	غاز تبريد R 13، انظر	٢-٢
١٩٥٥	غاز مضغوط، سمي، غ م أ	٣-٢	١٠٠٩	غاز تبريد R 13B1، انظر	٢-٢
٣٣٠٤	غاز مضغوط، سمي، أكال، غ م أ	٣-٢	١٩٨٢	غاز تبريد R 14، انظر	٢-٢
١٩٥٣	غاز مضغوط، سمي، لهوب، غ م أ	٣-٢	١٠٢٩	غاز تبريد R 21، انظر	٢-٢
٣٣٠٥	غاز مضغوط، سمي، لهوب، أكال، غ م أ	٣-٢	١٠١٨	غاز تبريد R 22، انظر	٢-٢
٣٣٠٣	غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، غ م أ	٣-٢	١٩٨٤	غاز تبريد R 23، انظر	٢-٢
٣٣٠٦	غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ	٣-٢	٣٢٥٢	غاز تبريد R 32، انظر	١-٢
١٩٥٤	غاز مضغوط، لهوب، غ م أ	١-٢	١٠٦٣	غاز تبريد R 40، انظر	١-٢
٣١٥٦	غاز مضغوط، مؤكسد، غ م أ	٢-٢	٢٤٥٤	غاز تبريد R 41، انظر	١-٢
١٩٥٥	غاز مضغوط، مؤكسد، غ م أ	٢-٢	١٩٥٨	غاز تبريد R 114، انظر	٢-٢
١٩٦٥	غاز هيدروكربوني مسيل، مخلوط، غ م أ	١-٢	١٠٢٠	غاز تبريد R 115، انظر	٢-٢
١٩٦٤	غاز هيدروكربوني مضغوط، مخلوط، غ م أ	١-٢	٢١٩٣	غاز تبريد R 116، انظر	٢-٢
٢٨٠٣	غاليوم	٨	١٠٢١	غاز تبريد R 124، انظر	٢-٢
٠٠٥٥	غلاف طلقة، فارغ، أو مع شعيلة	١-٤ ق	٣٢٢٠	غاز تبريد R 125، انظر	٢-٢
٠٤٤٦	غلاف طلقة، قابل للاحتراق، فارغ، بدون شعيلة (بادئ تفجير)	١-٤ ج	١٩٨٣	غاز تبريد R 133a، انظر	٢-٢
٢٣٨٨	فلورولولين	٣	٣١٥٩	غاز تبريد R 134a، انظر	٢-٢
٢٤٥٣	فلوريد الأثيل	١-٢	٢٥١٧	غاز تبريد R 142b، انظر	١-٢
٢٥٠٥	فلوريد الأمونيوم	١-٦	٢٠٣٥	غاز تبريد R 143a، انظر	١-٢
٢٢٨٥	فلوريد أيسوسياناتوبريليدين	١-٦	١٠٣٠	غاز تبريد R 152a، انظر	١-٢
١٨١٢	فلوريد البوتاسوم، صلب	١-٦	٢٤٥٣	غاز تبريد R 161، انظر	١-٢
٢١٩١	فلوريد السلفوريل	٣-٢	٢٤٢٤	غاز تبريد R 218، انظر	٢-٢
١٦٩٠	فلوريد الصوديوم، صلب	١-٦	٣٢٩٦	غاز تبريد R 227، انظر	٢-٢
٢٤٣٩	فلوريد الصوديوم الهيدروجيني	٨	٣٣٣٧	غاز تبريد R 404A، انظر	٢-٢
١٨٦٠	فلوريد الفانيل، مثبت	١-٢	٣٣٣٨	غاز تبريد R 407A، انظر	٢-٢
٣٠٨٣	فلوريد فوق كلوريل	٣-٢	٣٣٣٩	غاز تبريد R 407B، انظر	٢-٢
٢٤١٧	فلوريد الكربونيل	٣-٢	٣٣٤٠	غاز تبريد R 407C، انظر	٢-٢
١٧٥٦	فلوريد الكروميك، صلب	٨	٢٦٠٢	غاز تبريد R 500، انظر	٢-٢
١٧٥٧	فلوريد الكروميك، محلول	٨	١٩٧٣	غاز تبريد R 502، انظر	٢-٢
٢٢٣٤	فلوريد كلوروبريليدين	٣	١٠٢٣	غاز الفحم، مضغوط	٢-٣
٢٤٥٤	فلوريد المثيل	١-٢	٣١٥٦	غاز مضغوط، مؤكسد، غ م أ	٢-٢
١٠٥٢	فلوريد الهيدروجين، لا مائي	٨	١٩٥٥	غاز مضغوط، سمي، غ م أ	٣-٢
٢٤٧٠	فينيل أسيتو نتريل	١-٦	٣٣٠٤	غاز مضغوط، سمي، أكال، غ م أ	٣-٢
١٨٠٤	فينيل ثلاثي كلوروسيلان	٨	١٩٥٣	غاز مضغوط، سمي، لهوب، غ م أ	٣-٢
٢٥٧٢	فينيل هيدرازين	١-٦	٣٣٠٥	غاز مضغوط، سمي، لهوب، أكال، غ م أ	٣-٢
١١٩٠	فورمات الأثيل	٣	٣٣٠٣	غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، غ م أ	٣-٢
٢٣٣٦	فورمات أليل	٣	٣٣٠٦	غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ	٢٠٣
١١٠٩	فورمات الأميل	٣	١٠٧٥	غازات النفط، مسيلة، انظر	٢-١
٢٣٩٣	فورمات أيسوبوتيل	٣	٠٤٤٧	غلاف طلقة، قابل للاحتراق، فارغ	١-٣ ج
١٢٨١	فورمات البروبيل	٣		بدون شعيلة (بادئ تفجير)	

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
١١٢٨	فورمات ع - البوتيل	٣	٠٣٧٩	غلاف طلفة فارغ مع شعيلة	١-٤ ج
١٢٤٣	فورمات المثل	٣	٢٦٢٢	غليسيدالدهيد	٣
٢٢٠٩	فورمالدهيد، محلول لا يقل فيه الفورمالدهيد عن ٢٥٪	٨	٠١١٤	غوانيل نتروزامينو غوانيل تترازين، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	١-١ أ
١١٩٨	فورمالدهيد، محلول، هوب	٣	٠١١٣	غوانيل نتروزامينو غوانيلدين مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	١-١ أ
٢٢٠٩	فورمالين، انظر	٣	٢٠٥٨	فاليرالدهيد	٣
١٠٧٦	فوسجين	٣-٢	٢٨٦٣	فانادات صوديوم - أمونيوم	١-٦
٢٨١٩	فوسفات أميل، حمضية	٨	١٣٠٥	فاينيل ثلاثي كلوروسيلان، مثبت	٣
١٧٩٣	فوسفات أيسوبروبيل، حمضية	٨	٢٦١٨	فاينيل طولوين، مثبت	٣
١٧١٨	فوسفات البوتيل، حمضية	٨	٠٠٦٦	فتيل إشعال لتوصيل اللهب	١-٤ ز
٢٥٧٤	فوسفات ثلاثي كبريتيل، نسبة المتشكل "أورثو" فيها تزيد على ٣٪	١-٦	٠١٠٢	فتيل تفجير بغلاف معدني	١-١ د
١٩٠٢	فوسفات ثنائي ايسوأوكثيل حمضية	٨	٠٢٩٠	فتيل تفجير ذو قطاع مشكل	١-٢ د
٣٢٥٤	فوسفات ثلاثي بوتيل	٢-٤	٠٢٣٧	فتيل تفجير مرن	١-١ د
٢٩٤٠	٩- فوسفونائي سيكلونونان	٢-٤	٠٢٨٨	فتيل تفجير، مع حشوة صغيرة، بغلاف معدني	١-١ د
٢٤٤٧	فوسفور أبيض، مصهور	٢-٤	٠٠٦٥	فحم منشط، انظر	٢-٤
١٣٨١	فوسفور أبيض أو أصفر، جاف أو تحت سطح الماء أو في محلول	٢-٤	٠٢٨٩	فلز، حفاز، جاف	٢-٤
١٣٣٨	فوسفور غير متبلور	١-٤	٠١٠٤	فلزات أرضية قلووية، سبيكة، غ م أ	١-٤ د
٢٣٢٣	فوسفيت ثلاثي أثيل	٣	١٣٦٢	فلزات أرضية قلووية، ملغم	٢-٤ د
١٤٩٢	فوق كبريتات البوتاسيوم	١-٥	٢٨٨١	فلزات قلووية، سبيكة، سائلة، غ م أ	٢-٤ د
١٥٠٥	فوق كبريتات الصوديوم	١-٥	١٣٩٣	فلزات قلووية، صلبة	٢-٤ د
١٤٨١	فوق كلورات، غير عضوية، غ م أ	١-٥	٣٤٠٢	فلزات قلووية، منشور	٢-٤ د
٣٢١١	فوق كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥	١٤٢١	فلزات، مساحيق هوبة، غ م أ	١-٤ د
١٥٠٨	فوق كلورات الاسترونشيوم	١-٥	٣٤٠١	فلز يشتعل بمس الهواء، أو سبيكة غ م أ	٢-٤ د
٠٤٠٢	فوق كلورات الأمونيوم	١-١ د	١٣٩١	فلزات قلووية، منشورة هوبة	٢-٤ د
١٤٤٢	فوق كلورات الباريوم، صلب	١-٥	٣٠٨٩	فلزات أرضية قلووية، منشورة، هوبة	٢-٤ د
١٤٤٧	فوق كلورات البوتاسيوم	١-٥	١٣٨٣	فتيل تفجير بغلاف معدني	١-١ د
١٤٨٩	فوق كلورات الرصاص، صلب	١-٥	٣٤٨٢	فلمينات الزئبق، مرطبة بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪	١-١ د
١٤٧٠	فوق كلورات الصوديوم	١-٥	٣٤٨٢	فلور مضغوط	١-٢ د
١٥٠٢	فوق كلورات الكالسيوم	١-٥	٠٢٩٠	فلوروأنييلين	١-٦ د
١٤٥٥	فوق كلورات المغنيسيوم	١-٥	٠١٣٥	فلوروبترين	٣ د
١٤٧٥	فوق كلوروهدرين	١-٦	١٠٤٥		
٢٠٢٣	فينول، صلب	١-٦	٢٩٤١		
١٦٧١	فينول، محلول	١-٦	٢٣٨٧		
٢٨٢١	فينول، مصهور	١-٦			
٢٣١٢	فينول الكيل، سائل، غ م أ (كما في ذلك المركبات المتشكلة من ك٢ الى ك١٢)	٨			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٤٣٠	فينول الكيل، صلب غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشكلة من ٢ ك الى ١٢ ك)	٨	٢٦٢٨	فلوروخلات البوتاسيوم	١-٦
٢٣١١	فينيتيدين	١-٦	٢٦٢٩	فلوروخلات الصوديوم	١-٦
٢٣٨٩	فيوران	٣	٢٨٥٦	فلوروسليكات، غ م أ	١-٦
٢٣١١	فينيتيدين	١-٦	٢٨٥٤	فلوروسليكات الأمونيوم	١-٦
١٠٥٧	قداحات تحتوي على غازات لهوبة	١-٢	٢٦٥٥	فلوروسليكات البوتاسيوم	١-٦
٠١٦٧	قدائف بحشوة متفجرة	١-١	٢٨٥٥	فلوروسليكات الزنك	١-٦
٠١٦٨		١-١	٢٦٧٤	فلوروسليكات الصوديوم	١-٦
٠١٦٩		١-١	٢٨٥٣	فلوروسليكات المغنيسيوم	١-٦
٠٣٢٤		١-٢	٢٤١٧	فلوريد الكربونيل، انظر	٣-٢
٠٤٢٤	قدائف حاملة بحشوة كاشفة	١-٣	٢٨٥٥	فلوريد سليكات الزنك، انظر	١-٦
٠٤٢٥		١-٤			
٠٤٢٦	قدائف بمفجر أو بحشوة طاردة	١-٢	٢٣٢٩	فوسفيت ثلاثي مثل	٣
٠٤٢٧		١-٤	٢٩٨٩	فوسفيت الرصاص، ثنائي القاعدة	١-٤
٠٤٣٤		١-٢			
٠٤٣٥		١-٤			
١٣٢٧	قش أو دريس أو بوسا، مبلل أو رطب أو ملوث بالزيت	١-٤	٢٠١٣	فوسفيد الاسترونشيوم	٣-٤
			١٣٩٧	فوسفيد الألومنيوم	٣-٤
١٩٩٩	قطران سائل، ويشمل الأسفلت، وزيت الرصف والقار، والقار المسترجع	٣	٢٠١٢	فوسفيد البوتاسيوم	٣-٤
١٩٩٩	قطران سائل، بما في ذلك زيوت الرصف والقار المسترجع	٣	١٧١٤	فوسفيد الزنك	٣-٤
			١٤٣٢	فوسفيد الصوديوم	٣-٤
١٣٦٥	قطن مرطب	٢-٤			
١٧١٩	قلويات كاوية سائلة، غ م أ	٨	١٤٣٣	فوسفيد القصدير	٣-٤
٣١٤٠	قلويدات، سائلة، غ م أ	١-٦	١٣٦٠	فوسفيد الكالسيوم	٣-٤
١٥٤٤	قلويدات، صلبة، غ م أ	١-٦	٢٠١١	فوسفيد المغنيسيوم	٣-٤
٢٢٠٤	كبريتيد الكربونيل	٣-٢	١٤١٩	فوسفيد مغنيسيوم - ألومنيوم	٣-٤
١٨٤٧	كبريتيد البوتاسيوم، مائي، يحتوي على ماء التبلر بنسبة لا تقل عن ٣٠٪	٨	٢١٩٩	فوسفين	٣-٢
٢٣٧٥	كبريتيد ثنائي الأثيل	٣	٣٢٤٧	فوق أكسوبرات الصوديوم، لا مائية	١-٥
٠٤٠١	كبريتيد ثنائي بكريل، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٠٪	١-١	١٥٠٩	فوق أكسيد الاسترونشيوم	١-٥
			١٤٤٩	فوق أكسيد الباريوم	١-٥
٢٨٥٢	كبريتيد ثنائي بكريل، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪	١-٤	١٤٩١	فوق أكسيد البوتاسيوم	١-٥
			١٥١٦	فوق أكسيد الزنك	١-٥
١١٦٤	كبريتيد ثنائي مثل	٣	١٥٠٤	فوق أكسيد الصوديوم	١-٥
١٣٨٥	كبريتيد الصوديوم، لا مائي به أقل من ٣٠٪ من ماء التبلر	٢-٤			
١٨٤٩	كبريتيد الصوديوم، مائي، يحتوي على الماء بنسبة لا تقل عن ٣٠٪	٨	١٤٥٧	فوق أكسيد الكالسيوم	١-٥
١٠٥٣	كبريتيد الهيدروجين مسيل	٣-٢	١٤٧٢	فوق أكسيد الليثيوم	١-٥
١٩٨٧	كحول، غ م أ	٣	١٤٧٦	فوق أكسيد المغنيسيوم	١-٥
١١٧٠	كحول أثيلي، انظر	٣	٢٠١٥	فوق أكسيد الهيدروجين، مثبت	١-٥

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٩٣٧	كحول ألفا مثيل بتريل، سائل	١-٦	٢٠١٥	فوق أكسيد الهيدروجين، مثبت، محلول مائي يحتوي على فوق أكسيد الهيدروجين بنسبة أعلى من ٦٠٪	١-٥
٣٤٣٨	كحول ألفا - مثيل بتريل، صلب	١-٦	٢٩٨٤	فوق أكسيد الهيدروجين، محلول مائي، به فوق أكسيد الهيدروجين (مثبت حسب الاقتضاء) بنسبة لا تقل عن ٨٪ ولكن أقل من ٢٠٪	١-٥
١٠٩٨	كحول الأيلي	١-٦	٢٠١٤	فوق أكسيد الهيدروجين، محلول مائي يحتوي على فوق أكسيد الهيدروجين بنسبة لا تقل عن ٢٠٪ ولا تتجاوز ٦٠٪ (مثبت حسب الاقتضاء)	١-٥
١٢١٩	كحول ايسوبروبيل، انظر	٣	٣١٤٩	فوق أكسيد الهيدروجين وحمض فوق أكسيد الخليك، مخلوط مع حمض (أحماض) وماء ونسبة لا تزيد على ٥٪ من حمض فوق أكسيد الخليك، مثبت	١-٥
١٢١٢	كحول ايسوبوتيل، انظر	٣	٣٣٧٧	فوق بورات الصوديوم أحادي الهيدرات	١-٥
١٢٧٤	كحول بروبيل عادي، انظر	٣	٣١٥٤	فوق فلورو (أثير أثيل فاينيل)	١-٢
١١٢٠	كحول بوتيلي، انظر	٣	٣١٥٣	فوق فلورو (أثير مثيل فاينيل)	١-٢
١١٤٨	كحول ثنائي اسيتون	٣	٣٢١٦	فوق كبريتات، عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥
٢٨٤٤	كالمسيوم منغنيز سليكون	٣-٤	٣٢١٥	فوق كبريتات، غير عضوية، غ م أ	١-٥
١٨٥٥	كالمسيوم، يشتعل بمس الهواء أو سبائك	٢-٤	١٤٤٤	فوق كبريتات الأمونيوم	١-٥
٢٧١٧	كامفانول، انظر	١-٤	٣٣٧٧	فوق بورات الصوديوم أحادي الهيدرات	١-٥
١٣٥٠	كبريت	١-٤	٠٠٣٣	قنابل بحشوة متفجرة	١-١
٢٤٤٨	كبريت، مصهور	١-٤	٠٠٣٤	قنابل بحشوة متفجرة	١-١
٢٥٠٩	كبريتات البوتاسيوم الهيدروجينية	٨	٠٠٣٥	قنابل بحشوة متفجرة	١-١
١٥٩٤	كبريتات ثنائي الأثيل	١-٦	٠٢٩١	قنابل بسائل هوب مع حشوة متفجرة	١-١
٢٦١٤	كحول ميثاليل	٣	٠٣٩٩	قنابل بسائل هوب مع حشوة متفجرة	١-١
١٥٩٥	كبريتات ثنائي المثيل	١-٦	٠٤٠٠	قنابل تدريب يدوية أو للبنديقية	١-١
١٧٩٤	كبريتات الرصاص، نسبة الحمض الحر فيها تتجاوز ٣٪	٨	٠١١٠	قنابل تدريب، يدوية أو للبنديقية	١-١
١٦٤٥	كبريتات الزئبق	١-٦	٠٤٥٢	قنابل تدريب، يدوية أو للبنديقية	١-١
٢٩٣١	كبريتات الفاناديل	١-٦	٠٣١٨	قنابل دخان، غير متفجرة، تحوي سائلاً	٨
١٦٥٨	كبريتات النيكوتين، محلول	١-٦	٠٣٧٢	أكالاً، بدون بادئ تفجير	٨
٣٤٤٥	كبريتات النيكوتين، صلب	١-٦	٢٠٢٨		
٢٨٦٥	كبريتات هيدروكسيل أمين	٨			
٢٦٨٣	كبريتيد الأمونيوم، محلول	٨			
١٣٨٢	كبريتيد البوتاسيوم، لا مائي به أقل من ٣٠٪ من ماء التبلر	٢-٤			
١٠٥٦	كربتون، مضغوط	٢-٢			
١٣٦١	كربون، حيواني أو نباتي المصدر	٢-٤			
١٣٦٢	كربون، منشط	٢-٤			
١٣٦٢	كربون منشط، انظر	٢-٤			
١٠١٣	كربون لا مائي، انظر	٢-٢			
١٨٤٥		٩			
٢١٨٧		٢-٢			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٨٧٤	كحول فورفوريل	١-٦	٠٠٣٧	قنابل ضوئية ومضية	١-١
١٩٨٦	كحول لوب، سمي، غ م أ	٣	٠٠٣٨		١-١
١٢٣٠	كحول مثيلي، انظر	٣	٠٠٣٩		١-٢
٣٢٧٤	كحولات، في محاليل، في الكحول، غ م أ	٣	٠٢٩٩		١-٣
٣٢٠٥	كحولات الفلزات الأرضية القلوية، غ م أ	٢-٤			
٣٢٠٦	كحولات الفلزات القلوية، ذاتية التسخين، أكلة، غ م أ	٢-٤	٠٢٨٤	قنابل يدوية أو للبندقية مع حشوة متفجرة	١-١
			٠٢٨٥		١-٢
١٩٧٠	كربتون، سائل مبرد	٢-٢	٠٢٩٢		١-١
٢٣٦٦	كربونات ثنائي الأثيل	٣	٠٢٩٣		١-٢
١١٦١	كربونات ثنائي المثل	٣	٣٢٤٥	كائنات دقيقة معدلة جينياً أو كائنات معدلة جينياً	٩
٣٢٨١	كربونيل فلزي، سائل، غ م أ	١-٦			
٣٤٦٦	كربونيل فلزي، صلب، غ م أ	١-٦	٢٧١٧	كافور، اصطناعي	١-٤
١٢٥٩	كربونيل النيكل	١-٦	١٥٤٤	كافيين، انظر	١-٦
١٣٩٤	كربيد الألومنيوم	٣-٤	١٦٨٨	كاكوديلات الصوديوم	١-٦
١٤٠٢	كربيد الكالسيوم	٣-٤	١٤٠١	كالسيوم	٣-٤
١٨٦٢	كروتونات الأثيل	٣			
١٥٨٣	كلوروبكرين، مخلوط، غ م أ	١-٦	١١٤٣	كروتونالدهيد، مثبت	١-٦
١٥٨١	كلوروبكرين وبروميد المثل، مخلوط	٣-٢	١١٤٤	كروتونيلين	٣
١٥٨٢	كلوروبكرين وكلوريد المثل، مخلوط	٣-٢	٢٢١٢	كروسيديوليت، انظر	٩
١١٣٤	كلوروبترين	٣	٢٠٧٦	كريزول، سائل	١-٦
١١٢٧	كلوروبوتان	٣	٣٤٥٥	كريزول، صلب	١-٦
٢٨٢٢	٢- كلوروبيريدين	١-٦	٢٥٩٠	كريزوليت، انظر	٩
١٩٨٣	١- كلورو -٢،٢،٢- ثلاثي فلوروإيثان	٢-٢	٢٢١٧	كسب البذور، لا يتجاوز الزيت فيه ١،٥٪ ولا تتجاوز نسبة رطوبته ١١٪	٢-٤
١٠٢٢	كلورو ثلاثي فلوروميثان	٢-٢			
٢٥٩٩	كلورو ثلاثي فلوروميثان وثلاثي فلوروميثان، مخلوط لا تفصل مكوناته بالتقطير، تبلغ فيه نسبة كلورو ثلاثي فلوروميثان حوالي ٦٠٪	٢-٢	١٣٨٦	كسب البلور، تزيد فيه نسبة الزيت على ١،٥٪ ولا تزيد فيه نسبة الرطوبة على ١١٪	٢-٤
			١٠١٧	كلور	٣-٢
٢٥١٧	١- كلورو -١،١- ثنائي فلوروإيثان	١-٢	١٤٦١	كلورات، غير عضوية، غ م أ	١-٥
١٠١٨	كلورو ثنائي فلوروميثان	٢-٢	٣٢١٠	كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥
١٩٧٣	كلورو ثنائي فلوروميثان وكلوروخاسي فلوروإيثان مخلوط، ذو درجة غليان ثابتة يحتوي نحو ٤٩٪ من أحادي كلورو ثنائي فلوروميثان	٢-٢	١٥٠٦	كلورات الاسترونشيوم	١-٥
			١٤٤٥	كلورات الباريوم، صلب	١-٥
١٩٧٤	كلورو ثنائي فلوروبروميثان	٢-٢	١٤٨٥	كلورات البوتاسيوم	١-٥
١٩٧٤	كلورو ثنائي فلوروبروميثان	٣-٢	٢٤٢٧	كلورات البوتاسيوم، محلول مائي	١-٥
٢٥١٧	١- كلورو -١،١- ثنائي فلوروإيثان	١-٢	٢٥٧٣	كلورات الثاليوم	١-٥
١٠١٨	كلورو ثنائي فلوروبروميثان	٢-٢	١٥١٣	كلورات الزنك	١-٥
١٩٧٣	كلورو ثنائي فلوروبروميثان وكلوروخاسي فلوروإيثان مخلوط، ذو درجة غليان ثابتة يحتوي نحو ٤٩٪ من أحادي ثنائي فلوروميثان	٢-٢	١٤٩٥	كلورات الصوديوم	١-٥
			٢٤٢٨	كلورات الصوديوم، محلول مائي	١-٥
			١٤٥٢	كلورات الكالسيوم	١-٥
			٢٤٢٩	كلورات الكالسيوم، محلول مائي	١-٥
١٠٦٣	كلوروإيثان	١-٢	٢٧٢٣	كلورات المغنيسيوم	١-٥
١٠٢٠	كلوروخاسي فلوروإيثان	٢-٢	٢٧٢١	كلورات النحاس	١-٥
١٥٨١	كلورو بكرين وكلوريد المثل مخلوط	٢-٣	١٤٥٨	كلورات وبورات، مخلوط	١-٥

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الترتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الترتبة
	يحتوي نسبة من الكلوروبكرين أكبر من ٢٪		١٤٥٩	كلورات و كلوريد المغنيسيوم، مخلوط	١-٥
١٧٨٠	كلوريد الفيوماريل	٨	٢٠٧٥	كلورال، لا مائي، مثبت	١-٦
٢١٨٦	كلوريد الهيدروجين، سائل مبرد	٣-٢	١٦٩٧	كلورأسيتوفينون	١-٦
١٥٧٧	كلوروثنائي نتروبتزين، سائل	١-٦	٢٦٦٨	كلورأسيتونتريل	١-٦
٣٤٤١	كلوروثنائي نتروبتزين، صلب	١-٦	١٦٩٥	كلوروأستون، مثبت	١-٦
٢٨٢٦	كلوروثيوفورمات أثيل	٨	٢٠١٩	كلوروأنييلينات، سائلة	١-٦
١١٨١	كلوروخلات الأثيل	١-٦	٢٠١٨	كلوروأنييلينات، صلبة	١-٦
٢٩٤٧	كلوروخلات أيسوبروبيل	٣	٢٢٣٣	كلوروانيسيدين	١-٦
٢٦٥٩	كلوروخلات الصوديوم	١-٦	٢٢٣٢	٢- كلوروايثانال	١-٦
٢٥٨٩	كلوروخلات الفانيل	١-٦	١٢٧٨	١- كلوروبروبان	٣
٢٢٩٥	كلوروخلات المثيل	١-٦	٢٣٥٦	٢- كلوروبروبان	٣
١٠٢٠	كلوروخماسي فلوروايثان	٢-٢	٣٣٦١	كلوروسيلان، سمي، أكال، غ م أ	١-٦
١٠٢١	١- كلورو -٢،٢،٢،١- رباعي فلوروايثان	٢-٢	٣٣٦١	كلوروسيلان، سمي، أكال، هوب، غ م أ	١-٦
٢٩٨٧	كلوروسيلان، أكال، غ م أ	٨	٢٩٨٥	كلوروسيلان، هوب، أكال، غ م أ	٣
٢٢٣٩	كلوروطولويدين، صلب	١-٦	٢٩٨٦	كلوروسيلان، أكال، هوب، غ م أ	٨
٢٢٣٨	كلوروطولوين	٣	٢٩٨٨	كلوروسيلان، يتفاعل مع الماء، هوب، أكال	٣-٤
١٧٥٣	كلوروفيل ثلاثي كلوروسيلان	٨	٣٤٢٩	كلوروطولويدين، سائل	١-٦
١٨٨٨	كلوروفورم	١-٦	٢٨٤٩	٣- كلوروبروبانول -١	١-٦
٣٢٧٧	كلوروفورمات، سمية، أكالة، غ م أ	١-٦	٢٤٥٦	٢- كلوروبروبين	٣
٢٧٤٢	كلوروفورمات، سمية، أكالة، هوبة، غ م أ	١-٦	٢٩٣٥	٢- كلوروبروبيونات الأثيل	٣
١١٨٢	كلوروفورمات الأثيل	١-٦	٢٩٣٤	٢- كلوروبروبيونات أيسو بروبيل	٣
٢٧٤٨	كلوروفورمات ٢- أثيل هكسيل	١-٦	٢٩٣٣	٢- كلوروبروبيونات المثيل	٣
١٧٢٢	كلوروفورمات الأليل	١-٦	١٩٩١	كلوروبرين، مثبت	٣
٠١٥٥	كلوريد البكريل، انظر	١-١	١٥٨٠	كلوروبكرين	١-٦
٣٠٥٧	كلوريد ثلاثي فلورواستيل	٣-٢	٢٤٠٧	كلوروفورمات ايسو بروبيل	١-٦
٢٤٤٢	كلوريد ثلاثي كلورواستيل	٨	٢٧٤٠	كلوروفورمات ع - بروبيل	١-٦
٢٤٣٨	كلوريد ثلاثي مثيل أستيل	١-٦	١٧٣٩	كلوروفورمات البتريل	٨
٢٧٥١	كلوريد ثنائي أثيل فوسفوريل	٨	٢٧٤٣	كلوروفورمات ع - بوتيل	١-٦
١٧٦٥	كلوريد ثنائي كلورواستيل	٨	٢٧٤٧	كلوروفورمات بوتيل ثالثي - هكسيل حلقي	١-٦
٢٢٦٧	كلوريد ثنائي مثيل ثيوفوسفوريل	١-٦	٢٧٤٤	كلوروفورمات سيكلوبوتيل	١-٦
٢٢٦٢	كلوريد ثنائي مثيل كربامويل	٨	٢٧٤٦	كلوروفورمات فينيل	١-٦
١٨٣٧	كلوريد الثيوفوسفوريل	٨	٢٧٤٥	كلوروفورمات كلورومثيل	١-٦
١٨٣٦	كلوريد الثيونيل	٨	١٢٣٨	كلوروفورمات المثيل	١-٦
١٧٧٣	كلوريد الحديدك، لا مائي	٨	٢٠٢١	كلوروفينول، سائل	١-٦
٢٥٨٢	كلوريد الحديدك، محلول	٨	٢٠٢٠	كلوروفينول، صلب	١-٦
١٦٣٠	كلوريد زئبق - أمونيوم	١-٦	٢٩٠٤	كلوروفينولات، سائلة	٨
١٦٢٤	كلوريد الزئبقك	١-٦	٢٩٠٥	كلوروفينولات، صلبة	٨
٢٣٣١	كلوريد الزنك، لا مائي	٨	٢٦٦٩	كلوروكريزول، محلول	١-٦
١٨٤٠	كلوريد الزنك، محلول	٨	٣٤٣٧	كلوروكريزول، صلب	١-٦
١٨٣٤	كلوريد السلفوريل	٨	٢٢٣٧	كلورونتروانيلين	١-٦
١٥٨٩	كلوريد السيانوجين، مثبت	٣-٢	١٥٧٨	كلورونتروبترين، صلب	١-٦
٢٦٧٠	كلوريد السيانوريك	٨	٣٤٠٩	كلورونتروبترين، سائل	١-٦
٢٥٠٢	كلوريد الفالريل	٨	٢٤٣٣	كلورونتروطولوين، سائل	١-٦

الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة
كلورونتر و طولوين، صلب	١-٦	٣٤٥٧	كلوريد الفايثيل، مثبت	١-٢	١٠٨٦
كلوروهيدرين برويلين	١-٦	٢٦١١	كلوريد فايثيليدين، مثبت	٣	١٣٠٣
كلوريت، غير عضوية، غ م أ	١-٥	١٤٦٢	كلوريد فنييل استيل	٨	٢٥٧٧
كلوريت، محلول	٨	١٩٠٨	كلوريد الفيو ماريل	٨	١٧٨٠
كلوريت الصوديوم	١-٥	١٤٩٦	كلوريد القصديريك، لا مائي	٨	١٨٢٧
كلوريت الكالسيوم	١-٥	١٤٥٣	كلوريد الكربونيل، انظر	٣-٢	١٠٧٦
كلوريد الأثيل	١-٢	١٠٣٧	كلوريد الكبريت	٨	١٨٢٨
كلوريد الأسيتيل	٣	١٧١٧	كلوريد كلوروأستيل	١-٦	١٧٥٢
كلوريد الألومنيوم، لا مائي	٨	١٧٢٦	كلوريد كلوروالبتريل، سائل	١-٦	٢٢٣٥
كلوريد الألومنيوم، محلول	٨	٢٥٨١	كلوريد كلوروالبتريل، صلب	١-٦	٣٤٢٧
كلوريد الأليل	٣	١١٠٠	كلوريد مثيل	١-٢	١٠٦٣
كلوريد الأميل	٣	١١٠٧	كلوريد مثيل أليل	٣	٢٥٥٤
كلوريد أمين فنييل كريليل	١-٦	١٦٧٢	كلوريد المثيل وكلوريد المثيلين، مخلوط	١-٢	١٩١٢
كلوريد الأنيسويل	٨	١٧٢٩	كلوريد ميثان سلفونيل	١-٦	٣٢٤٦
كلوريد أيسوبوتيريل	٣	٢٣٩٥	كلوريد النترو سيل	٣-٢	١٠٦٩
كلوريد البروبيل، انظر	٣	١٢٧٨	كلوريد النحاس	٨	٢٨٠٢
كلوريد البروبيونيل	٣	١٨١٥	كلوريد الهيدروجين، سائل مبرد	٣-٢	٢١٨٦
كلوريد البروم	٣-٢	٢٩٠١	كلوريد الهيدروجين، لا مائي	٣-٢	١٠٥٠
كلوريد البتريل	٨	١٧٣٦	كيتون سائل، غ م أ	٣	١٢٢٤
كلوريد البتريل	١-٦	١٧٣٨	كيتون أثيل أميل	٣	٢٢٧١
كلوريد البتريليدين	١-٦	١٨٨٦	كيتون أثيلي مثيلي (كيتون مثيلي أثيلي)	٣	١١٩٣
كلوريد بترين سلفونيل	٨	٢٢٢٥	كيتون ع - أميل مثيل	٣	١١١٠
كلوريد البوتيريل	٣	٢٣٥٣	كيتون ثنائي أثيل	٣	١١٥٦
كلوريد البيرو سلفوريل	٨	١٨١٧	كيتون ثنائي أيسوبوتيل	٣	١١٥٧
كيتون مثيل ايسوبوتيل	٣	١٢٤٥	كيتون مثيل أيسوبروبيل، مثبت	٣	١٢٤٦
كيتون مثيل برويل	٣	١٢٤٩	مبيدات آفات ثيو كربامات، سائلة، هوبة،	٣	٢٧٧٢
كيتون مثيل فايثيل، مثبت	١-٦	١٢٥١	سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س		
كبروسين	٣	١٢٢٣	مبيدات آفات ثيو كربامات، صلبة، سمية	١-٦	٢٧٧١
كينولين	١-٦	٢٦٥٦	مبيدات آفات زئبقية، سائلة، سمية	١-٦	٣٠١٢
لب جوز الهند (كوبرا)	٢-٤	١٣٦٣	مبيدات آفات زئبقية، سائلة، سمية، هوبة،	١-٦	٣٠١١
لدائن، أساس نترو سليلوزي، ذاتية	٢-٤	٢٠٠٦	نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س		
التسخين، غ م أ			مبيدات آفات زئبقية، سائلة، هوبة، سمية،	٣	٢٧٧٨
لكتات الأثيل	٣	١١٩٢	نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س		
لكتات الانتيمون	١-٦	١٥٥٠	مبيدات آفات زئبقية، صلبة، سمية	١-٦	٢٧٧٧
ليثيوم	٣-٤	١٤١٥	مبيدات آفات زئبقية، سائلة، سمية	١-٦	٢٩٩٤
ليثيوم - سليكون	٣-٤	١٤١٧	مبيدات آفات زئبقية، سائلة، سمية،	١-٦	٢٩٩٣
مادة كيميائية تحت الضغط، غ م أ	٢-٢	٣٥٠٠	هوبة، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س		
مادة كيميائية تحت الضغط، أكالة، غ م أ	٢-٢	٣٥٠٣			
مادة كيميائية تحت الضغط، سمية، غ م أ	٢-٢	٣٥٠٢			
مادة كيميائية تحت الضغط، هوبة، غ م أ	١-٢	٣٥٠١			
مادة كيميائية تحت الضغط، هوبة،	١-٢	٣٥٠٥			
أكالة، غ م أ					

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٠٥٣	مثيل أيسوبوتيل كربينول	٣	٣٣٤٧	مبيدات آفات مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، هوب، سمى، درجة الاشتعال أعلى من ٢٣°س	١-٦
٢٤٦١	مثيل بنتاديين	٣	٣٣٤٥	مبيدات آفات مشتقات حمض فينوكسي خليك، صلب، سمى	١-٦
٢٥٦٠	٢-مثيل ٢-بنتانول	٣	٣٠٢٦	مبيدات آفات مشتقات الكومارين، سائلة، سمية	١-٦
٢٠٥٣	مثيل أيبوتيل كربينول	٣	٣٠٢٤	مبيدات آفات مشتقات الكومارين، سائلة، سمية، هوبة، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣
٢٧٠٥	١-بنتول	٨	٣٠٢٥	مبيدات آفات مشتقات الكومارين، سائلة، هوبة، سمية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦
٢٣٩٧	٣-مثيل ٢-بوتانول	٣	٣٠٢٧	مبيدات آفات مشتقات الكومارين، صلبة، سمية	١-٦
٢٤٥٩	٢-مثيل ١-بوتين	٣	٣٠١٤	مبيدات آفات نتروفيبول مستبدل، سائلة، سمية	١-٦
٢٤٦٠	٢-مثيل ٢-بوتين	٣	٣٠١٣	مبيدات آفات نتروفيبول مستبدل، سائلة، سمية، هوبة، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦
٢٥٦١	٣-مثيل ١-بوتين	٣	٢٧٨٠	مبيدات آفات نتروفيبول مستبدل، هوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣
٢٣٩٩	١-مثيل بيريدين	٣	٢٧٧٩	مبيدات آفات نتروفيبول مستبدل، صلبة، سمية	١-٦
١٢٥٠	مثيل ثلاثي كلوروسيلان	٣	٣٠١٠	مبيدات آفات نحاسية، سائلة، سمية	١-٦
١٢٤٢	٣-٤-مثيل ثنائي كلوروسيلان	٣-٤	٣٠٠٩	مبيدات آفات نحاسية، سائلة، سمية، هوبة، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦
٢٥٣٦	مثيل رباعي هيدروفيوران	٣	٢٧٧٦	مبيدات آفات نحاسية، سائلة، هوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣
٢٢٩٨	مثيل سيكلوبنتان	٣	٢٧٧٥	مبيدات آفات نحاسية، صلبة، سمية	١-٦
٢٢٩٦	مثيل سيكلوهكسان	٣	٠٠٨١	متفجرات ناسفة من النوع ألف	١-١
٢٦١٧	مثيل سيكلوهكسانول، هوب	٣	٠٠٨٢	متفجرات ناسفة من النوع باء	١-١
٢٢٩٧	مثيل سيكلوهكسانون	٣	٠٣٣١	متفجرات ناسفة من النوع جيم	١-١
٢٤٣٧	مثيل فنيث ثنائي كلوروسيلان	٨	٠٠٨٤	متفجرات ناسفة من النوع دال	١-١
٢٣٠١	٢-مثيل فيوران	٣	٠٢٤١	متفجرات ناسفة من النوع هاء	١-١
٢٥٣٤	٣-٢-مثيل كلوروسيلان	٣-٢	٠٣٢٢	محركات صاروخية تحتوي على محروقات سائلة، تلقائية التفاعل بالتلامس، مع أو بدون حشوة طاردة	٢-١
٢٥٣٥	ع-مثيل مورفولين	٣			
٣٠٢٣	٢-مثيل ٢-هيتان ثيول	١-٦			
٢٣٠٢	٥-مثيل ٢-هكسانون	٣			
١٢٤٤	١-٦-مثيل هيدرازين	١-٦			
٠٣٦٠	مجموعة أدوات تفجير غير كهربائية، للحشوات الناسفة	١-١ أ			
٠٣٦١	١-٤ أ	١-٤ أ			
٠٥٠٠	١-٤ أ	١-٤ أ			
٣١٦٦	محركات الاحتراق الداخلي، بما في ذلك عند وضعها في الآلات أو العربات	٩			
٠١٨٦	١-٣ ج	١-٣ ج			
٠٢٨٠	١-١ ج	١-١ ج			
٠٢٨١	١-٢ ج	١-٢ ج			
٠٣٩٥	١-٢ ي	١-٢ ي			
٠٣٩٦	١-٣ ي	١-٣ ي			
٠٣٩٧	١-١ ي	١-١ ي			
٠٣٩٨	١-٢ ي	١-٢ ي			
١٠٦٤	٣-٢	٣-٢			
٣٠٥٤	٣	٣			
١٦٧٠	١-٦	١-٦			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٣٣٧	مركباتان الفئيل	١-٦	٠٢٥٠	محركات صاروخية تحتوي على وقود	١-٣
٣١٤١	مركبات الأنتيمون، غير عضوية، سائلة، غ م أ	١-٦		سائل تلقائي التفاعل بالتلامس، مع أو بدون حشوة طاردة	
٣١٦٦	مركبات تعمل بخلايا الوقود والغاز للهوب	٩	٣١٦٦	محركات تعمل بخلايا الوقود والغاز	٩
٣١٦٦	مركبات تعمل بخلايا الوقود والغاز السائل	٩	٣١٦٦	محركات تعمل بخلايا الوقود، سوائل هوبة	٩
١٥٤٩	مركبات الأنتيمون، غير عضوية، صلبة، غ م أ	١-٦	٣٤٢٦	محلول أكريل الأמיד	١-٦
١٥٦٤	مركبات الباريوم، غ م أ	١-٦	٣٤١١	محلول بيتا-نفتيل الأمين	١-٦
١٥٦٦	مركبات البريليوم، غ م أ	١-٦	٣٤١٨	محلول ٢،٤-طولولين ديامين	١-٦
٣٢٨٤	مركبات التلريوم، غ م أ	١-٦	٣٤٢١	محلول ثنائي فلوريد الهيدروجين والبتاسيوم	٨
١٧٠٧	مركبات الثاليوم، غ م أ	١-٦	٣٤١٣	محلول سيانيد البوتاسيوم	١-٦
١٦٧٣	مركبات ثنائي أمين الفئيلين (أورثو-، ميتا-، بارا-)	١-٦	٣٤١٤	محلول سيانيد الصوديوم	١-٦
٢٢٩١	مركبات رصاص ذوابة، غ م أ	١-٦	٣٤٠٦	محلول فوق كلورات الباريوم	١-٥
٢٠٢٤	مركبات زئبق، سائلة، غ م أ	١-٦	٣٤٠٥	محلول كلورات الباريوم	١-٥
٢٠٢٥	مركبات زئبق، صلبة، غ م أ	١-٦	٣٤١٥	محلول فلوريد الصوديوم	١-٦
١٥٥٦	مركبات زرنيخ سائلة، غ م أ غير عضوية، وتشمل زرنيخات، غ م أ، كبريتيد الزرنيخ، غ م أ	١-٦	٣٤٢٢	محلول فلوريد البوتاسيوم	١-٦
١٥٥٧	مركبات زرنيخ صلبة، غ م أ غير عضوية، غ م أ وتشمل زرنيخات، غ م أ، كبريتيد الزرنيخ، غ م أ	١-٦	٣٤٠٨	محلول فوق كلورات الرصاص	١-٥
٣٤٤٠	مركبات سلينيوم، سائلة، غ م أ	١-٦	٣٤١٦	محلول كلورواستوفنون	١-٦
٣٢٨٣	مركبات سلينيوم، صلبة، غ م أ	١-٦	٣٤١٠	محلول 4-كلورو-أورثو-هيدروكلوريد الطوليدين	١-٦
٣٢٨٠	مركبات عضوية زرنيخية، سائلة، غ م أ	١-٦	٣٤٠٧	محلول مخلوط كلوريد المغنيسيوم والكلورات	١-٥
٣٤٦٥	مركبات عضوية زرنيخية، صلبة، غ م أ	١-٦	١٢٨٧	محلول مطاط	٣
٣٢٨٢	مركبات عضوية فلزية، سائلة، سمية، غ م أ	١-٦	١١٩٤	محلول نترت الأثيل	٣
٣٤٦٧	مركبات عضوية فلزية، صلبة، سمية، غ م أ	١-٦	٣٤٨٤	محلول هيدرازين مائي، هوب يحتوي على الهيدرازين بنسبة وزنية تزيد عن ٣٧٪	٨
٣٢٧٨	مركبات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، غ م أ	١-٦	٣٤٧٥	مخلوط إيثانول وغازولين	٣
٣٢٧٩	مركبات عضوية فوسفورية، سمية، هوبة، غ م أ	١-٦	١٦٤٩	مخلوط مضاد لخطب وقود المحركات	١-٦
٣٤٦٤	مركبات عضوية فوسفورية، صلبة، سمية، غ م أ	١-٦	٣٤٨٣	مخلوط مضاد لخطب وقود المحركات	١-٦
٢٧٨٨	مركبات عضوية قصديرية، سائلة، غ م أ	١-٦	٠١٢٤	مدافع نفائة ثقابة بحشوة متفجرة، لآبار النفط، بدون مفجر	١-١٤
٣١٤٦	مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ	١-٦	٠٤٩٤	النفط، بدون مفجر	١-٤٤
٣٢٨٥	مركبات فاناديوم، غ م أ	١-٦	٣٢٩٢	مراكم كهربائية، انظر	٣-٤
٢٠٢٦	مركبات فينيل الزئبقيك، غ م أ	١-٦	٢٧٩٤		٨
			٢٧٩٥		٨
			٢٨٠٠		٨
			٣٠٢٨		٨
			٣٢٧٠	مرشحات غشائية من النتروسليلوز، لا تزيد نسبة النتروجين فيها على ١٢,٦٪ من الكتلة الجافة	١-٤
			٣٠٧١	مركباتان، سائل، سمي، هوب، غ م أ، أو مخلوط مركباتان، سائل، سمي، هوب، غ م أ	١-٦
			٣٣٣٦	مركباتان، سائل، هوب، غ م أ، أو مخلوط مركباتان، سائل، هوب، غ م أ	٣

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٣٣١٤	مركبات قولبة لدائنية في شكل عجين أو ألواح أو حبال منبثقة تكون أبخرة لهوبة	٩	١٢٢٨	مركباتان، سائل، لهوب، سمي، غ م أ، مخلوط المركباتان، سائل، لهوب، سمي، غ م أ	٣
٢٥٧٠	مركبات الكاديوم	١-٦	٢٣٦٣	مركباتان أثيل	٣
٠٢١٢	مركبات كاشفة (خطاطة) للذخيرة	٣-١ ز	١١١١	مركباتان أميلي	٣
٠٣٠٦	مفجر للذخيرة	١-١ ز	٢٣٤٧	مركباتان بوتيل	٣
٠٠٧٣		١-١ ب	٣١٤٤	مركبات النيكوتين، سائلة، غ م أ، أو مستحضرات النيكوتين، سائلة، غ م أ	١-٦
٠٣٦٤		١-١ ب	١٦٥٥	مركبات النيكوتين، صلبة، غ م أ، أو مستحضرات النيكوتين، صلبة، غ م أ	١-٦
٠٣٦٥		١-١ ب			
٠٣٦٦		١-١ ق			
٠١٩٢	مفرقات إشارة للسكك الحديدية	١-١ ز			
٠١٩٣		١-١ ق			
٣٤٩٩	مكثفات ذات طبقة كهربائية مزدوجة (بسعة تخزين للطاقة أكبر من ٠,٣ وات - ساعة)	٩			
٠٣٤٤	قذائف بحشوة متفجرة	١-١ د	٣١٧١	مركبة تعمل بالبطارية أو جهاز يعمل بالبطارية (بطارية سائلة)	٩
٠٣٤٦	قذائف بمفجر أو حشوة طاردة	١-١ د	٣١٨٩	مساحيق فلزية ذاتية التسخين، غ م أ	٢-٤
٠٣٤٧		١-١ د	٢٢٠٨	مسحوق تقصير الألوان، انظر	١-٥
٠٣٤٥	قذائف خاملة بحشوة كاشفة	١-١ ق	٣٠٦٥	مشروبات كحولية	٣
٠٠٧٠	مقص كوابل يعمل بمفجر	١-١ ق	٠٣١٤	مشعلات	١-٥
٠٣٨٢	مكونات سلسلة تفجير، غ م أ	١-١ ب	٠٣١٥		١-٥
٠٣٨٣		١-١ ب	٠٣٢٥		١-٥
٠٣٨٤		١-١ ق	٠١٢١		١-٥
٠٤٦١		١-١ ب	٠٤٥٤		١-٥
			٠١٣١		١-٥
٠٥٠٣	منافخ وسائد هوائية، أو وحدات وسائد هوائية، أو مشدات أحزمة مقاعد	١-١ ز	٢٦٢٣	مشعلات لفتيل توصيل اللهب	١-٤
٣٢٦٨	منتجات عطور تحتوي على مذيبيات لهوبة	٩	١٠٤٤	مشعلات النار (صلبة) تحتوي سائلاً لهوباً	١-٤
١٢٦٦		٣	١٩٠٣	مُطفئة حريق بالغاز المضغوط أو المسيل	٢-٢
١٦٩٣	مواد إنتاج الغازات المسيلة للدموع، سائلة أو صلبة، غ م أ	١-٦	١٩٠٣	مطهرات سائلة، أكالة، غ م أ	٨
٣٠٨٢	مواد خطرة على البيئة، سائلة، غ م أ	٩	٣١٤٢	مطهرات سائلة، سمية، غ م أ	١-٦
٣٠٧٧	مواد خطرة على البيئة، صلبة، غ م أ	٩	١٦٠١	مطهرات صلبة، سمية، غ م أ	١-٦
٣٠٨٨	مواد ذاتية التسخين، صلبة، عضوية، غ م أ	٢-٤	٠٠٤٢	معزز تفجير بدون مفجر	١-١ د
١٧٦٠	مواد سائلة أكالة، غ م أ	٨	٠٢٨٣	معزز تفجير بدون شعيلة تفجير	١-١ د
١٣٠٦	مواد سائلة لحفظ الأخشاب	٣	٠٢٢٥	معزز تفجير مع مفجر	١-١ ب
١٧٥٩	مواد صلبة أكالة، غ م أ	٨	٠٢٦٨	معزز تفجير مع مفجر	١-١ ب
٣٠٩٦	مواد صلبة أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٨	١٧٤٣	معقد ثالث فلوريد البورون وحض البروبيونيك	٨
٣٠٩٥	مواد صلبة أكالة، ذاتية التسخين، غ م أ	٨	١٧٤٢	معقد ثالث فلوريد البورون وحض الخليك	٨
٢٩٢٣	مواد صلبة أكالة، سمية، غ م أ	٨	٣٤١٩	معقد حمض الأستيك ثلاثي فلوريد البور، صلب	٨
٣١٢٦	مواد صلبة أكالة، عضوية، ذاتية التسخين، غ م أ	٢-٤	٣٤٢٠	معقد حمض البروبيونيك ثلاثي فلوريد البور، صلب	٨
٣٢٦٠	مواد صلبة أكالة، غير عضوية، حمضية، غ م أ	٨	٢٩٥٠	مغنيسيوم، حبيبات مغلقة، حجم الجسيمات لا يقل عن ١٤٩ ميكرون	٣-٤

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٩٢١	مواد صلبة أكالة، لهوبة، غ م أ	٨	١٨٦٩	مغنيسيوم، أو سبائك بها نسبة من المغنيسيوم لا تقل عن ٥٠٪ في شكل حبيبات أو خراطة أو شرائط	١-٤
٣٠٨٤	مواد صلبة أكالة، مؤكسدة، غ م أ	٨	١٤١٨	مغنيسيوم، مسحوق أو سبائك	٣-٤
٢٨١٣	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤	٠٠٢٩	مفجر غير كهربائي للنسف	١-١ ب
٣١٣١	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣-٤	٠٢٦٧	مفجر كهربائي للنسف	١-١ ب
٣١٣٥	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣-٤	٠٤٥٥	مفجر كهربائي للنسف	١-١ ب
٣١٣٢	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، لهوبة، غ م أ	٣-٤	٠٠٣٠	مواد صلبة تحتوي على سوائل أكالة، غ م أ	١-١ ب
٣١٣٣	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، مؤكسدة، غ م أ	٣-٤	٠٢٥٥	مواد صلبة تحتوي على سوائل سامة، غ م أ	١-١ ب
٣٢٨٨	مواد صلبة غير عضوية، سمية، غ م أ	١-٦	٠٤٥٦	مواد صلبة تحتوي على سوائل سامة، غ م أ	١-٦
٣٢٩٠	مواد صلبة غير عضوية، سمية، أكالة، غ م أ	١-٦	٣٢٤٤	مواد صلبة تحتوي على سوائل سامة، غ م أ	١-٦
٢٩٢٥	مواد صلبة لهوبة، أكالة، عضوية، غ م أ	١-٤	٣١٧٥	مواد صلبة تحتوي على سوائل لهوب، غ م أ	١-٤
٢٩٢٦	مواد صلبة لهوبة، سمية، عضوية، غ م أ	١-٤	٣٣٣٥	مواد صلبة تخضع للانفجار الطيراني، غ م أ	٩
٣١٧٦	مواد صلبة لهوبة، عضوية، منصهرة، غ م أ	١-٤	٢٨٤٦	مواد صلبة تشتعل تلقائياً بمس الهواء، عضوية، غ م أ	٢-٤
٣١٨٠	مواد صلبة لهوبة غير عضوية، أكالة، غ م أ	١-٤	٣٢٠٠	مواد صلبة تشتعل بمس الهواء، غير عضوية، غ م أ	٢-٤
٣١٧٨	مواد صلبة لهوبة، عضوية، غ م أ	١-٤	٣١٢٨	مواد صلبة ذاتية التسخين، سمية، عضوية، غ م أ	٢-٤
٣١٧٩	مواد صلبة لهوبة، غير عضوية، غ م أ	١-٤	٣١٩٠	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، غ م أ	٢-٤
٣٠٩٧	مواد صلبة لهوبة، مؤكسدة، غ م أ	١-٤	٣١٩٢	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، أكالة، غ م أ	٢-٤
٣٢٥٨	مواد صلبة مرتفعة الحرارة، غ م أ عند أو فوق درجة حرارة ٢٤٠°س	٩	٣١٩١	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، سمية، غ م أ	٢-٤
٣٠٨٥	مواد صلبة مؤكسدة، أكالة، غ م أ	١-٥	٣١٢٧	مواد صلبة ذاتية التسخين، مؤكسدة، غ م أ	٢-٤
٣١٢١	مواد صلبة مؤكسدة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	١-٥	٣٢٢٢	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع باء	١-٤
٣١٠٠	مواد صلبة مؤكسدة، ذاتية التسخين، غ م أ	١-٥	٣٢٣٢	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤
٣٠٨٧	مواد صلبة مؤكسدة، سمية، غ م أ	١-٥	٣٢٢٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم	١-٤
٣١٣٧	مواد صلبة مؤكسدة، لهوبة، غ م أ	١-٥	٣٢٣٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤
٣٤٤٨	مواد غازية مسيلة للدموع، صلبة، غ م أ	١-٦	٣٢٢٦	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال	١-٤
٣٢٠٨	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤	٣٢٣٦	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤
٣٢٠٩	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣-٤	٣٢٢٨	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء	١-٤
٣٣٩١	مواد فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال	٢-٤	٣٢٣٨	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤
٣٣٩٢	مواد فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال	٢-٤			
٣٣٩٣	مواد فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال، تتفاعل مع الماء	٢-٤			
٣٣٩٤	مواد فلزية عضوية، سائلة، تلقائية الاشتعال، تتفاعل مع الماء	٢-٤			
٣٣٩٥	مواد فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء	٣-٤			
٣٣٩٦	مواد فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، لهوبة	٣-٤			
٣٣٩٧	مواد فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين	٣-٤			
٣٣٩٨	مواد فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين	٣-٤			
٣٣٩٩	مواد فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين	٣-٤			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٣٤٠٠	مواد فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، مواد فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، هوبة مواد فلزية عضوية، صلبة، ذاتية التسخين	٣-٤ ٢-٤	٣٢٣٠	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو	١-٤
١١٣٣	مواد لاصقة تحتوي على سائل هوب	٣	٣٢٤٠	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤
٠٣٥٧	مواد متفجرة، غ م أ	ل١-١	٢٩٢٨	مواد صلبة سمية، أكالة، عضوية، غ م أ	١-٦
٠٣٥٨		ل٢-١	٣١٢٥	مواد صلبة سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	١-٦
٠٣٥٩		ل٣-١	٣١٢٤	مواد صلبة سمية، ذاتية التسخين، غ م أ	١-٦
٠٤٧٣		أ١-١	٢٨١١	مواد صلبة سمية، عضوية، غ م أ	١-٦
٠٤٧٤		ج١-١	٢٩٣٠	مواد صلبة سمية، هوبة، عضوية، غ م أ	١-٦
٠٤٧٥		د١-١	٣٠٨٦	مواد صلبة سمية، مؤكسدة، غ م أ	١-٦
٣٣٢٨	مواد مشعة، عبوات من النوع B(U)، انشطارية	٧	١٣٢٥	مواد صلبة هوبة، عضوية، غ م أ	١-٤
٣٣٣٠	مواد مشعة، عبوات من النوع C، انشطارية	٧	٣٢٦١	مواد صلبة، عضوية، أكالة، حمضية، غ م أ	٨
٣٣٢٣	مواد مشعة، عبوات من النوع C، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧	٣٢٦٣	مواد صلبة، عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٨
٢٩١٠	مواد مشعة، كميات محدودة من عبوات مستثناة	٧	٣٢٦٢	مواد صلبة، غير عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٨
٣٣٣١	مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، انشطارية	٧	٠٤٧٦		١-١
٢٩١٩	مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧	٠٤٧٧		ج٣-١
٣٣٢٤	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II) انشطارية	٧	٠٤٧٨		ز٣-١
٣٣٢٢	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧	٠٤٧٩		ج٤-١
٣٣٢٥	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III) انشطارية	٧	٠٤٨٠		د٤-١
٣٣٢١	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧	٠٤٨١		ق٤-١
٢٩١٢	مواد مشعة، نشاط نوعي ضعيف (LSA-I)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧	٠٤٨٥		ز٤-١
٢٨١٤	مواد معدية تؤثر على الإنسان	٢-٦	٠٤٨٢	مواد متفجرة، قليلة الحساسية جداً، غ م أ	د٥-١
٢٩٠٠	مواد معدية تؤثر على الحيوانات فقط	٢-٦	٣٣٧٩		٣
٢٨٠٧	مواد مغطاة	٩	٣٣٨٠	مواد متفجرة مزروعة الحساسية، سائلة، غ م أ	١-٤
			٢٩١٣	مواد متفجرة مزروعة الحساسية، صلبة، غ م أ	٧
			٣٣٢٦	مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II) غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧
			٢٩١١	مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)، انشطارية	٧
			٢٩٧٧	مواد مشعة، أدوات أو سلع في عبوات مستثناة	٧
			٢٩٧٨	مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، انشطاري	٧
				مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، لا ينشطر أو انشطاري مستثنى	٧
			٢٩٠٩	مواد مشعة، سلع مصنوعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم	٧

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
١٤٧٩	مواد مؤكسدة صلبة، غ م أ	١-٥		المستنفذ أو الثوريوم الطبيعي باعتبارها عبوات مستثناة	
٢٣١٩	مواد هيدروكربونية تربينية، غ م أ	٣	٢٩٠٨	مواد مشعة، عبوات فارغة باعتبارها عبوات مستثناة	٧
٢٠٥٤	مورفولين	٨	٣٣٣٣	مواد مشعة، عبوات من النوع (A)	٧
٣٣٥٦	مولد أكسجين، كيميائي	١-٥	٣٣٣٢	مواد مشعة، عبوات من النوع (A)	٧
١٢٤٧	مونومر ميثاكريلات الميثيل، مثبت	٣		ذات شكل خاص، انشطارية	
٢٨٥٩	ميتافانادات الأمونيوم	١-٦	٢٩١٦	مواد مشعة، عبوات من النوع (U)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧
٢٨٦٤	ميتافانادات البوتاسيوم	١-٦		مواد مشعة، عبوات من النوع (B)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	
٢٢٧٧	ميثاكريلات الأثيل	٣	٣٣٢٧	مواد مشعة، عبوات من النوع A، انشطارية	٧
٢٢٨٣	ميثاكريلات أيسوبوتيل، مثبت	٣	٢٩١٥	مواد مشعة، عبوات من النوع A، ليست ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧
٢٢٢٧	ميثاكريلات ع - بوتيل، مثبت	٣	٢٩١٧	مواد مشعة، عبوات من النوع (B)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧
٢٥٢٢	ميثاكريلات ثنائي ميثيل أمينوأيثيل	١-٦	٣٣٢٩	مواد مشعة، عبوات من النوع (B)، انشطارية	٧
٣٠٧٩	ميثاكريلونتريل، مثبت	٣		أجهزة، إشارة يدوية	١-٤٤
١٣٣٢	ميثالدهيد	١-٤	٠١٧٣	أجهزة، إطلاق متفجرة	١-٤٤
١٩٧٢	ميثان سائل مبرد ذو محتوى عال من الميثان	١-٢	٠٢٤٨	أجهزة تنشط بالماء مع عبوة نثر أو طرد أو دفع	١-٢٢
١٩٧١	ميثان مضغوط، ذو محتوى عال من الميثان	١-٢	٠٢٤٩	أجهزة ساهرة صوتية متفجرة	١-٣٣
١٢٣٠	ميثانول	٣	٠٢٠٤		١-٢٠
٣٠٩٢	١- ميثوكسي ٢- بروبانول	٣	٠٢٩٦		١-١٠
٢٢٩٣	٤- ميثوكسي ٤- ميثل بنتانول	٣	٠٣٧٤		١-١٠
٢٢١٢	ميسوريت، انظر	٩	٠٣٧٥		١-٢٠
١٤٩٣	نترات الفضة	١-٥	١٤٧٧	نترات، غير عضوية، غ م أ	١-٥
١٨٩٥	نترات فيل الزئبق	١-٦	٣٢١٨	نترات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥
١٤٥٤	نترات الكالسيوم	١-٥	١٥٠٧	نترات الاسترونشيوم	١-٥
٢٧٢٠	نترات الكروم	١-٥	١٤٣٨	نترات الألومنيوم	١-٥
٢٧٢٢	نترات الليثيوم	١-٥	٠٢٢٢	نترات أمونيوم تحتوي أكثر من ٠,٢٪ مواد قابلة للاحتراق، بما فيها أي مادة عضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون، باستثناء أي مادة مضافة أخرى	١-١٠
١٤٧٤	نترات المغنيسيوم	١-٥		نترات أمونيوم تحتوي على مواد قابلة للاحتراق بنسبة لا تزيد على ٠,٢٪، بما فيها أي مادة عضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون، باستثناء أي مادة مضافة أخرى	
٢٧٢٤	نترات المنغنيز	١-٥	١٩٤٢		١-٥
٢٧٢٥	نترات النيكل	١-٥			
٠٢٢٠	نترات اليوريا، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪	١-١٠			
١٣٥٧	نترات اليوريا، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪	١-٤			
٣٣٧٠	نترات اليوريا، مرطبة، بما لا يقل عن ١٠٪ من وزنها ماء	١-٤			
٠٢٠٨	نترامين ثلاثي نيترو فيل ميثيل (نتريل)	١-١٠			
٢٧٣٠	نيترو أنيسول، سائل	١-٦			
٣٤٥٨	نيترو أنيسول، صلب	١-٦			
١٦٦١	نيترو أنيلين (أورثو-، ميتا-، بارا-)	١-٦			
٢٨٤٢	نيترو إيثان	٣			
٢٦٠٨	نيترو بروبان	٣			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٧٣٢	نتروبروموبزين، سائل	١-٦	٢٤٢٦	نترات أمونيوم، سائلة (محلول مركز ساخن)	١-٥
٣٤٥٩	نتروبروموبزين، صلب	١-٦	٣٣٧٥	نترات الأمونيوم مستحلب أو معلق أو هلام وسيط للمتفجرات الناسفة	١-٥
٠٣٨٥	٥- نتروبيوتريازول	١-١	١١١٢	نترات الأميل	٣
١٦٦٢	نتروبيزين	١-٦	١٢٢٢	نترات ايسوبروبيل	٣
٣٤٣١	نتروبيوتلاثي الفلوريدات، صلبة	١-٦	١٤٤٦	نترات الباربيوم	١-٥
٠٤٩٠	نتروبيوتريازولون	١-١	١٨٦٥	نترات ع - بروبيل	٣
١٩٧٧	نتروجين، سائل مبرد	٢-٢	٢٤٦٤	نترات البريليوم	١-٥
١٠٦٦	نتروجين مضغوط	٢-٢	١٤٨٦	نترات البوتاسيوم	١-٥
١٦٦٥	نتروزيلين، سائل	١-٦	١٤٨٧	نترات البوتاسيوم ونترات الصوديوم، مخلوط	١-٥
٣٤٤٧	نتروزيلين، صلب	١-٦	٢٧٢٧	نترات التاليوم	١-٦
٠٣٤١	نتروسليلوز، غير محرر، أو ملدن بمادة ملدنة بنسبة وزنية أقل من ١٨٪	١-١	١٤٦٧	نترات الغوانيدين	١-٥
٠٣٤٠	نتروسليلوز، جاف أو مرطب بالماء (أو بالكحول) بنسبة وزنية أقل من ٢٥٪	١-١	١٤٦٦	نترات الحديديك	١-٥
٢٥٥٧	نتروسليلوز يحتوي على نسبة نتروجين لا تتجاوز ١٢,٦٪ بالنسبة للوزن الجاف، مخلوطاً مع مادة ملونة أو بدونها مع صبغ أو بدون صبغ	١-٤	١٤٦٥	نترات اللديديميوم	١-٥
٢٠٥٩	نتروسليلوز، محلول هوب لا تزيد فيه النسبة الوزنية الجافة للنتروجين على ١٢,٦٪، والنتروسليلوز على ٥٥٪	٣	١٤٦٩	نترات الرصاص	١-٥
٠٣٤٢	نتروسليلوز مرطب بالكحول بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪	٣-١ ج	١٦٢٧	نترات الزنبيقوز	١-٦
١٤٦	نترونشا، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪	١-١	١٦٢٥	نترات الزنبيقك	١-٦
٢٦٢٧	نترت، غير عضوية، غ م أ	١-٥	٢٧٢٨	نترات الزركونيوم	١-٥
٣٢١٩	نترت، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥	١٥١٤	نترات الزنك	١-٥
١١١٣	نترت الأميل	٣	١٥١٢	نترات الزنك النشاردي	١-٥
١٤٨٨	نترت البوتاسيوم	١-٥	١٤٥١	نترات السيزيوم	١-٥
٢٣٥١	نترت البوتيل	٣	١٤٩٨	نترات الصوديوم	١-٥
٢٦٨٧	نترت ثنائي سيكلو هكسيل أمونيوم	١-٤	١٤٩٩	نترات الصوديوم ونترات البوتاسيوم، مخلوط	١-٥
١٥٠٠	نترت الصوديوم	١-٥	١٤٧٧	نترات الروبيديوم، انظر	١-٥
٢٤٥٥	نترت المثيل	١-٢	٢٥٥٦	نتروسليلوز مع كحول بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪ كحول ونتروجين بنسبة وزنية لا تزيد على ١٢,٦٪ بالوزن الجاف	١-٤
٢٧٢٦	نترت النيكل	١-٥	٢٦٦٠	نتروسليلوز مع ماء (بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪)	١-٤
٢٨٠٦	نترت الليثيوم	٣-٤	١٦٦٤	نتروسليلوز (أحادي)	١-٦
			٣٤٤٦	نتروسليلوز، سائل	١-٦
			١٢٠٤	نتروسليلوز، صلب	١-٦
				نتروغليسرين، محلول كحولي لا تزيد فيه نسبة النتروغليسرين على ١٪	٣

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٣٢٧٦	نتريل، سائل، سمي، غ م أ	١-٦	٣٠٦٤	نتروغليسرين، محلول كحولي، تزيد فيه نسبة النتروغليسرين على ١٪ ولا تتجاوز ٥٪	٣
٣٤٣٩	نتريل، صلب، سمي، غ م أ	١-٦			
٣٢٧٥	نتريل، سمي، هوب، غ م أ	١-٦	٠١٤٤	نتروغليسرين محلول كحولي به أكثر من ١٠٪ ولكن ليس أكثر من ١٠٪ من النتروغليسرين	١-١
٣٢٧٣	نتريل، هوب، سمي، غ م أ	٣	٣٣١٩	نتروغليسرين، مزروع الحساسية، مخلوط، صلب، غ م أ، يحتوي على نتروغليسرين بنسبة وزنية تزيد على ٢٪ ولكن لا تزيد على ١٠٪	١-٤
١٠٩٣	نتريل أكريليل، مثبت	٣	٠١٤٣	نتروغليسرين، مزروع الحساسية بمادة ملطفة غير متطايرة لا تذوب في الماء، بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠٪	١-١
١٦٧٩	نحاسوسيانيد البوتاسيوم	١-٦	٣٣٥٧	نتروغليسرين، مخلوط، منزعج الحساسية، غ م أ، لا تزيد نسبة النتروغليسرين فيه على ٣٠٪ بالكتلة	٣
٢٣١٦	نحاسوسيانيد الصوديوم، صلب	١-٦	٣٣٤٦	نتروغليسرين، مخلوط، مزروع الحساسية، سائل، هوب، غ م أ، يحتوي على نسبة وزنية من النتروغليسرين لا تزيد على ٣٠٪	٣
٢٣١٧	نحاسوسيانيد الصوديوم، محلول	١-٦	٠٢٨٢	نتروغوانيديين (بيكرت) جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪	١-١
٠٠٩٩	نسيقة متفجرة بدون مفجر لآبار النفط	١-١	١٣٣٦	نتروغوانيديين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪	١-٤
١٠٠٥	نشادر، لا مائي	٣-٢	١٦٦٣	نتروفينول (أورثو-، ميتا-، بارا-)	١-٦
٣٣١٨	نشادر، محلول، بكثافة نسبية أقل من ٠,٨٨٠ عند درجة ١٥°س في الماء، بها أكثر من ٥٠٪ نشادر	٣-٢	٢٤٤٦	نتروكريزول، صلب	١-٦
٢٠٧٣	نشادر، محلول بكثافة نسبية أقل من ٠,٨٨٠ عند ١٥°س في الماء نسبة النشادر فيه أكثر من ٣٥٪ ولا تتجاوز ٥٠٪	٢-٢	٣٤٣٤	نتروكريزول، سائل	١-٦
٢٦٧٢	نشادر، محلول كثافة نسبية بين ٠,٨٨٠ و ٠,٩٥٧ عند ١٥°س، نسبة النشادر فيها تزيد على ١٠٪ ولا تتجاوز ٣٥٪	٨	٢٣٠٧	٣- نثرو -٤- كلوروبنزوثلاثي الفلوريد	١-٦
١٣٨٧	نفايات الصوف، مرطبة	٢-٤	٠١٣٣	نثرومانيت، انظر	١-١
١٣٦٤	نفايات القطن، زيتية	٢-٤	١٢٦١	نثروميثان	٣
٣٢٩١	نفايات مستشفيات، غير محدودة، غ م أ، تخضع للوائح تنظيمية، غ م أ	٢-٦	٠١٤٦	نثرونشا، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪	١-١
١٨٥٧	نفايات نسيج، مرطبة	٢-٤	١٣٣٧	نثرونشا، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪	١-٤
١٣٣٤	نفثالين خام أو نفثالين مكرر	١-٤	٢٥٣٨	نثرونفتالين	١-٤
٢٣٠٤	نفثالين، مصهور	١-٤	٠١٤٧	نثرويوربا	١-١
١٦٥١	نفثيل ثيو - يوريا	١-٦	١٩٢٠	نونان	٣
١٦٥٢	نفثيل يوريا	١-٦	١٧٩٩	نونيل ثلاثي كلوروسيلان	٨
٢٠٠١	نفثينات الكوبالت، مسحوق	١-٤	١٦٥٤	نيكوتين	١-٦
١١٣٦	نواتج تقطير قار الفحم، هوبة	٣	١٦٣٩	نيوكليات الزئبق	١-٦
٣١٧٠	نواتج ثانوية لصهر الألومنيوم أو لإعادة صهر الألومنيوم	٣-٤	١٩١٣	نيون، سائل مبرد	٢-٢
١٢٦٨	نواتج تقطير النفط، غ م أ	٣	١٠٦٥	نيون مضغوط	٢-٢
٢٢٥١	٢,٥- نوبورناداين، مثبت	٣			
٢٧٤١	هيوكلوريت الباريوم، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٢٢٪	١-٥			
٣٢٥٥	هيوكلوريت بوتيل ثالثي	٢-٤			
١٧٤٨	هيوكلوريت الكالسيوم، جاف أو مخلوط، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩٪ (نسبة الأكسجين المتاح ٨,٨٪)	١-٥			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٢٠٨	هيوكلوريت الكالسيوم، مخلوط جاف، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ١٠٪ ولا تتجاوز ٣٩٪	١-٥	٢٥٤٥	هافنيوم، مسحوق جاف	٢-٤
٢٨٨٠	هيوكلوريت الكالسيوم، ممياً، أو مخاليط، تحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥٪ ولا تزيد عن ١٠٪	١-٥	١٣٢٦	هافنيوم مسحوق، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪ (يجب وجود فائض الماء (أ) ناتج بالطرق الميكانيكية يقل حجم جسيماته عن ٥٣ ميكرون؛ (ب) ناتج بالطرق الكيميائية، يقل حجم جسيماته عن ٨٤٠ ميكرون	٤-١
١٤٧١	هيوكلوريت الليثيوم، جاف، أو مخلوط	١-٥	٣٤٦١	هاليد الكيل ألومنيوم، صلب	٢-٤
١٧٤٨	هيوكلوريت الكالسيوم، جاف، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩٪ (نسبة الأكسجين المتاح ٨,٨٪)	١-٥	٢٦٠٣	هبتاترايين حلقي	٣
٣٤٨٥	هيوكلوريت الكالسيوم، جاف، أكال، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩٪ (نسبة الأكسجين المتاح ٨,٨٪)	١-٥	٣٠٥٦	ع - هبتالدهيد	٣
٣٤٨٧	هيوكلوريت الكالسيوم، ممياً، أكال، يحتوي نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥٪ ولا تزيد عن ١٦٪	١-٥	١٢٠٦	هبتان	٣
٣٤٨٧	هيوكلوريت الكالسيوم، مخلوط ممياً، أكال، يحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥٪ ولا تزيد عن ١٦٪	١-٥	٢٢٤١	هبتان حلقي	٣
٣٤٨٥	هيوكلوريت الكالسيوم، مخلوط جاف، أكال، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩٪ (نسبة الأكسجين المتاح ٨,٨٪)	١-٥	٢٢٧٨	ع - هبتين	٣
٣٤٣٦	هيدرات هكسافلورو الأسيتون	١-٦	٢٢٤٢	هبتين حلقي	٣
٢٠٣٠	هيدرات الهيدرازين أو محلول مائي يحتوي على الهيدرازين بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٧٪ ولا تزيد على ٦٤٪ انظر	٨	٢٤٥٨	هكساداين	٣
٢٠٢٩	هيدرازين، لا مائي	٨	١٢٠٧	هكسالددهيد	٣
٣٢٩٣	هيدرازين، محلول مائي، لا تتجاوز فيه نسبة الهيدرازين ٣٧٪ بالوزن	١-٦	١٢٠٨	هكسان	٣
٣٣٧٦	هيدرازين ٤- نتروفيل، مما لا يقل عن ٣٠٪ من وزنه ماء	١-٤	١١٤٥	هكسان حلقي	٣
١٩٦٦	هيدروجين، سائل مبرد	١-٢	٢٢٨٢	هكسانول	٣
٣٤٦٨	هيدروجين في جهاز تخزين هيدريد فلزي	١-٢	١٩١٥	هكسانون حلقي	٣
١٠٤٩	هيدروجين مضغوط	١-٢	٠١١٨	هكسوليت جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪	١١-١
٢٠٣٤	هيدروجين وميثان مخلوط، مضغوط	١-٢	٠٠٧٢	هكسوتول، انظر	١١-١
١٩٥٧	هيدروجين ثقيل، انظر	١-٢	٠٣٩١	هكسوجين، انظر	١١-١
١٠٥٣	هيدروجين مكثرت، انظر	٣-٢	٠٤٨٣	هكسوتونال	١١-١
١٩٣١	هيدروكربيتيت الزنك، انظر	٩	٠٣٩٣	هكسيل، انظر	١١-١
١٣٨٤	هيدروكربيتيت الصوديوم، انظر	٢-٤	٠٠٧٩	هكسيل ثلاثي كلوروسيلان	٨
١٩٢٣	هيدروكربيتيت الكالسيوم، انظر	٢-٤	١٧٨٤	١ - هكسين	٣
٢٣١٨	هيدروكربيتيت الصوديوم، ماء التبلر أقل من ٢٥٪	٢-٤	٢٣٧٠	هكسين حلقي	٣
٢٩٤٩	هيدروكربيتيت الصوديوم، نسبة ماء التبلر لا تقل عن ٢٥٪	٨	٢٢٥٦	هليوم سائل مبرد	٢-٢
			١٩٦٣	هليوم مضغوط	٢-٢
			١٠٤٦	هواء مسيل مبرد	٢-٢
			١٠٠٣	هواء مضغوط	٢٠٢
			١٠٠٢	هواء مضغوط	٢-٢
			٣٢١٢	هيوكلوريت، غير عضوي، غ م أ	١-٥
			١٧٩١	هيوكلوريت، محلول	٨
			١٨٢٤	هيدروكسيد الصوديوم، محلول	٨
			١٨٩٤	هيدروكسيد فنييل الزئبقيك	١-٦

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
	هيدروكسيد الليثيوم، محلول	٨	٢٦٧٩	هيدروكسيد الليثيوم، محلول	٨
٣٢٩٥	هيدروكسيد الليثيوم	٨	٢٦٨٠	هيدروكسيد الليثيوم	٨
١٨١٣	هيدروكس بتر ثلاثي أزول، لا مائي، جاف أو مبلل بأقل من ٢٪ ماء بالكتلة	١-٤	٣٤٧٤	هيدروكس بتر ثلاثي أزول، لا مائي، جاف أو مبلل بأقل من ٢٪ ماء بالكتلة	١-٤
١٨١٤	هيدروكلوريد الأنيلين	١-٦	١٥٤٨	هيدروكلوريد الأنيلين	١-٦
١٨٣٥	هيدروكلوريد ٤-كلورو - أورثو -	١-٦	١٥٧٩	هيدروكلوريد ٤-كلورو - أورثو -	١-٦
٣٤٢٣	طولويدن، صلب			طولويدن، صلب	
٢٦٧٨	هيدروكلوريد النيكوتين، سائل	١-٦	١٦٥٦	هيدروكلوريد النيكوتين، سائل	١-٦
٢٦٧٧	هيدروكلوريد النيكوتين، صلب	١-٦	٣٤٤٤	هيدروكلوريد النيكوتين، صلب	١-٦
٢٦٨٢	هيدروكبريتيد الصوديوم، نسبة ماء البتر لا تقل عن ٢٥٪	٨	٢٩٤٩	هيدروكبريتيد الصوديوم، نسبة ماء البتر لا تقل عن ٢٥٪	٨
٢٦٨١	هيدريد ألكيل ألومنيوم	٢-٤	٣٠٧٦	هيدريد ألكيل ألومنيوم	٢-٤
١٨٢٣	هيدريد الألومنيوم	٣-٤	٢٤٦٣	هيدريد الألومنيوم	٣-٤
٢٠١٠	هيدريد التيتانيوم	١-٤	١٨٧١	هيدريد التيتانيوم	١-٤
٣٣٥٩	هيدريد الزركونيوم	١-٤	١٤٣٧	هيدريد الزركونيوم	١-٤
٣٣٥٣	هيدريد الصوديوم	٣-٤	١٤٢٧	هيدريد الصوديوم	٣-٤
٣٣٥٩	هيدريد الصوديوم - الألومنيوم	٣-٤	٢٨٣٥	هيدريد الصوديوم - الألومنيوم	٣-٤
١٣٧٩	هيدريد الكالسيوم	٣-٤	١٤٠٤	هيدريد الكالسيوم	٣-٤
	هيدريد الليثيوم	٣-٤	١٤١٤	هيدريد الليثيوم	٣-٤
٠٤٩٥	هيدريد الليثيوم، مصهور، متجمد	٣-٤	٢٨٠٥	هيدريد الليثيوم، مصهور، متجمد	٣-٤
٠٤٩٧	هيدريد ليثيوم - ألومنيوم	٣-٤	١٤١٠	هيدريد ليثيوم - ألومنيوم	٣-٤
٠٤٩٨	هيدريد ليثيوم - ألومنيوم، مذاب في الأثير	٣-٤	١٤١١	هيدريد ليثيوم - ألومنيوم، مذاب في الأثير	٣-٤
٠٤٩٩	هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤	١٤٠٩	هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤
٠٥٠١	هيدريد فلزي، هوب، غ م أ	١-٤	٣١٨٢	هيدريد فلزي، هوب، غ م أ	١-٤
٢٦٥٣	وقود طائرات للمحركات التربينية	٣	١٨٦٣	وقود طائرات للمحركات التربينية	٣
١٦٣٨	وقود محركات السيارات، أو البترين	٣	١٢٠٣	وقود محركات السيارات، أو البترين	٣
١٦٤٣	يودوبروبان	٣	٢٣٩٢	يودوبروبان	٣
٢٦٤٤	٢ - يودوبوتان	٣	٢٣٩٠	٢ - يودوبوتان	٣
٢١٩٧	يودومثيل بروبان	٣	٢٣٩١	يودومثيل بروبان	٣
١٥١١	يوديد الأليل	٣	١٧٢٣	يوديد الأليل	٣
١٣٩٢	أستيتين، انظر	٣	٢٦٢١	أستيتين، انظر	٣
٣٣٩٣	رابع بروميد أستيتلين، انظر	١-٦	٢٥٠٤	رابع بروميد أستيتلين، انظر	١-٦
٣٣٩٤	رابع كلوريد أستيتلين، انظر	١-٦	١٧٠٢	رابع كلوريد أستيتلين، انظر	١-٦
٢٢٠٠	حمض فوسفات البوتيل، انظر	٨	١٧١٨	حمض فوسفات البوتيل، انظر	٨
١٧٢٢	خليط من حمضي الهيدروفلوريك والكبريتيك، انظر	٨	١٧٨٦	خليط من حمضي الهيدروفلوريك والكبريتيك، انظر	٨
٣٣٩٤	خليط حمضي، حمض النترة، انظر	٨	١٧٩٦	خليط حمضي، حمض النترة، انظر	٨
٣٣٩٣	خليط حمضي، مستهلك، حمض النترة، انظر	٨	١٨٢٦	خليط حمضي، مستهلك، حمض النترة، انظر	٨
٣٣٩٤	أكز-لديهايد، مثبط، انظر	١-٦	١٠٩٢	أكز-لديهايد، مثبط، انظر	١-٦
٣٣٩٤	ألكيل المونيوم، انظر	٢-٤		ألكيل المونيوم، انظر	٢-٤

رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف
٢٨٧٠	٢-٤	بوروهيدريد الألومنيوم، انظر	٠٠٩٣	١-٣ز	شهب مضئية للطائرات، انظر
			٠٤٠٣	١-٤ز	
			٠٤٠٤	١-٤ق	
			٠٤٢٠	١-١ز	
			٠٤٢١	١-٢ز	
٣١٧٠	٣-٤	نفايات الألومنيوم، انظر	٠٣٣١	١-٥٥	متفجرات ناسفة من النوع باء، انظر
٠٠٨٢	١-١د	أماطول، انظر	٠٣٣٢	١-٥٥	متفجرات ناسفة من النوع هاء، انظر
١٦٦١	١-٦	١-أمينو-٢-نتروبتزين، انظر	٢٩٩٠	٩	أدوات انزلاق من الطائرات، انظر
١٦٦١	١-٦	١-أمينو-٣-نتروبتزين، انظر	٢٩٩٠	٩	معينات في الطائرات للبقاء على قيد الحياة، انظر
١٦٦١	١-٦	١-أمينو - ٤ - نتروبتزين، انظر	١٩٨٦	٣	كحول محوّل الصفات، انظر
١٤٣٩	١-٥	ثاني كرومات الأمونيوم، انظر	١٩٨٧		
			١٩٨٦	٣	كحول صناعي، انظر
			١٩٨٧		
١٧٢٧	٨	ثاني فلوريد الأمونيوم، صلب، انظر	٣٠٦٥	٣	مشروبات كحولية، تحتوي على أكثر من ٧٠٪ كحول من حجمها
٢٨١٧	٨	ثاني فلوريد الأمونيوم، محلول، انظر	٣٠٦٥	٣	مشروبات كحولية، تحتوي على أكثر من ٢٤٪ ولكن لا أكثر من ٧٠٪ كحول من حجمها
٢٦٩٣	٨	محلول بيكربيت الأمونيوم، انظر	١٩٨٩	٣	ألدهيد، انظر
٢٨٥٤	١-٦	خامس فلوروسليكات الأمونيوم، انظر	١٣٨٩	٣-٤	فلزات قلوية، ملغم، سائلة
٠٠٨٢	١-١د	متفجرات نترات الأمونيوم، انظر	٢٦٨٣	٨	هيدرو كبريتيد الأمونيوم، محلول (يعامل كما لو كان محلول كبريتيد الأمونيوم)، انظر
٠٣٣١	١-٥٥	برمنغنات الأمونيوم، انظر	٢٠٦٧	١-٥	أسمدة نترات الأمونيوم، انظر
١٤٨٢	١-٥		٢٠٧١	٩	
٠٠٠٥	١-١و	ذخيرة، ثابتة	٠٣٢٣	١-٤ق	ذخيرة، اصطناعية، انظر
٠٠٠٦	١-١هـ	ذخيرة، نصف ثابتة	٠٣٨١	١-٢ج	
٠٠٠٧	١-١و	ذخيرة، منفصلة التعمير، انظر	٠٢٧٥	١-٣ج	
٠٣٢١	١-٢هـ		٠٢٧٦	١-٤ج	
٠٣٤٨	١-٤و				
٠٤١٢	١-٤هـ				
٢٠٥٨	٣	أميل الدهيد، انظر	٢٨٥٤	١-٦	سيليكو فلوريد الأمونيوم، انظر
١٥٤٧	١-٦	زيت أنيلين، انظر	٠٣٢٨	١-٢ج	ذخيرة، رياضة، انظر
١٥٤٨	١-٦	ملح الأنيلين، انظر	٠٤١٧	١-٣ج	
١٥٤٨	١-٦	كلوريد الأنيلين، انظر	٠٣٣٩	١-٤ج	
			٠٠١٢	١-٤ق	
١٧٣٣	٨	كلوريد الأنتيمون، انظر	١١٥٥	٣	أثير تخدير، انظر
١٥٦٠	١-٦	كلوريد الزرنيخ، انظر	٢٥٩٠	٩	أنثوفيليت، انظر
١٥٥٦	١-٦	كبريتيد الزرنيخ، انظر	٢٦٧٦	٢-٣	هيدريد الأنتيمون، انظر
١٥٥٧	١-٦				
٠١٣٦	١-١و	طورييد بنغالور، انظر	١٧٣٠	٨	فوق كلوريد الأنتيمون، سائل، انظر
٠١٣٧	١-١د		١٥٥٦	١-٦	مركبات زرنيخ، غ م أ، انظر
٠١٣٨	١-٢د		١٥٥٧	١-٦	
٠٢٩٤	١-٢و				
٢٦٣٠	١-٦	سيلينات الباريوم، انظر	١٤٤٩	١-٥	ثاني أكسيد الباريوم، انظر

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٦٣٠	سيلينيت الباريوم، انظر	١-٦	٣٤٨٠	بطاريات أيونات الليثيوم، انظر	٩
٢٤٧٠	سيانيد البتريل، انظر	١-٦	٣٤٨١	بطاريات من فلز الليثيوم، انظر	٩
٠٣٦٠	مجموعة أدوات تفجير، انظر	١-١ أ ب	٣٠٩٠	مركبات ثاني فلوريد، غ م أ، انظر	٩
٠٣٦١	أوميغا - برومو أسيتون، انظر	١-٦	١٧٤٠	مسحوق تبييض	٨
٢٦٤٥	برومو إيثان، انظر	١-٦	٢٢٠٨	١-٥	١-٥
١٠٦٢	١- بوتانول، انظر	٣-٢	٢٥٥٨	١-٦	١-٦
١١٢٠	بوتانول ثانوي، انظر	٣	٢٣٤٧	٣	٣
١١٢٠	بوتانول، انظر	٣	١١٢٠	٣	٣
١١٩٣	بوتين، انظر	٣	١١٢٠	٣	٣
١٠١٢	خلات البوتيل، ثانوية، انظر	٢	١١٤٣	١-٦	١-٦
١١٢٣	ن-بوتيل بروميد، انظر	٣	١٢٥١	١-٦	١-٦
١١٢٦	أثيرات بوتيل، انظر	٣	٢٦١٤	٣	٣
١١٤٩	بوتيل فينول، سائل، انظر	٣	١١٢٧	٣	٣
٣١٤٥	ع-بوتيل طولوين-ثالثي، انظر	٨	٣٣٩٤	٢-٤	٢-٤
٢٦٦٧	بوترون، انظر	١-٦	٢٤٣٠	٨	٨
٢٧١٠	بيكريت الكالسيوم، محلول مائي، انظر	٣	٢٧١٦	١-٦	١-٦
٢٦٩٣	أكسيد الأنيلين وثاني أكسيد الكربون مخلوط، انظر	٨	٢٠٥٢	٣	٣
١٠٤١	مخلوط، انظر	٢	١٣٦١	٢-٤	٢-٤
١٩٥٢	أوكسي كبريتيد الكربون، انظر	٢	١٠١٣	٢	٢
٣٣٠٠	البوتاس الكاوية، انظر	٣-٢	١٨٤٥	٩	٩
٢٢٠٤	الصودا الكاوية، انظر	٨	٢١٨٧	٢	٢
١٨١٤	الصودا الكاوية، انظر	٨	١٠٧٦	٣-٢	٣-٢
١٨٢٤	كربون، غير منشط، انظر	٨	١٨٢٤	٨	٨
١٣٦١	١-كلوروبوتان، انظر	٢-٤	١١٣٣	٣	٣
١١٢٧	٢-كلورو إيثانول، انظر	٣	١١٢٧	٣	٣
١١٣٥	١-كلورو-٣-مثيل بوتان	١-٦	١٠٣٧	٢	٢
١١٠٧	٣-كلورو-٢-مثيل بروب-١-ين، انظر	٣	١٠٦٣	٢	٢
٢٥٥٤	٣-كلورو بروب-١-ين، انظر	٣	١١٠٧	٣	٣
١١٠٠	أهيدريد الكروميك، صلب، انظر	٣	١١٠٠	٣	٣
١٤٦٣	سينين، انظر	١-٥	١٠٨٢	٣-٢	٣-٢
٢٠٥٢	سينامول، انظر	٣	٢٥٩٠	٩	٩
٢٠٥٥	زيت قار الفحم	٣	٢٠٥٥	٣	٣
١١٣٦	كريوسوت، انظر	٣	١٢٦٨	٣	٣
٢٨١٠	سيكلونيت، انظر	١-٦	٣١٧٢	١-٦	١-٦
٠٠٧٢	١-٣،٥-هبتاتراين حلقي، انظر	د١-١	٠٣٤٠	د١-١	د١-١
٠٣٩١	سيمول، انظر	د١-١	٠٣٤١	د١-١	د١-١
٠٤٨٣	١-٣،٥-هبتاتراين حلقي، انظر	د١-١	٠٣٤٢	د١-١	د١-١
٢٦٠٣	سيمول، انظر	٣	٢٠٥٩	٣	٣
٢٠٤٦	سيمول، انظر	٣	٢٥٥٥	١-٤	١-٤
			٢٥٥٦	١-٤	١-٤
			٢٥٥٧	١-٤	١-٤

رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف
١٣٣٤	١-٤	أملاح كريوسوت، انظر	٠١١٨	د١-١	التركيب بآء، انظر
٢٠٥١	٨	ديانول، انظر	١١٤٣	١-٦	كروتونك الدهليد، مثبت، انظر
١١٤٧	٣	ديكالين، انظر	١٢٦٨	٣	نفثا خام، انظر
١٦٠٤	٨	١،٢ ثنائي أمين أثيلين انظر	١٩١٨	٣	كوميبي، انظر
٢٨٧٣	١-٦	٢-ثنائي بوتيل أمينوإيثانول، انظر	٢٦٤٧	١-٦	سيانو اسيتو نتريل، انظر
٢٨٧٢	١-٦	١،٢ ثنائي بروموكلوروبروبان، انظر	٢٧٥٠	١-٦	ألفا-ثنائي كلورو هيدرين، انظر
١٠٨٨	٣	١،١ ثنائي أكسي إيثان، انظر	٢٠٢١	١-٦	ديكلوروفينول، انظر
			٢٠٢٠	١-٦	
١٥٧٢	١-٦	حمض ثنائي مثيل الزرنيخ، انظر	١١٥٣	٣	١،٢ ثنائي أكسي إيثان، انظر
١١٦٣	١-٦	١،١ ثنائي مثيل هيدرازين، انظر	٢٠٥١	٨	ثنائي مثيل إيثانولامين، انظر
٣٠٢٢	٣	أكسيد ١،٢-بوتيلين مثبت، انظر	٣٣٩٤	٢-٤	ثنائي مثيل الزنك، انظر
٠٣٢٢	د٢-١	محركات صاروخية، انظر	٢٧٩٦	٨	الكتروليت (حمضي أو قاعدي) للبطاريات، انظر
٠٢٥٠	د٣-١		٢٧٩٧	٨	
٢٦٢٢	٣	٢،٣ إيبوكسي-٣-بروبانال، انظر	١٠٤٠	٣-٢	أبو كسي إيثان
١١٧٧	٣	٢-خلات أثيل بوتيل، انظر	١١٥٥	٣	أثير، انظر
١٦٤٧	١-٦	بروميل المثلث وثنائي بروميد الأثيلين، مخلوط، سائل، انظر	٢٩٣٥	٣	كلوروبروبيونات - الفا - الأثيل، انظر
١٢٩٢	٣	سليكات أثيل، انظر	١١٥٥	٣	أثير أثيل، انظر
١٢٩٢	٣	سليكات أثيل، انظر	٢٣٦٢	٣	أثيلدين كلوريد، انظر
٠٢٤١	د١-١	متفجرات (مستحلب)، انظر	١٥٩٤	١-٦	كبريتات الأثيل، انظر
٠٣٣٢	د٥-١				
٠٣٢٣	د٤-١	عبوات أجهزة اطفاء الحرائق؛ طاردة، متفجرات، انظر	٠٠٨١	د١-١	متفجرات، زلزالية، انظر
٠٣٨١	ج٢-١		٠٠٨٢	د١-١	
٠٢٧٥	ج٣-١		٠٠٨٣	د١-١	
٠٢٧٦	ج٤-١		٠٣٣١	د٥-١	
٠٢٤٨	د٢-١	شهب مضيفة تنشيط بالماء، انظر	٠٢٤١	د١-١	متفجرات، ملاطية، انظر
٠٢٤٩	د٣-١		٠٣٣٢	د٥-١	
١١٩٨	٣	فورمالين، انظر	١٠٥٧	١-٢	غاز لهوب في قداحات
٢٢٠٩	٨				
٠١٠٦	ب١-١	صمامة، مركبة، صدم أو توقيت، انظر	٠٠٩٣	ز٣-١	شهب مضيفة، طائرات، انظر
٠١٠٧	ب٢-١		٠٤٠٣	ز٤-١	
٠٢٥٧	ب٤-١		٠٤٠٤	د٤-١	
٠٣٦٧	د٤-١		٠٤٢٠	ز١-١	
٠٣١٦	ب٤-١		٠٤٢١	ز٢-١	
٠٣١٧	ز٤-١				
٠٣٦٨	د٤-١				
٠٠٧٢	د١-١	هكزاغون، انظر	٠٢٥٤	ز٣-١	قنابل يدوية، مضيفة، انظر
٠٣٩١	د١-١		٠٢٩٧	ز٤-١	
٠٤٨٣	د١-١		٠١٧١	ز٢-١	
٢٧١٠	٣	٤-هبتانون	٠٠٧٩	د١-١	هكسيل، انظر
١٢٦٣	٣	قاعدة لأكية أو رقائق لأكية، بلاستيك، رطب بكحول أو مذيب، انظر	٠٠١٥	ز٢-١	قنابل يدوية، دحان، انظر
٢٠٥٩	٣		٠٢٤٥	ح٢-١	
٢٥٥٥	١-٤		٠٠١٦	ز٣-١	
٢٥٥٦	١-٤		٠٢٤٦	ح٣-١	
			٠٣٠٣	ز٤-١	

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٧٣٠	١-ميثوكسي-٣-نتروبتزين، انظر	١-٦	١٤٠٩	هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ، انظر	٣-٤
٢٤٥٨	١-٦		٢١٩٧	حمض الهيدريوديك، لا مائي، انظر	٣-٢
٢٢٩١	١-٦		١٧٧٨	حمض الهيدرو فلوروسليسيك، انظر	٨
١٧٨٨	٨		٢٢٠٣	سيليسيد الهيدروجين، انظر	١-٢
٢٦٤٤	١-٦		٢٢٠٢	حمض الهيدرو سيلينيك، انظر	٣-٢
١٨٩٨	٨		١٢٨٧	المطاط الهندي	٣
١١٩٨	٣				
٢٢٠٩	٨				
١٧٧٣	٨		٢٦٥٣	ألفا- يودو تولوين	١-٦
١٠٥٥	١-٢		٢٥٨٢	كلوريد الحديدك، محلول، انظر	٨
٢٠٤٥	٣		١٢١٢	أيسوبوتيل كحول، انظر	٣
١٢٨١	٣		٢٩٣٤	كلورو بروبيونات-ألفا-أيسوبروبيل، انظر	٣
٢٠٤٦	٣		٢٤٠٢	أيزوبروبيل مركباتان، انظر	٣
٢٥٥٧	١-٤		٢٠٤٦	أيزوبروبيل تولوول، انظر	٣
			١٨٧٢	فوق أكسيد الرصاص، انظر	١-٥
٢٠٥٢	٣		١٠٧٥	غاز بترول سائل، انظر	١-٢
٣٣٩٤	٢-٤		٣٣٩٣	ألكيل ليثيوم، صلب، انظر	٢-٤
١٢٦٨	٣		٣٣٩٤	أمثيللكيل مغنيسيوم، انظر	٢-٤
٢٦٩٣	٨		٣٣٩٣	ثنائي فينيل المغنيسيوم، انظر	٢-٤
١٨٦٩	١-٤		٢٧٢٤	نترات المتغانوس، انظر	١-٥
٢٩٦٦	١-٦		٢٩٣٦	٢- حمض مركابتو بروبيونيك، انظر	١-٦
١٦٤٥	١-٦				
١٦٢٤	١-٦		١٦٣٩	مركورول، انظر	١-٦
٢٠٣٤	١-٢		٢٣٢٥	ميسيتيلين، انظر	٣
٢٧٣٠	١-٦		١١٨٩	٢- خلاص ميسوكسي أنيل، انظر	٣
٢٤٥٨	١-٦				
١٩١٢	١-٢		٢٧٣٠	١-ميثوكسي-٤-نتروبتزين، انظر	١-٦
			٢٤٥٨	١-٦	
٢٠٥٣	٣		٢٦١٤	كحول ميثيل أليل، انظر	٣
٢٨٣١	١-٦		١١١٠	كيتون ميثيل أليل، انظر	٣
١٦٤٨	٣		١٢٣٨	كلورو كربونات الميثيل	١-٦
٢٦٦٤	١-٦		٢٩٣٣	ألفا- كلورو بروبيونات الميثيل، انظر	٣
١٩١٢	١-٢		١٥٩٣	كلوريد الميثيلين، انظر	١-٦
٢٦٦٤	١-٦		٢٦٤٧	ميثيلين سيانيد، انظر	١-٦
١١٨٩	٣		١١٨٨	ميثيل غليكول، انظر	٣
٢٠٤٦	٣		١٢٠٨	ميثيل بنتانات، انظر	٣
٢٦١٨	٣		٢٣١٣	ميثيل بيريدين، انظر	٣
١٥٩٥	١-٦		٢٣٠٣	ألفا- ميثيل ستيرين، انظر	٣
١٢٦٨	٣		١١٦٤	كبريتيد الميثيل	٣
١٢٦٨	٣		١٩٧٣	كلوروثنائي فلوروميثان و كلورو خماسي فلوروإيثان مخلوط، انظر	٢-٢
١٢٦٨	٣		١٢٧٧	أمين البروبيل الأحادي، انظر	٣
٢٧٢٦	١-٥		١٢٠٣	وقود محركات السيارات، أو البترين، انظر	٣
٢٧٣٢	١-٦		٢٧٢٥	نترات النيكل، انظر	١-٥

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٠٢٢٦	د١-١	أكتوجين، انظر	٠١٨١	ه١-١	صواريخ، موجهة، انظر
٠٣٩١	د١-١		٠١٨٠	ا١-١	
٠٤٨٤	د١-١		٠٣٩٧	ي١-١	
١٠٦٧	٣-٢	أكسيد ثنائي النتروجين، انظر	٠٤٣٦	ج ٢-١	
١٣٦١	٢-٤	كربون، غير منشط، انظر	٠١٨٢	ه٢-١	
			٠٢٩٥	و ٢-١	
			٠٣٩٨	ي ٢-١	
			٠١٨٣	ج ٣-١	
			٠٤٣٧	ج ٣-١	
			٠٤٣٨	ج ٤-١	
١٨٠٥	٨	حمض الأورثوفوسفوريك، انظر	١٦٦٢	١-٦	نتروبترول، انظر
٢٠٥٨	٣	بنثال، انظر	١٥٧٨	١-٦	نترو كلورو بترين، انظر
١١١٣	٣	نترت البنثيل، انظر	١٣٦١	٢-٤	فحم، غير منشط، انظر
٢٦٤٦	١-٦	فوق كلوروسيكلوبنتادين، انظر	١٠٤٠	٣-٢	أوكسيران، انظر
٢٤٢٤	٢-٢	فوق فلوروبروبان، انظر	١١٠٥	٣	٣-بنتانول، انظر
١٨٩٧	١-٦	فوق كلوروأثيلين، انظر	٢٧٢٩	١-٦	فوق كلوروبترين، انظر
٠٠٨٣	د١-١	كلورات الصوديوم الممزوجة بثاني نترو تولوين، انظر	١٩٥٠	٢	مبيدات حشرات، سمية، تحت غاز مضغوط، انظر
١٢٦٨	٣	كحول بترول، انظر	١٢٦٨	٣	أثير بترول، انظر
١٥٤٧	١-٦	فينيلامين، انظر	١٢٦٨	٣	زيت بترول، انظر
٢٧٠٩	٣	٢-فينيل بوتان	٢٧٠٩	٣	١-فينيل بوتان
٢٠٥٥	٣	فينيل أثيلين، انظر	٢٢٢٤	١-٦	فينيل سيانيد
١٨٠٧	٨	حمض الفوسفوريك، لا مائي، انظر	٢٣٠٣	٣	٢-فينيل بروين، انظر
١٨٠٩	١-٦	كلوريد الفوسفور، انظر	١٨٠٨	٨	بروميد الفوسفور، انظر
١٣٤٤	١-٤	حمض البيكريك، مرطب، انظر	١٨١٠	٨	كلوريد الفوسفوريل، انظر
٣٣٦٤	١-٤				
٢٥٠٩	٨	ثاني كبريتات البوتاسيوم، انظر	٢٤٣٨	١-٦	بيفالويل كلوريد، انظر
١٨١٤	٨	هيدرات البوتاسيوم، انظر	٢٦٥٥	١-٦	خامس فلوروسليكات البوتاسيوم، انظر
٢٦٣٠	١-٦	سيلينات البوتاسيوم، انظر	١٩٢٩	٢-٤	هيدروسلفيد البوتاسيوم، انظر
١٠٧٧	١-٢	بروين، انظر	٢٦٣٠	١-٦	سيلينيت البوتاسيوم، انظر
٠٢٥٤	ز ٣-١	قذائف، مضيق، انظر	٠٣٢٣	ع ٤-١	أجهزة قدرة، متفجرات، انظر
٠٢٩٧	ز ٤-١		٠٣٨١	ج ٢-١	
٠١٧١	ز ٢-١		٠٢٧٥	ج ٣-١	
			٠٢٧٦	ج ٤-١	
٠٤٣٩	د ٢-١	حشوات مشكلة، انظر	٠١٦٠	ج ١-١	دافع بقاعدة مفردة،
٠٤٤٠	د ٤-١		٠١٦١	ج ٣-١	دافع بقاعدة مزدوجة،
٠٤٤١	ع ٤-١				دافع بقاعدة ثلاثية، انظر
٠٠٥٩	د ١-١				
١٧٧٨	٨	حمض السيليكونوفلوريك، انظر	١٢٧٩	٣	ثنائي كلوروبروبان، انظر
٢٤٣٩	٨	ثاني فلوريد الصوديوم، انظر	٢٥٨٧	١-٦	كينون، انظر
١٥٠٤	١-٥	ثاني أكسيد الصوديوم، انظر	٢٨٧٦	١-٦	ريزورسين، انظر
٢٦٧٤	١-٦	خامس فلوروسليكات الصوديوم، انظر	٢٦٩٣	٨	مخلول بيكرتيت الصوديوم، انظر
١٥٠٩	١-٥	ثاني أكسيد الاسترونشيوم، انظر	١٨٢٤	٨	هيدرات الصوديوم، انظر
١٧٨٦	٨	حمض الهيدروفلوريك وحمض الكبريتيك، مخلوط، انظر	١٤٨٧	١-٥	نترات البوتاسيوم ونترت الصوديوم، مخلوط، انظر

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٠٥٠	٢،٤،٤-ثلاثي مثيل بنتين-١، انظر	٣	١٨٢٨	ثاني كلوريد الكبريت، انظر	٨
٢٦٠٣	تروبيليدين، انظر	٣	٢٠٥٠	٢،٤،٤-ثلاثي مثيل بنتين-٢، انظر	٣
٢٩٣١	سلفات أكسيد الفاناديوم، انظر	١-٦	٢٠٥٨	فاليرال، انظر	٣
١٦٩٠	فيليو ميت، انظر	١-٦	٢٩٣١	أكسي سلفات الفاناديوم، انظر	١-٦
١٥٦١	زرنخ أبيض، انظر	١-٦	٢٠٥٥	فيينيل بزين، انظر	٣
٢٦٩٣	محلول ثاني سلفيد الزنك، انظر	٨	٠٢٨٦	رؤوس حربية للصواريخ الموجهة، انظر	١-١
٢٨٥٥	سيليكو فلوريد الزنك	١-٦	٠٢٨٧		١-١
١٣٠٠	القُطار الأبيض، انظر	٣	٠٣٦٩		١-١
٢٠٥٢	P-Mentha-1, 8-diene	٣	٠٣٧٠		١-١
			٠٣٧١		١-١
٣٤٩٥	يود	٨	٢٦٣٠	سيلينات أو سيلينيت الزنك، انظر	١-٦

