

ST/SG/AC.10/1/Rev.16 (Vol.I)

توصيات بشأن

نقل البضائع الخطرة

لائحة تنظيمية نموذجية

المجلد الأول

الطبعة المنقحة السادسة عشرة

الأمم المتحدة

نيويورك وجنيف، ٢٠٠٩



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.16 (Vol.I)

حقوق الطبع © الأمم المتحدة، ٢٠٠٩

جميع الحقوق محفوظة

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

الأمم المتحدة
رقم المبيع: A.09.VIII.2
ISBN 978-92-1-639011-2
(عمل كامل مؤلف من مجلدين)
ISSN 1014-5788

يباع المجلدان الأول والثاني معاً

تصدير

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

وقد قامت لجنة الخبراء المعنية بنقل البضائع الخطرة، التابعة للمجلس الاقتصادي والاجتماعي للأمم المتحدة، بإعداد الصيغة الأولى منها التي صدرت الطبعة الأولى منها في عام ١٩٥٦ (ST/ECA/43-E/CN.2/170).

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

واعتمدت اللجنة في دورتها التاسعة عشرة (٢-١٠ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٦) صيغة أولى لللائحة التنظيمية النموذجية لنقل البضائع الخطرة، التي أرفقت بالطبعة العاشرة المنقحة للتوصيات بشأن نقل البضائع الخطرة. وكان الهدف من ذلك هو تيسير إدراج اللائحة التنظيمية النموذجية مباشرة في جميع 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، مدد المجلس الاقتصادي والاجتماعي تفويضه للجنة من أجل تحقيق التنسيق على الصعيد العالمي بين مختلف الأنظمة المتعلقة بتصنيف ووسم المواد الكيميائية التي يمكن تطبيقها ضمن أنظمة اللوائح التنظيمية المختلفة، مثل النقل، والسلامة في مكان العمل، وحماية المستهلك، وحماية البيئة، الخ.

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

وقد اعتمدت اللجنة في دورتها الرابعة (١٢ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٨) مجموعة من التعديلات على اللائحة التنظيمية النموذجية بشأن نقل البضائع الخطرة تتعلق، في جملة أمور، بتضمين أحكام جديدة (مثل الأحكام المتعلقة بنقل المواد التي تعتبر سمية عن طريق الاستنشاق، والاشتراطات الخاصة بنظم تخزين الهيدريدات الفلزية، والأحكام الخاصة بمحركات خلايا الوقود، واستخدام الأوعية القرية) أو بإعادة النظر في الأحكام الراهنة (مثل نقل البضائع الخطرة المعبأة بكميات محدودة، ومعايير تصنيف المواد الخطرة من الناحية البيئية، واستخدام تقنيات إرسال البيانات المتبادلة إلكترونياً، والأحكام الخاصة بوحدة نقل البضائع المبخرة).

واستمر أيضاً التعاون الوثيق مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية حيث تمخض عن أحكام معدلة بشأن نقل المواد المشعة.

وتأخذ هذه الطبعة السادسة عشرة المنقحة في الحسبان كافة التعديلات التي تم اعتمادها في كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٨ وجرى تجميعها في الوثيقة ST/SG/AC.10/36/Add.1.

وقد اعتمدت اللجنة أيضاً في دورتها الرابعة التعديلات على "التوصيات بشأن نقل البضائع الخطرة، دليل الاختبارات والمعايير" (ST/SG/AC.10/36/Add.2)، تتجسد في الطبعة الخامسة المنقحة للدليل (ST/SG/AC.10/11/Rev.5)، بالإضافة إلى التعديلات على "النظام المنسق عالمياً لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها" (ST/SG/AC.10/36/Add.3) التي سوف تتجسد في الطبعة الثالثة المنقحة التي ستُنشر في الوثيقة ST/SG/AC.10/30/Rev.3.

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 (الويب) للجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا على العنوان التالي:

<http://www.unece.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.....
٣	إجراءات الإرسال.....
٣	الاستجابة لحالات الطوارئ.....
٣	ضمان الامتثال.....
٣	نقل المواد المشعة.....
٤	الإبلاغ عن الحوادث والعوارض.....
٥	الشكل ١: صحيفة بيانات تقدم إلى الأمم المتحدة من أجل إجراء تصنيف جديد أو تعديل تصنيف قائم للمواد.....
١١	المرفق: اللائحة التنظيمية النموذجية لنقل البضائع الخطرة.....
١٥	المحتويات.....
٢١	الجزء الأول: الأحكام العامة، والتعاريف، والتدريب، ومعايير الأمان.....
٤٩	الجزء الثاني: التصنيف.....
١٨٥	الجزء الثالث: قائمة البضائع الخطرة والأحكام الخاصة والاستثناءات.....
٣٥٧	التذييلات.....
٣٥٩	التذييل ألف: قائمة الأسماء الرسمية النوعية وغير المحددة على نحو آخر (غ م أ) المستخدمة في النقل.....
٣٨٣	التذييل باء: مسرد المصطلحات.....
٣٨٧	دليل أبجدي بالمواد والسلع.....

المحتويات (تابع)

المجلد الثاني

١	المرفق: اللائحة التنظيمية النموذجية لنقل البضائع الخطرة (تابع).....
٣	الجزء الرابع: الأحكام المتعلقة بالتعبئة والصهاريج.....
١٣٧	الجزء الخامس: إجراءات الإرسال.....
	الجزء السادس: اشتراطات بناء العبوات، والحاويات الوسيطة للسوائب، والعبوات الكبيرة، والصهاريج النقال، والحاويات المتعددة العناصر للغازات، وحاويات السوائب، والاختبارات التي تخضع لها.....
١٧٥	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 السادسة عشرة للتوصيات المتعلقة بنقل البضائع الخطرة (بما في ذلك اللائحة التنظيمية النموذجية).....
٤٠٧	

توصيات بشأن نقل البضائع الخطرة

طبيعة التوصيات والغرض منها وأهميتها

١- قامت بوضع هذه التوصيات لجنة الخبراء المعنية بنقل البضائع الخطرة التابعة للمجلس الاقتصادي والاجتماعي للأمم المتحدة^(١) في ضوء التقدم التقني وظهور مواد وسلع جديدة، ومتطلبات نظم النقل الحديثة، وفوق كل شيء وجوب تأمين سلامة الناس والممتلكات والبيئة. والتوصيات موجهة إلى الحكومات والمنظمات الدولية المعنية بتنظيم نقل البضائع الخطرة. وهي لا تنطبق على البضائع الخطرة التي تنقل في حالة سائبة في ناقلات السوائب 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 وسائل النقل، وذلك على أساس موحد؛ مع توفير المرونة الكافية لتعديلها بحيث تلي أي متطلبات خاصة. ويتوقع من الحكومات والمنظمات الحكومية الدولية وسائر المنظمات الدولية المعنية أن تلتزم لدى تنقيح أو تطوير اللوائح التي تكون مسؤولة عنها بالمبادئ المحددة في هذه اللائحة النموذجية، وبذلك تسهم في تحقيق الاتساق في هذا المجال على النطاق العالمي. 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، فإنها صيغت في شكل إلزامي (أي أنها استخدمت في النص بأكمله كلمة "يجب" بدلاً من كلمة "ينبغي") وذلك لتسهيل الاستخدام المباشر للائحة النموذجية كأساس للوائح النقل الوطنية والدولية.

٣- ويكفل نطاق اللائحة النموذجية تحقيق الفائدة لكل من يعنيه نقل البضائع الخطرة بشكل مباشر أو غير مباشر. وتغطي اللائحة النموذجية، من بين جوانب أخرى، مبادئ التصنيف وتعريف الرتب، وقائمة البضائع الخطرة الرئيسية، والاشتراطات العامة للتعبئة، وطرق الاختبار، ووضع العلامات، وبطاقات التعريف أو لوحات الإعلان الخارجية، ومستندات النقل. وهناك بالإضافة إلى ذلك، اشتراطات خاصة تتصل برتب 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. وستضخ في نفس الوقت ميزات هذا النظام أكثر فأكثر مع الزيادة المطردة في حجم التجارة في البضائع المصنفة في فئة البضائع "الخطرة".

المبادئ الأساسية لتنظيم نقل البضائع الخطرة

٤- يُنظّم نقل البضائع الخطرة كيما يتم بقدر الإمكان تفادي الحوادث التي تصيب الأشخاص أو الممتلكات أو تضر البيئة، وتفاذي الأضرار التي تلحق بوسائل النقل المستخدمة أو بالبضائع الأخرى. وينبغي في الوقت نفسه، أن تصاغ اللائحة بحيث لا تعوق حركة هذه البضائع، باستثناء ما يعتبر منها أخطر من أن يقبل نقله. وفيما عدا ذلك،

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

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.

تصنيف البضائع الخطرة وتحديد رتبها

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

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

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

٩- وينبغي نقل النفايات وفقاً للشروط المنصوص عليها في الرتبة الملائمة مع مراعاة مخاطرها والالتزام بالمعايير الواردة في اللائحة النموذجية. أما النفايات التي لا تخضع خلاف ذلك لهذه اللائحة والتي تكون مشمولة مع ذلك باتفاقية بازل^(١)، فإنه يمكن نقلها بموجب الشروط المنصوص عليها للرتبة ٩.

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

١١- 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 للتنبه على النحو الذي تقتضيه الأحكام المتعلقة بالإرسال المبينة في الجزء الخامس.

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

إجراءات الإرسال

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

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 خطيرة 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 الأحداث 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 تقدّم 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 بالمنتوج في شكله الذي سينقل به. ويرجى بيان طرق الاختبار والإجابة عن جميع الأسئلة. ويجب 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..... ٢-٤-١ 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.....

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

البضائع الخطرة.

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

القسم ٣ - القابلية للاشتعال

- ١-٣ بخار لهوب
- ١-١-٣ نقطة الاشتعال (٢-٣-٣)^(١).....°س في بوتقة مفتوحة/في بوتقة مغلقة
- ٢-١-٣ هل الاحتراق مستمر؟ (٢-٣-١-٣)^(١) نعم/لا
- ٢-٣ درجة حرارة الاشتعال الذاتي.....°س
- ٣-٣ مدى القابلية للاشتعال (حد الانفجار الأدنى/حد الانفجار الأعلى)..... %
- 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، يبين
- ١-١-٤ طريقة التثبيط/التثبيت المستخدمة.....
- ٢-١-٤ طريقة بديلة.....

(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.

- ٤-١-٣ زمن الفعالية عند درجة ٥٥°س
- ٤-١-٤ الظروف التي تكون فيها الطريقة غير فعالة.....
- ٢-٤ هل المادة مادة متفجرة وفقاً للفقرة ٢-١-١-٢؟ (١-٢)^(١) نعم/لا
- ٤-٢-١ إذا كان الرد بالإيجاب، اعط تفاصيل.....
- ٣-٤ هل المادة مادة متفجرة متزوعة الحساسية؟ (٢-٤-٢-٤)^(١) نعم/لا
- ٤-٣-١ إذا كان الرد بالإيجاب، اعط تفاصيل.....
- ٤-٤ هل المادة ذاتية التفاعل؟ (٢-٤-١)^(١) نعم/لا
- إذا كان الرد بالإيجاب يبين:
- ٤-٤-١ مربع النتيجة النهائية في الرسم التخطيطي لتصنيف المواد ذاتية التفاعل.....
- ما هي درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع لطرد زنة ٥٠ كغم؟.....°س
- هل يلزم ضبط درجة الحرارة؟ (٢-٤-٢-٣-٤)^(١) نعم/لا
- ٤-٤-٢ درجة حرارة الضبط المقترحة لطرد زنة ٥٠ كغم.....°س
- ٤-٤-٣ درجة حرارة الطوارئ المقترحة لطرد زنة ٥٠ كغم.....°س
- ٥-٤ هل المادة تلقائية الاشتعال بمس الهواء؟ (٢-٤-٣)^(١) نعم/لا
- ٤-٥-١ إذا كان الرد بالإيجاب، اعط تفاصيل.....
- ٦-٤ هل المادة عرضة للتسخين الذاتي؟ (٢-٤-٣)^(١) نعم/لا
- ٤-٦-١ إذا كان الرد بالإيجاب، يبين:.....

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

- ٧-٤ هل المادة أكسيد فوقى عضوي؟ (٢-٥-١)^(١) نعم/لا
إذا كان الرد بالإيجاب، بيّن ما يلي:
١-٧-٤ مربع النتيجة النهائية في الرسم التخطيطي لتصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية.....
ما هي درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع لطررد زنة ٥٠ كغم.....^٥س
هل يلزم ضبط درجة الحرارة؟ (٢-٥-٣-٤-١)^(١) نعم/لا
٢-٧-٤ درجة حرارة الضبط المقترحة لطررد زنة ٥٠ كغم.....^٥س
٣-٧-٤ درجة حرارة الطوارئ المقترحة لطررد زنة ٥٠ كغم.....^٥س
٨-٤ هل تنبعث من المادة غازات لهوبة عند تلامسها مع الماء؟ (٢-٤-٤)^(١) نعم/لا
١-٨-٤ إذا كان الرد بالإيجاب، اعط تفاصيل.....
.....
.....
.....
٩-٤ هل للمادة خواص مؤكسدة (٢-٥-١)^(١) نعم/لا
١-٩-٤ إذا كان الرد بالإيجاب، اعط تفاصيل.....
.....
.....
.....
١٠-٤ القدرة على إحداث تأكل (٢-٨)^(١) في ما يلي:
١-١٠-٤ الفولاذ الطري.....م/سنة عند^٥س
٢-١٠-٤ الألومنيوم.....م/سنة عند^٥س
٣-١٠-٤ مواد التعبئة الأخرى (تحدد)
.....م/سنة عند^٥س
.....م/سنة عند^٥س
١١-٤ الخواص الكيميائية الأخرى ذات الصلة.....
.....
.....
.....

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

القسم ٥ - الآثار الحيوية الضارة

- ١-٥ الجرعة القاتلة للنصف (ج. ق. ٥.) (LD₅₀)
 فمويًا (٢-٦-٢-١-١)^(١) ملغ/كغ الأنواع الحيوانية
- ٢-٥ الجرعة القاتلة للنصف (ج. ق. ٥.) (LD₅₀)
 جلدياً (٢-٦-٢-١-٢)^(١) ملغ/كغ الأنواع الحيوانية
- ٣-٥ التركيز القاتل للنصف (ر. ق. ٥.) (LC₅₀)
 بالاستنشاق (٢-٦-٢-١-٣)^(١) ملغ/لتر زمن التعرض ساعة
 أو مليلتر/م^٣ الأنواع الحيوانية
- ٤-٥ تركيز البخار المشبع عند ٢٠°س (٢-٦-٢-٢-٤-٣)^(١) مليلتر/م^٣
 نتائج تعرض الجلد (٢-٨)^(١) ساعة/دقيقة
- ٥-٥ نتائج تعرض الجلد (٢-٨)^(١) 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 (أذكر مواد الإطفاء المناسبة وغير المناسبة)
- ٢-١-٦ الانسكاب
- ٢-٦ هل يقترح نقل المادة في:
 ١-٢-٦ حاويات سائب (٦-٨)^(١) نعم/لا
 ٢-٢-٦ حاويات وسيطة للسائب (٦-٥)^(١) ؟ نعم/لا
 ٣-٢-٦ صهاريج نقالة (٦-٧)^(١) ؟ نعم/لا
- إذا كان الرد بالإيجاب، اعط تفاصيل في القسمين ٧ و ٨ و/أو القسم ٩ أدناه.

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

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

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

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

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

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

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.....

المرفق

اللائحة التنظيمية النموذجية

لنقل البضائع الخطرة

ملاحظات بشأن هيكل اللائحة النموذجية

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

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

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

وتنشر في دليل مستقل ("توصيات بشأن نقل البضائع الخطرة، دليل الاختبارات والمعايير" (ST/SG/AC.10/11/Rev.5) 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
٣٩	.....	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 النوعية
٤٥	.....	٤-٥-١ الترتيبات الخاصة
٤٦	.....	٥-٥-١ المواد المشعة التي تشتمل على خواص خطيرة 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
٥٢	.....	٣-٠-٢ أسبقيات خصائص المخاطر
٥٥	.....	٤-٠-٢ نقل العينات

المحتويات (تابع)

المجلد الأول

الصفحة		
٥٧	الرتبة ١ - المتفجرات	الفصل ١-٢
٥٧	التعاريف وأحكام عامة	١-١-٢
٥٩	مجموعات التوافق	٢-١-٢
٦١	إجراءات التصنيف	٣-١-٢
٧٣	الرتبة ٢ - الغازات	الفصل ٢-٢
٧٣	التعاريف وأحكام عامة	١-٢-٢
٧٣	الشُعَب	٢-٢-٢
٧٥	مخاليط الغازات	٣-٢-٢
٧٧	الرتبة ٣ - السوائل اللهبية	الفصل ٣-٢
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
	الرتبة ٤ - المواد الصلبة اللهبية؛ المواد القابلة للاحتراق التلقائي؛ المواد التي تطلق غازات لهوبة لدى تلامسها مع الماء	الفصل ٤-٢
٨١	التعاريف وأحكام عامة	١-٤-٢
٨١	الشعبة ٤-١ - المواد الصلبة اللهبية، والمواد الذاتية التفاعل، والمتفجرات الصلبة المتروعة الحساسية	٢-٤-٢
٨٢	الشعبة ٤-٢ - المواد القابلة للاحتراق التلقائي	٣-٤-٢
٩٤	الشعبة ٤-٣ - المواد التي تطلق غازات لهوبة عند تلامسها مع الماء	٤-٤-٢
٩٦	تصنيف المواد المعدنية العضوية	٥-٤-٢
٩٩	الرتبة ٥ - المواد المؤكسدة والأكاسيد الفوقية العضوية	الفصل ٥-٢
٩٩	التعاريف وأحكام عامة	١-٥-٢
٩٩	الشعبة ٥-١ - المواد المؤكسدة	٢-٥-٢
١٠٢	الشعبة ٥-٢ - الأكاسيد الفوقية العضوية	٣-٥-٢
١٢٠	الرتبة ٦ - المواد السميّة والمواد المعدية	الفصل ٦-٢
١٢٠	التعاريف	١-٦-٢
١٢٠	الشعبة ٦-١ - المواد السميّة	٢-٦-٢
١٢٧	الشعبة ٦-٢ - المواد المعدية	٣-٦-٢
١٣٤	الرتبة ٧ - المواد المشعة	الفصل ٧-٢
١٣٤	التعاريف	١-٧-٢
١٣٥	التصنيف	٢-٧-٢

المحتويات (تابع)

المجلد الأول

الصفحة		
١٦١	..... الرتبة ٨- المواد الأكلة	الفصل ٨-٢
١٦١	..... تعريف	١-٨-٢
١٦١	..... تعيين مجموعات التعبئة	٢-٨-٢
١٦٣	..... الرتبة ٩- مواد وسلع خطرة متنوعة، بما في ذلك المواد الخطرة بيئياً	الفصل ٩-٢
١٦٣	..... تعريف	١-٩-٢
١٦٣	..... تعيين مواد الرتبة ٩	٢-٩-٢
١٦٦	..... المواد التي تشكل خطراً على البيئة (البيئة البحرية)	٣-٩-٢
١٨١	..... قائمة البضائع الخطرة والأحكام الخاصة والاستثناءات	الجزء الثالث-
١٨٣	..... عموميات	الفصل ١-٣
١٨٣	..... النطاق والأحكام العامة	١-١-٣
١٨٣	..... الاسم الرسمي المستخدم في النقل	٢-١-٣
١٨٦	..... المخالط أو المحاليل	٣-١-٣
١٨٧	..... قائمة البضائع الخطرة	الفصل ٢-٣
١٨٧	..... تنظيم قائمة البضائع الخطرة	١-٢-٣
١٨٩	..... المختصرات والرموز	٢-٢-٣
٣١٩	..... أحكام خاصة تطبق على مواد أو سلع معينة	الفصل ٣-٣
٣٤٥	..... البضائع الخطرة المعبأة بكميات محدودة	الفصل ٤-٣
٣٤٩	..... البضائع الخطرة المعبأة بكميات مستثناة	الفصل ٥-٣
٣٤٩	..... الكميات المستثناة	١-٥-٣
٣٤٩	..... العبوات	٢-٥-٣
٣٥٠	..... اختبارات الطرود	٣-٥-٣
٣٥١	..... وضع العلامات على الطرود	٤-٥-٣
٣٥٢	..... الحد الأقصى لعدد الطرود في أي مركبة شحن أو عربة شحن بالسكك الحديدية أو حاوية شحن متعددة الوسائط	٥-٥-٣
٣٥٢	..... المستندات	٦-٥-٣
٣٥٣	.....	التذييلات
٣٥٥	..... قائمة الأسماء الرسمية النوعية وغير المحددة على نحو آخر (غ م أ) المستخدمة في النقل	التذييل ألف-
٣٧٩	..... مسرد المصطلحات	التذييل باء-
٣٩٣	..... دليل أبجدي بالمواد والسلع	دليل أبجدي بالمواد والسلع

المحتويات (تابع)

المجلد الثاني

الصفحة	
٣	الجزء الرابع - الأحكام المتعلقة بالتعبئة والصهاريج.....
٥	الفصل ٤-١ استخدام العبوات بما في ذلك الحاويات الوسيطة للسوائل والعبوات الكبيرة
٩٩	الفصل ٤-٢ استخدام الصهاريج النقالة والحوايات المتعددة العناصر للغازات
١٢٥	الفصل ٤-٣ استخدام حاويات السوائل
١٣١	الجزء الخامس - إجراءات الإرسال
١٣٣	الفصل ٥-١ أحكام عامة
١٣٩	الفصل ٥-٢ وضع العلامات وبطاقات الوسم
١٥١	الفصل ٥-٣ وضع لوحات الإعلان الخارجية ووضع العلامات على وحدات نقل البضائع ...
١٥٥	الفصل ٥-٤ المستندات
١٦٥	الفصل ٥-٥ أحكام خاصة
	الجزء السادس - اشتراطات بناء العبوات والحوايات الوسيطة للسوائل، والعبوات الكبيرة، والصهاريج النقالة، والحوايات المتعددة العناصر للغازات، وحوايات السوائل، والاختبارات التي تخضع لها
١٦٧	
١٦٩	الفصل ٦-١ اشتراطات بناء واختبار العبوات (بخلاف عبوات مواد الشعبة ٦-٢)
١٩٩	الفصل ٦-٢ اشتراطات بناء واختبار أوعية الضغط ورذاذات الأيروسول والأوعية الصغيرة الحاوية للغاز (خراطيش الغاز) وخراطيش الخلايا الوقودية الحاوية للغاز مسيل قابل للاشتعال
٢٢٥	الفصل ٦-٣ اشتراطات بناء واختبار عبوات المواد المعدنية من الفئة ألف الواردة في الشعبة ٦-٢
٢٣٣	الفصل ٦-٤ اشتراطات بناء واختبار واعتماد طرود ومواد الرتبة ٧
٢٦٣	الفصل ٦-٥ اشتراطات بناء واختبار الحاويات الوسيطة
٢٩٣	الفصل ٦-٦ اشتراطات بناء واختبار العبوات الكبيرة
٣٠٥	الفصل ٦-٧ اشتراطات تصميم وبناء وفحص واختبار الصهاريج النقالة وحوايات الغاز المتعددة العناصر
٣٦٥	الفصل ٦-٨ اشتراطات تصميم وبناء وفحص واختبار حاويات السوائل

المحتويات (تابع)

المجلد الثاني

الصفحة	
٣٦٩	الجزء السابع - الأحكام المتعلقة بعمليات النقل.....
٣٧١	الفصل ٧-١ الأحكام المتعلقة بعمليات النقل باستخدام جميع وسائط النقل.....
٣٨٥	الفصل ٧-٢ أحكام تتعلق بوسائط نقل محددة.....
٣٨٩	جدول المقابلة بين أرقام الفقرات في "لائحة النقل المأمون للمواد المشعة" الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية (طبعة ٢٠٠٩)، والطبعة المنقحة السادسة عشرة للتوصيات المتعلقة بنقل البضائع الخطرة (بما في ذلك اللائحة التنظيمية النموذجية).....

الجزء الأول
الأحكام العامة،
والتعاريف، والتدريب،
ومعايير الأمان

الفصل ١-١ الأحكام العامة

ملحوظات تمهيدية

ملحوظة 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). 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.

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

ملحوظة 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 ينص 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، وأن تكون 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.

ملحوظة 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.

ملحوظة 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، ينص 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 للائحة.

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

تعفى بضائع خطيرة 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 3373) فقط، وثاني أكسيد الكربون الصلب (الجليد الجاف) عند استخدامه لتبريد المواد المعدية المخصص لها رقم الأمم المتحدة 3373؛ و

(ب) والمواد 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.

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

٢-١-١ البضائع الخطرة المحظور نقلها

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

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

الفصل ١-٢

التعاريف ووحدات القياس

١-٢-١ التعاريف

ملحوظة: يقدم هذا الفصل تعاريف قابلة للتطبيق عموماً تستخدم في هذه اللائحة من أولها إلى آخرها. 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 ٤-٢-٦، وتصنع من معدن أو زجاج أو مادة لدائنية (بلاستيك)، وتحتوي على غاز مضغوط أو مسيل أو مذاب بتأثير الضغط مع سائل أو معجون أو مسحوق أو بدون أي منها، وتكون مجهزة بصمام إعتاق يسمح بطرد المحتويات كجسيمات صلبة أو سائلة معلقة في الغاز على شكل رغوة أو معجون أو مسحوق، أو في الحالة السائلة أو الحالة الغازية؛

طائرة

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

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

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

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

الاعتماد

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

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

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 ثقوب 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 ٣١ م^٣.

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

حُزم الاسطوانات هي مجموعات اسطوانات 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 نقل 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)؛

يقصد 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 هيكل دائمة مزودة بأسطح كاملة وصلبة. ولا تعتبر وحدات نقل البضائع التي تكون جوانبها أو أغطيتها من النسيج وحدات نقل بضائع مغلقة؛

وسائل الإغلاق هي وسائل تغلق فتحة في وعاء؛

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

المرسل إليه يعني من هو مؤهل لاستلام شحنة مرسله سواء كان شخصاً أو منظمة أو حكومة؛

الرسالة تعني أي طرد أو طرود، أو حمولة بضائع خطيرة، يقدمها مُرسل لنقلها؛

المرسل يعني من يعدّ رسالة 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 الخارجية أو حاويات الشحن التي تحتوي على مواد انشطارية؛

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

الأوعية الثرمية يقصد بها أوعية معزولة حرارياً وقابلة للنقل، تستخدم لنقل الغازات المسيلة المبردة، ويشترط ألا تتجاوز سعتها المائية ١٠٠٠ لتر؛

الاسطوانات هي أوعية ضغط نقالة يشترط ألا تتجاوز سعتها المائية ١٥٠ لتراً؛

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

التصميم يعني، لأغراض نقل 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* (معياري) معيار أوروبي تنشره اللجنة الأوروبية للتوحيد القياسي (CEN – 36 rue de Stassart, B-1050 Brussels, Belgium)؛

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

نسبة الماء يقصد بها نسبة كتلة الغاز إلى كتلة الماء، عندما تكون درجة الحرارة 15° 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 ٣م^٣. وأي حاوية شحن أخرى تعتبر حاوية شحن كبيرة.

خالياً وقودية تعني أداة كهربائية - كيميائية تحول الطاقة الكيميائية لوقود ما إلى طاقة كهربائية وحرارة ومنتجات تفاعل؛

الخلية الوقودية يعني أداة تستخدم في تزويد المعدات بالطاقة؛

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

يُقصد بالمختصر *GHS* الطبعة الثالثة المنقحة من النظام المنسق عالمياً لتصنيف وتسمية المواد الكيميائية الصادر عن الأمم المتحدة في المستند ST/SG/AC.10/30/Rev.3؛

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

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

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

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

الحاويات الوسيطة للسوائب

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

(أ) ذات سعة:

١` لا تزيد على ٣,٠ م^٣ (٣٠٠٠ لتر) للمواد الصلبة والسوائل في مجموعتي التعبئة
٢` و٣`؛

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

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

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

(ب) مصممة للمناولة الآلية؛

(ج) مقاومة 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
لنموذج 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؛ أو

(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 للسوائل المرنة أو تغيير تصميمها؛

ملحوظة: بالنسبة للحاويات الوسيطة الصلبة للسوائل، انظر "الصيانة الروتينية للحاويات الوسيطة الصلبة للسوائل".

الصيانة الروتينية للحاويات الوسيطة الصلبة للسوائل 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؛ أو

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

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

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

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

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

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

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

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

(أ) أن تكون مصممة للمناولة الميكانيكية؛

(ب) وأن يتجاوز الوزن الصافي فيها ٤٠٠ 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 الأولى 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 بالاتفاق 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" (ST/SG/AC.10/11/Rev.4) وصيغته المعدلة في الوثيقتين ST/SG/AC.10/11/Rev.5 وAmend.2 (-).

السعة القصوى كما وردت في الفقرة ٦-١-٤ هي الحجم الداخلي الأقصى للأوعية أو العبوات معبراً عنها بالترات؛ 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 الغازات المتعددة العناصر هي مجمعات متعددة الأنماط من أسطوانات وأنايب وحزم أسطوانات مثبتة بوصلات ذات فتحات جانبية لربط كل منها بالأخرى ومجمعة داخل إطار معين. وتشمل هذه الحاويات معدات الصيانة والمعدات الهيكلية اللازمة لنقل الغازات؛

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

الأوعية القرية المفتوحة تعني أوعية معزولة حرارياً وقابلة للنقل، تستخدم لنقل الغازات المسيلة المبردة 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:

(١) منشور الأمم المتحدة: ECE/TRANS/202 (رقم المبيع E.08.VIII.1).

- (أ) أن توضع أو ترص على لوح تحميل، كالتبليية، 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. 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 الصهريجية البرية، وعربات السكك الحديدية الصهريجية، والصهاريج غير المعدنية، واسطوانات الغاز، والأوعية الكبيرة، والحاويات الوسيطة للسوائل؛

أسطوانات (براميل) الضغط هي أوعية ضغط ملحومة نقالة، تزيد سعتها المائتية 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 قارية مغلقة ونظم تخزين الهيدريدات الفلزية وحُزم أسطوانات؛

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 المجددة تشمل ما يلي:

(أ) البراميل المعدنية التي:

- ١` تم تنظيفها تماماً حتى الوصول إلى مواد الصنع الأصلية، مع إزالة جميع محتوياتها السابقة وأي تآكل داخلي أو خارجي وأي طلاءات خارجية أو بطاقات تعريف؛
- ٢` وأعيدت إلى شكلها وكفافها الأصليين وتم تقويم حوافها (إن وجدت) ولحامها، وتم تغيير جميع الحشايا التي لا تشكل جزءاً لا يتجزأ منها؛
- ٣` وتم فحصها بعد التنظيف، ولكن قبل طلائها، مع رفض العبوات التي يظهر عليها أي 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) والتناكات المصنوعة من البلاستيك التي:

- ١` تم تنظيفها تماماً حتى الوصول إلى مواد الصنع الأصلية، مع إزالة جميع محتوياتها السابقة وأي طلاءات خارجية أو بطاقات تعريف؛
- ٢` وتم تغيير جميع الحشايا التي لا تشكل جزءاً لا يتجزأ منها؛
- ٣` وتم فحصها بعد التنظيف مع رفض العبوات التي يظهر عليها أي تلف من قبيل التمزقات، والثنايا 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 ٦-١-٤ إجراء اختبار المقاومة الميكانيكية للنموذج التصميمي، وفقاً للفرع ٦-١-٥، على العبوات المصنوعة من كل دفعة من دفعات المادة البلاستيكية المستعادة. ويمكن التحقق في هذا الاختبار من أداء التنضيد عن طريق اختبار مناسب لتأثير الضغط الدينامي بدلاً من اختبار الحمل الساكن (static load testing).

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

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

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

- (أ) كنوع يستوفي شروط الأمم المتحدة من نوع لا يستوفي شروط الأمم المتحدة؛
- (ب) حُولت 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 حُوِّلت من نوع إلى نوع آخر من الأنواع التي تستوفي شروط الأمم المتحدة؛

٣٠ أو تم استبدال مكوناتها هيكلية أصلية فيها (مثل الغطاء العلوي غير القابل للترع)؛

(ب) أو الأسطوانات البلاستيكية التي:

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

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

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

الشحن يعني الحركة المحددة لرسالة من المنشأ إلى المقصد؛

العبوات المانعة للتبخيل 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 هذه الفقرة؛

الصهريج يعني خزاناً قابلاً للنقل (انظر ٦-٧-٢-١) يتضمن وعاءً صهريجياً، أو مركبة صهريجية بريّة، 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 المائبة على ١٥٠ لتراً ولكنها لا تتجاوز ٣ ٠٠٠ لتر؛
يُقصد بالمختصر UNECE لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا (UNECE, Palais des Nations, 8-14 avenue de la Paix, CH-1211 Geneva 10, Switzerland)؛
المركبة تعني عربة برية (بما في ذلك العربات المفصلية، أي مجموعة من جرار ومقطورة)، أو مركبة سكة حديد أو عربة
سكة حديد. وتعتبر كل عربة مقطورة مركبة مستقلة؛
السفينة تعني أي سفينة بحرية أو سفينة تعمل في مياه داخلية لنقل البضائع؛
البراميل الخشبية هي عبوات مصنوعة من الخشب الطبيعي، ذات مقطع عرضي مستدير وجدران محدبة، تتكون من
أضلاع وغطاءين، ومحزّمة بأطواق؛
ضغط التشغيل هو الضغط المستقر لغاز مضغوط عند درجة حرارة مرجعية مقدارها ١٥°س في وعاء ضغط ممتلئ؛

أمثلة توضيحية لبعض المصطلحات المعروفة

فيما يلي شروح وأمثلة الهدف 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 عادةً 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".
والقنية الزجاجية مثال لهذه "العبوات الداخلية".

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

١-٢-٢-١ وحدات القياس

١-٢-٢-١ تطبيق وحدات القياس التالية^(١) في هذه اللائحة:

العلاقة بين وحدتين	الوحدة البديلة المقبولة	وحدة القياس وفق النظام الدولي للوحدات (SI) ^(ب)	الخاصية المقاسة
-	-	م (متر) (m)	الطول
-	-	م ^٢ (متر مربع) (m ²)	المساحة
٣-١٠ = م ^٣	لتر (l) ^(ج)	م ^٣ (متر مكعب) (m ³)	الحجم
٦٠ ث = ١ دقيقة	دقيقة (min)	ث (ثانية) (S)	الزمن
٣٦٠٠ ث = ١ ساعة	ساعة (h)		
٨٦٤٠٠ ث = ١ يوم	يوم (d)		
٣-١٠ كغم = ١ غ	غ (غرام) (g)	كغم (كيلوغرام) (kg)	الكتلة
٣-١٠ كغم = ١ طن	طن (t)		
٣-١٠ كغم/م ^٣ = ١ كغم/لتر	كغم/لتر	كغم/م ^٣	الكثافة الكتلية
٢٧٣,١٥ كلفن = ٠ س	س (درجة سلسيوس) (°C)	كلفن (k)	درجة الحرارة
١ كلفن = ٠ س	س (درجة سلسيوس) (°C)	كلفن (k)	فرق درجة الحرارة
١ كغم/م.ث ^٢ = ١ نيوتن	-	نيوتن (N)	القوة
١٠ باسكال = ١ بار	بار (bar)	باسكال (Pa)	الضغط
١ باسكال = ١ نيوتن/م ^٢	نيوتن/م ^٢	نيوتن/م ^٢	الإجهاد الشغل الطاقة
١ ميغا باسكال = ١ كيلووات ساعة	كيلووات ساعة (kWh)	جول (J)	
١ جول = ١ نيوتن.م = ١ وات. ثانية	إلكترون فولت eV	وات (W)	كمية الحرارة القدرة
١ إلكترون فولت = ١.٦٠٢ × ١٠ ^{-١٩} جول	-	م ^٢ /ث	
١ وات = ١ جول/ثانية = ١ نيوتن.م/ث	مم ^٢ /ث	م ^٢ /ث	اللزوجة الكيميائية (الحركية)
١ مم ^٢ /ث = ١٠ ^{-٦} م ^٢ /ث	مم ^٢ /ث	باسكال/ثانية (Pa.s)	اللزوجة الدينامية
١ مليمي باسكال/ثانية = ٣-١٠ باسكال.ثانية	مليمي باسكال.ثانية (mPa.s)	بكريل (Bq)	النشاط (الإشعاعي)
		سيفرت (Sv)	مكافئ الجرعة

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/م ^٢ = ٩,٨٠٧ نيوتن/م ^٢
١ نيوتن = ٠,١٠٢ كغم	١ نيوتن/م ^٢ = ٠,١٠٢ كغم/م ^٢
<u>الضغط</u>	
١ باسكال = ١ نيوتن/م ^٢ = ١٠ ^{-٥} بار	١ باسكال = ١٠ ^{-٥} كغم/سم ^٢ = ١٠ × ٠,٧٥ × ١٠ ^{-٢} تور
١ بار = ١٠ ^٥ باسكال	١ بار = ١٠ ^٥ كغم/سم ^٢ = ١٠ × ٠,٧٥ × ١٠ ^٣ تور
١ كغم/سم ^٢ = ١٠ × ٩,٨٠٧ باسكال	١ كغم/سم ^٢ = ١٠ × ٩,٨٠٧ باسكال = ١٠ × ٠,٧٥ × ١٠ ^٣ تور
١ تور = ١٠ × ١,٣٣ باسكال	١ تور = ١٠ × ١,٣٣ باسكال = ١٠ × ٠,٧٥ × ١٠ ^٣ تور

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

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

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

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

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

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

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

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

١-٢-٢-٢ حذف.

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

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

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

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

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

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

الفصل ١-٣

التدريب

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

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

(أ) التدريب الهادف إلى التوعية العامة/التعريف:

١` يجب أن يتلقى كل شخص تدريباً الهادف 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: يدرّب كل شخص تدريباً مفصلاً يتعلق بالاشتراطات المحددة لنقل البضائع الخطرة التي تنطبق على الوظيفة التي يؤديها هذا الشخص؛

(ج) التدريب على 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 لتستيف 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 خطيرة عن غير قصد، بما في ذلك إجراءات مواجهة الطوارئ التي يكون الشخص مسؤولاً عنها وإجراءات الحماية الشخصية الواجب اتباعها.

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

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

الفصل ١-٤ أحكام معايير الأمان

ملحوظات تمهيدية

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

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

١-٤-١ الأحكام العامة

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

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

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

١-٤-٢ التدريب على معايير الأمان

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

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

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

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

١-٤-٣ الأحكام المتعلقة بالبضائع الخطرة الشديدة العواقب

١-٤-٣-١ 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. ويقدم الجدول ١-٤-١ لائحة دليوية بالبضائع الخطرة الشديدة العواقب.

١-٤-٣-٢ خطط الأمان

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

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

(أ) توزيع محدّد لمسؤوليات الأمان على الأشخاص المختصين والمؤهلين الذين يتمتعون بسلطة ملائمة تساعدهم في تحمّل مسؤولياتهم؛

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

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

(د) ونصوص واضحة للتدابير المتخذة، تتضمن التدريب والسياسات المتبعة (بما فيها الاستجابة للظروف التي تشكل تهديداً عالياً، والتحقّق من المستخدمين الجدد/الوظائف الجديدة الخ.) 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 الخ.)، 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).

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

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

البضائع الخطرة الشديدة العواقب هي البضائع التي يمكن أن تشكّل خطراً من جرّاء سوء استعمالها في حادث إرهابي ويمكن أن تسبّب، نتيجة لذلك، عواقب وخيمة مثل سقوط أعداد كبيرة من الضحايا وحصول تدمير واسع. وفيما يلي قائمة دليلية بالبضائع الخطرة الشديدة العواقب:

الرتبة ١، الشعبة ١-١	متفجرات
الرتبة ١، الشعبة ٢-١	متفجرات

متفجرات مجموعة التوافق `جيم`	الرتبة ١، الشعبة ١-٣
أرقام الأمم المتحدة ٠.١٠٤ و ٠.٢٣٧ و ٠.٢٥٥ و ٠.٢٦٧ و ٠.٢٨٩ و ٠.٣٦١ و ٠.٣٦٥ و ٠.٣٦٦ و ٠.٤٤٠ و ٠.٤٤١ و ٠.٤٥٥ و ٠.٤٥٦ و ٠.٥٠٠	الرتبة ١، الشعبة ١-٤
متفجرات	الرتبة ١، الشعبة ١-٥
غازات لهوية بالجملة	الشعبة ١-٢
غازات سميّة (باستثناء الأيروسولات)	الشعبة ٢-٣
سوائل لهوية في مجموعتي التعبئة `١` و `٢`، بالجملة	الرتبة ٣
متفجرات متزوعة الحساسية	الرتبة ٣ والشعبة ١-٤
بضائع في مجموعة التعبئة `١`، بالجملة	الشعبة ٢-٤
بضائع في مجموعة التعبئة `١`، بالجملة	الشعبة ٣-٤
سوائل مؤكسدة في مجموعة التعبئة `١`، بالجملة	الشعبة ١-٥
فوق كلورات و نترات الأمونيوم وأسمدة نترات الأمونيوم ومستحلبات أو مستعلقات نترات الأمونيوم، بالجملة	الشعبة ١-٥
مواد سميّة، في مجموعة التعبئة `١`	الشعبة ١-٦
مواد معدية من الفئة `ألف` (رقما الأمم المتحدة ٢٨١٤ و ٢٩٠٠)	الشعبة ٢-٦
مواد مشعة بكميات أكبر من A ₁ ٣ ٠٠٠ (الشكل الخاص) أو A ₂ ٣ ٠٠٠ حسب الاقتضاء، في طرود من النوع B(U) أو النوع B(M) أو النوع C	الرتبة ٧
مواد أكالة في مجموعة التعبئة `١`، بالجملة	الرتبة ٨
ملحوظة: لأغراض هذا الجدول، يعني "بالجملة" أن المادة تنقل بكميات تزيد على ٣ ٠٠٠ كلغ أو ٣ ٠٠٠ لتر في صهاريج نقالة أو في حاويات سوائب.	
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) IAEA/CIRC/27/Rev.1 الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (١٩٨٠).

(٢) IAEA/CIRC/225/Rev.4 (Corrected) الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (١٩٩٩). وانظر أيضاً

"Guidance and Considerations for the Implementation of INFCIRC/225/Rev.4, the Physical Protection of Nuclear Material and Nuclear Facilities, IAEA-TECDOC-967/Rev.1".

الفصل ١-٥

الأحكام العامة المتعلقة بالرتبة ٧

١-٥-١ النطاق والتطبيق

١-٥-١-١ تحدد هذه اللائحة معايير الأمان التي توفر مستوى مقبولاً لمراقبة الإشعاع والحالة الحرجية والأخطار الحرارية على الأشخاص والممتلكات والبيئة التي ترتبط بنقل المواد الإشعاعية. وتستند هذه اللائحة إلى لائحة الوكالة الدولية للطاقة الذرية للنقل الآمن للمواد المشعة (طبعة ٢٠٠٩)، وسلسلة معايير الأمان رقم IAEA TS-R-1، فيينا (٢٠٠٩). ويمكن الاطلاع على المواد التفسيرية في "المواد الإرشادية للائحة الوكالة الدولية للطاقة الذرية للنقل الآمن للمواد المشعة (طبعة ١٩٩٦)، وسلسلة معايير الأمان رقم IAEA TS-G-1.1 (ST-2)، فيينا (٢٠٠٨) وتقع المسؤولية الرئيسية عن الأمان على عاتق الشخص المسؤول أو المنظمة المسؤولة عن المرافق والأنشطة التي تسبب مخاطر إشعاعية.

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

(أ) احتواء المحتويات المشعة؛

(ب) مراقبة مستويات الإشعاع الخارجي؛

(ج) منع حدوث الحالة الحرجية؛

(د) منع الأضرار الناجمة عن الحرارة.

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

١-٥-١-٣ تنطبق هذه اللائحة على نقل المواد المشعة بجميع الوسائط براً أو بحراً أو جواً، بما في ذلك النقل الذي يكون له آثار ثانوية لاستخدام 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. ويطبق النهج التدريجي على معايير الأداء في هذه اللائحة ويتصف بثلاثة مستويات صرامة عامة:

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

(ب) ظروف النقل العادية (الأخطاء الصغيرة)؛

(ج) ظروف وقوع حوادث أثناء النقل.

١-٥-١-٤ لا تنطبق هذه اللائحة على:

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

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

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) اشتراطات الطرود المستثناة المحددة في ٤-٤-٦؛
- (ج) إذا 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؛
- ١-٥-١-٥-٢ تخضع الطرود المستثناة إلى الأحكام ذات الصلة الواردة في جميع الأجزاء الأخرى من هذه اللائحة.

١-٥-٢ برنامج الوقاية من الإشعاع

- ١-٥-٢-١ يخضع نقل المواد المشعة لبرنامج وقاية من الإشعاع يتألف من ترتيبات تنظيمية تستهدف إيلاء المراعاة المناسبة لتدابير الوقاية من الإشعاع.
- ١-٥-٢-٢ يجب أن تكون الجرعات التي يتعرض لها الأشخاص دون حدود الجرعات الوثيقة الصلة. يجب تحقيق الوقاية والأمان إلى أقصى حد بغية أن يكون حجم الجرعات الفردية وعدد الأشخاص المعرضين واحتمال حدوث تعرض عند أدنى حد يمكن تحقيقه بصورة معقولة والأخذ في الحسبان العوامل الاقتصادية والاجتماعية وأن تكون الجرعات التي يتعرض لها الأشخاص أدنى من حدود الجرعات ذات الصلة. ويعتمد نهج بنوي ونظمي ويشتمل على مراعاة الوصلات البينية بين النقل والأنشطة الأخرى.
- ١-٥-٢-٣ يجب أن ترتبط طبيعة ومدى التدابير المستخدمة بحجم واحتمال التعرض للإشعاع. ويجب أن يشمل البرنامج الاشتراطات الواردة في ١-٥-٢-٢ و ١-٥-٢-٤ إلى ١-٥-٢-٧ و ١-٥-٢-٨ و ١-٥-٢-٩. 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 يجرى رصد للأفراد.

وعندما يجرى 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 الحوادث 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 تشمل 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 النوعية

١-٣-٥-١ يجب أن توضع برامج لضمان الجودة المستندة 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 توفر الشهادات التي تبين أن مواصفات التصميم منفذة تماماً إلى السلطة المختصة. 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، وأنها تصان في حالة جيدة كيما تواصل الامتثال لجميع الاشتراطات والمواصفات ذات الصلة، حتى بعد الاستخدام المتكرر.

وحيثما تلتزم 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 المعتمز 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 خطيرة 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 والاختزان والفصل والنقل بغية الامتثال لجميع الأحكام ذات الصلة بالبيضائع 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؛ أو

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

(ب) يجب على الناقل أو المرسل أو المرسل إليه، حسب الاقتضاء:

١` اتخاذ خطوات فورية للتخفيف من تبعات عدم الامتثال؛

٢` استقصاء عدم الامتثال وأسبابه وظروفه وتبعاته؛

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

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

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

الجزء الثاني التصنيف

الفصل ٢ - ٠

مقدمة

٠-٠-٢ المسؤوليات

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

١-٠-٢ الرتب والشعب ومجموعات التعبئة

١-١-٠-٢ 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 اللهوبة
- الشعبة ٢-٢: الغازات غير اللهوبة، غير السمية
- الشعبة ٣-٢: الغازات السمية

الرتبة ٣: السوائل اللهوبة

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

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

الرتبة ٥: المواد المؤكسدة والأكاسيد الفوقية العضوية

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

الرتبة ٦: المواد السمية والمواد المعدية

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

الرتبة ٧: المواد المشعة

الرتبة ٨: المواد الأكلة

الرتبة ٩: مواد وسلع خطرة متنوعة، بما في ذلك المواد الخطرة بيئياً ولا يعنى الترتيب العددي للرتب والشعب ترتيباً لدرجات الخطر.

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

١-٢-١-٠-٠-٢ 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).

٣-١-٠-٠-٢ لأغراض التعبئة يتم تصنيف المواد في ثلاث مجموعات حسب درجة خطورتها باستثناء المواد المدرجة في الرتب ١ و ٢ و ٧ وفي الشعبتين ٥-٢ و ٦-٢ والمواد الذاتية التفاعل المدرجة في الشعبة ٤-١:

مجموعة التعبئة ١: المواد التي تشكل خطورة عالية؛

مجموعة التعبئة ٢: المواد التي تشكل خطورة متوسطة؛

مجموعة التعبئة ٣: المواد التي تشكل خطورة منخفضة.

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

٤-١-٠-٠-٢ 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 ٢-١ إلى ٢-٩.

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

٦-١-٠-٠-٢ 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 بناء على المخاطر التي تمثلها وتركيبها.

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

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

(أ) بنود مفردة للمواد أو السلع الجيدة التحديد مثل

١٠٩٠ أسيتون

١١٩٤ محلول 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 الشُعب مثل

١٣٢٥ مادة صلبة لهوية، عضوية، غ م أ

١٩٩٣ سائل لهوب، غ م أ.

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

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

٢-٠-٢-٥ يعطى رقم الأمم المتحدة والاسم الرسمي المستخدم في النقل للمادة الخطرة السائدة في مخلوط أو محلول مكون من مادة خطرة واحدة سائدة مدرجة تحديداً في قائمة البضائع الخطرة بالإضافة إلى واحدة أو أكثر من المواد التي لا تخضع لهذه اللائحة، 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 أهمها 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؛ أو
- (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 تحديداً بالاسم 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. 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 لم يعين بالاسم في قائمة البضائع الخطرة والمكون من اثنين أو أكثر من البضائع الخطرة إلى بند يحمل الاسم المستخدم في النقل والوصف ورتبة أو شعبة الأخطار والخطر الفرعي (الأخطار الفرعية) ومجموعة التعبئة التي تصف على أدق نحو المخلوط أو المحلول.

٢-٠-٣ أسبقيات خصائص المخاطر

٢-٠-٣-١ يستخدم الجدول التالي لتعيين رتبة أي مادة أو مخلوط أو محلول ينطوي على أكثر من خطر، عندما لا يكون مذكوراً بالاسم في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢. وبالنسبة للبضائع التي تنطوي على مخاطر

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

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 ٢-٠-٣-٣ أسبقيات خصائص مخاطر المواد التالية المذكورة، نظراً لأن هذه الخصائص الرئيسية تستأثر بالأسبقية دائماً:

- (أ) مواد و سلع الرتبة ١؛
- (ب) غازات الرتبة ٢؛
- (ج) متفجرات الرتبة ٣ السائلة المتروعة الحساسة؛
- (د) المواد الذاتية التفاعل والمواد المتصلة بها والمتفجرات المتروعة الحساسة المدرجة في الشعبة ٤-١؛
- (هـ) المواد التلقائية الاحتراق 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 تحدد 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.١) 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 نقل العينات

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 ٢-١-١؛

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

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

(د) وأن تنقل المادة في عبوة مزدوجة 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

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

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

ملحوظة 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.

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

١-١-٢ التعاريف وأحكام عامة

١-١-٢-٢ تشمل الرتبة ١ ما يلي:

(أ) المواد المتفجرة (لا تدرج في الرتبة ١ المواد التي لا تنفجر بذاتها، ولكن يمكنها أن تكون سحابة متفجرة من الغاز أو البخار أو الغبار)، باستثناء المواد الأخطر من أن تنقل، والمواد 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؛

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

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

٣-١-١-٢ التعاريف

لأغراض هذه اللائحة، تستخدم التعاريف التالية:

- (أ) المادة المتفجرة هي مادة صلبة أو سائلة (أو خليط من المواد) تولد في حد ذاتها نتيجة تفاعل كيميائي غازات لها درجة حرارة وضغط بسرعة يترتب عليها حدوث أضرار بالمنطقة المحيطة. وتندرج تحت هذا التعريف مواد الصواريخ 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) مخفض الحساسية يعني أن مادة ما (أو "مادة خافضة للحساسية") قد أضيفت إلى متفجر لتعزيز سلامته في المناولة والنقل. وتجعل المادة الخافضة المتفجر غير حساس أو أقل حساسية للأحداث التالية: الحرارة أو الارتطام أو الصدم أو النقر أو الاحتكاك والعوامل المخفضة للحساسية تشتمل، دون أن تقتصر، على الشمع والورق والبوليمرات (مثل الكلوروفلوروبوليمرات) والكحول والزيوت (مثل هلام البترول والبرافين).

٤-١-١-٢ الشُّعْب

تنقسم الرتبة ١ إلى ست شُعب على النحو التالي:

- (أ) الشعبة ١-١ المواد والسلع التي تتسم بمخاطر انفجار شامل (الانفجار الشامل هو الذي يحدث في الشحنة بأكملها في آن واحد تقريباً)؛
- (ب) الشعبة ٢-١ المواد والسلع التي تتسم بمخطر الانتشار 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:

- ١` التي تولّد حرارة إشعاعية كبيرة؛ أو
- ٢` التي تحترق الواحدة تلو الأخرى، وينتج عنها تأثير عصف أو انتشار ضئيل أو كلاهما؛
- (د) الشعبة ٤-١ المواد والسلع التي لا تمثل خطراً كبيراً

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

ملحوظة: تنتمي المواد والسلع التي تندرج تحت هذه الشعبة إلى مجموعة التوافق (ق) إذا كانت معبأة أو مصممة بحيث تنحصر أي آثار خطيرة

تنشأ من التشغيل العرضي في العبوة ذاتها ما لم تلتف العبوة بسبب النار، وفي هذه الحالة تكون أي آثار عصف أو انتشار محدودة بدرجة لا تعوق بشكل خطير جهود مكافحة الحريق أو أي إجراء طارئ في المنطقة المجاورة للعبوة بشكل مباشر.

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

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

ملحوظة: 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 متفجرة ضعيفة الحساسية للغاية والتي تقل احتمالات اشتعالها أو انتشارها عرضاً إلى حد لا يذكر.

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

٥-١-١-٢ أي مادة أو سلعة لها خصائص تفجيرية أو يشتبه أن تكون لها خصائص تفجيرية لا بد أن ينظر أولاً في تصنيفها في الرتبة ١ وفقاً للإجراءات المبينة في 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؛ أو

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

(ج) 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 ٢-١-٤) وفي واحدة من ثلاث عشرة مجموعة توافق تحدد أنواع المواد والسلع المتفجرة التي تعتبر متوافقة. ويبين الجدولان 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 ومجموعات 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 للاشتعال مع حشوة دافعة (بخلاف حشوة تحوي سائلاً أو هلاماً لهوباً أو وسائل 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 مضئبة أو حارقة أو مسيلة للدموع أو مدخنة (بخلاف السلع التي تنشط بالماء أو السلع التي تحتوي على الفوسفور الأبيض أو الفوسفيد، أو مادة تلقائية الاشتعال أو سائل أو هلام لهوب أو وسائل 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 وسائل ذاتية الاشتعال أو فوسفيد أو مادة تلقائية الاشتعال) يحتاج إلى عزل كل نوع (انظر ٥-١-٣-١-٧)
٦-١ نون	نون	مواد تحتوي فقط على مواد مفجرة وذات حساسية بالغة الضعف
٤-١ قاف	قاف	مادة أو سلعة معبأة أو مصممة بحيث تحبس أي تأثيرات خطيرة تنشأ من الاشتعال العرضي في داخل العبوة ما لم تنلف 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 سماتان واقتيان 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 السماتان الواقتيان 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.

٢-١-٢-١-١ نظام تصنيف المتفجرات، وتوافق شعبة المخاطر ومجموعة التوافق

مجموعة التوافق

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

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

٣-١-٢ إجراءات التصنيف

١-٣-١-٢-٢ عموميات

٢-١-٣-١-٢ 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 ٢-٣، 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 التغليف الداخلي؛

ملحوظة: 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.

٢-١-٣-١-٢ 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.

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

- (أ) تركيب المادة أو تكوين السلعة؛
- (ب) وكمية المادة أو عدد السلع المستخدمة في الاختبار الواحد؛
- (ج) ونوع وتركيب العبوة؛
- (د) ونظام الاختبار، بما في ذلك على وجه الخصوص طبيعة وسائل التشغيل أو الإشعال المستعملة وكميتها وترتيبها؛
- (هـ) ووصف خطوات سير الاختبار، بما في ذلك على وجه الخصوص الزمن الذي يمر إلى أن يقع أول تفاعل ملحوظ للمادة أو السلعة، ومدة التفاعل وخصائصه، وتقدير مدى اكتمال التفاعل؛
- (و) وتأثير التفاعل على البيئة المحيطة مباشرة (حتى ٢٥ متراً من موقع الاختبار)؛
- (ز) وتأثير التفاعل على المناطق الأبعد (أكثر من ٢٥ متراً من موقع الاختبار)؛
- (ح) والحالة الجوية السائدة أثناء الاختبار.

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

٢-١-٣-٢ إجراءات التصنيف

٢-١-٣-١-٦ 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 ١-١٠ في الجزء الأول من دليل الاختبارات والمعايير. وعندما تقبل المادة أو السلعة في الرتبة ١، يلزم بعد ذلك الانتقال إلى المرحلة الثانية لتعيين شعبة المخاطر الصحيحة باستعمال المخطط الوارد في الشكل ١-١٠ في نفس المنشور.

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

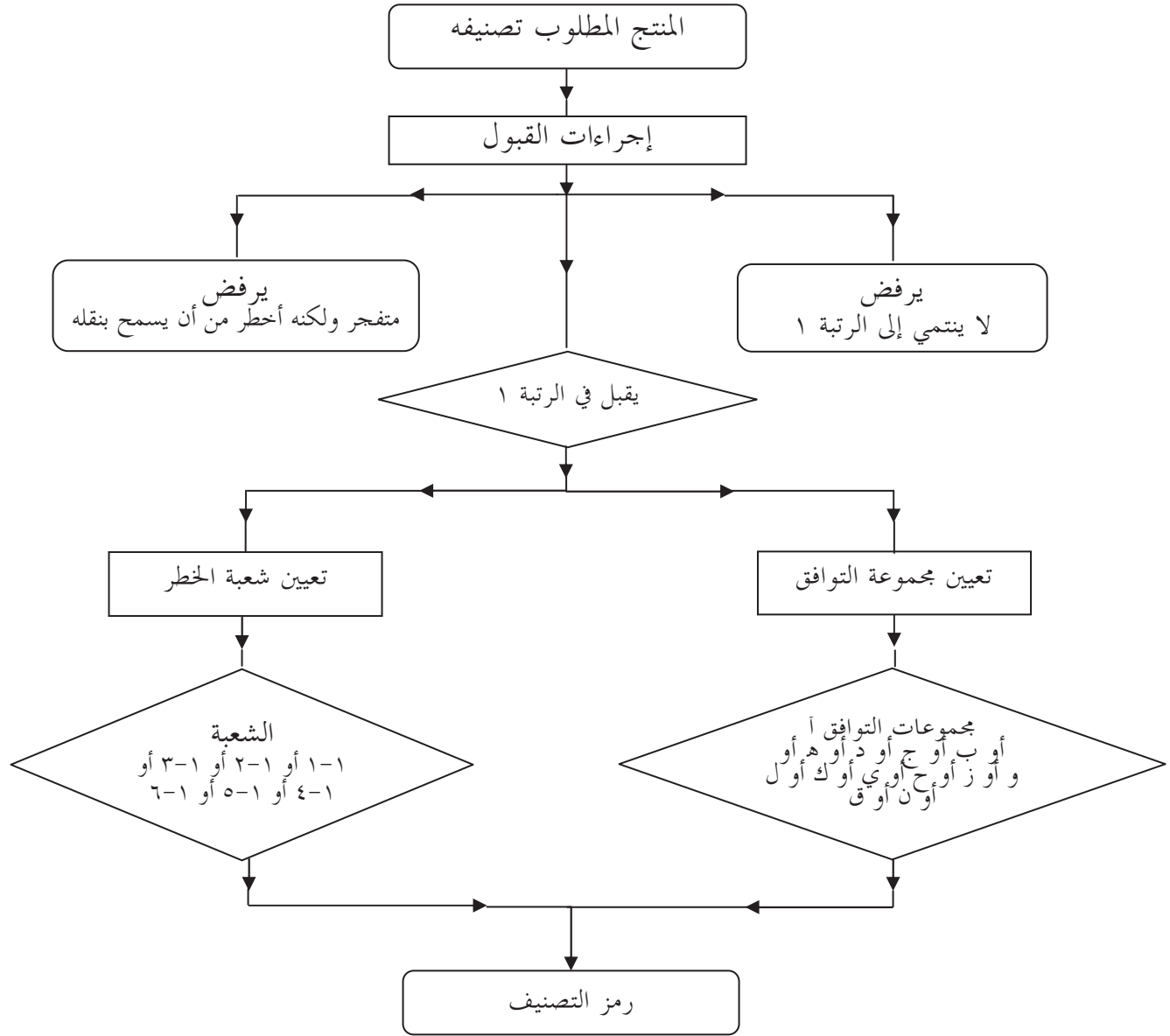
٢-١-٣-٣ إجراءات تصنيف مادة أو سلعة

ملحوظة 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.

ملحوظة ٢: لم تصمم طريقة التقييم إلا لتصنيف المواد والسلع المعبأة وتصنيف سلع غير معبأة مفردة. وقد يقتضي النقل في حاويات البضاعة 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.

ملحوظة 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
إجراءات تصنيف مادة أو سلع



٢-١-٣-٣ إجراءات القبول

٢-١-٣-١-٣ 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 نارياً (٢-١-١-١-٣ ج))، عندئذ لا تكون هناك ضرورة لإجراء مجموعتي الاختبارات الأولى والثانية. أما إذا رفضت سلعة أو سلعة معبأة أو مادة معبأة نتيجة لإجراء مجموعة الاختبارات ٣ و/أو ٤، فقد يكون من العملي إعادة تصميم السلعة أو العبوة لجعلها مقبولة.

ملحوظة: 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 الحادث 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^{-٢}) 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 عول صمامات الإشعال مع مراعاة عدد خصائص الأمان المستقلة. ويتعين تقييم جميع السلع والمواد المعبأة للتأكد من أنها مصممة طبقاً لأصول الصناعة (على سبيل المثال، عدم وجود إمكانية لتكوّن فراغات أو طبقات رقيقة من مادة متفجرة، وعدم وجود احتمال سحق أو قرص للمواد المتفجرة بين أسطح صلبة).

٢-١-٣-٤ تعيين شعب المخاطر

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

٢-١-٣-٤-٢ تستخدم مجموعة الاختبارات ٥ و٦ و٧ لتقرير شعبة المخاطر. وتستخدم مجموعة الاختبارات ٥ لتقرير ما إذا كان يمكن إدراج مادة ما في شعبة المخاطر ١-٥. وتستخدم مجموعة الاختبارات ٦ لإدراج المواد والسلع في شعب المخاطر ١-١ و٢-١ و٣-١ و٤-١. وتستخدم مجموعة الاختبارات ٧ لإدراج السلع في شعبة المخاطر ١-٦.

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

٢-١-٣-٥ تصنيف الألعاب النارية في شعب المخاطر

٢-١-٣-٥-١ تصنّف الألعاب النارية عادة في شعب المخاطر ١-١ و٢-١ و٣-١ و٤-١ على أساس بيانات الاختبار المستمدة من مجموعة الاختبارات ٦. ولكن لما كان نطاق هذه السلع واسعاً جداً وكانت مرافق الاختبار غير متوافرة دائماً، فإن التصنيف في شعب المخاطر يمكن أن يتم أيضاً وفقاً للإجراءات المبينة في الفقرة ٢-١-٣-٥-٢.

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

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

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

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

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

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

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

ملحوظة 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."

ملحوظة 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 ١-٢-٣-٥-٢).

التصنيف	المواصفات	التعريف	يشمل:/مرادفات:	النوع
١-١ زاي	جميع قذائف المؤثرات الصوتية	نبيطة بحشوة دافعة أو بدونها، بصمامة تأخير وحشوة متفجرة، ووحدة (وحدات) نارية، أو مواد نارية طليقة ومصممة لإطلاقها 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: كستناء، صلبة، قذيفة صوتية، رزمة قذائف جوية	قذيفة، كروية أو أسطوانية
١-١ زاي	قذيفة ألوان: ≤ 180 مم			
١-١ زاي	قذيفة ألوان: > 180 مم. يمكن ومضي $< 25\%$ ، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية			
٣-١ زاي	قذيفة ألوان: > 180 مم. يمكن ومضي $\geq 25\%$ ، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية			
٤-١ زاي	قذيفة ألوان: ≥ 50 مم، أو مكون ناري ≥ 60 غ، يمكن ومضي $\geq 2\%$ ، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية			
	القذيفة الجوية الكروية الأخطر هي التي تحدد التصنيف	نبيطة ذات قذيفتين جويتين كرويتين أو أكثر في غلاف واحد تدفعها 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: يمكن ومضي $< 25\%$ كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية			
٢-١ زاي	قذيفة ألوان: < 50 مم و > 180 مم			
٣-١ زاي	قذيفة ألوان: ≥ 50 مم، أو مكون ناري ≥ 60 غ، يمكن ومضي $\geq 25\%$ ، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية			

التصنيف	المواصفات	التعريف	يشمل: / مرادفات:	النوع
١-١ازاي	< 120 مم	نبیطة بدون حشوة دافعة، مزودة بصمامة تأخير وحشوة متفجرة، تحتوي على قذائف صوتية ومواد ساكنة ومصممة لإطلاقها من هاون	قذيفة القذائف (كروية) (تحيل النسب المئوية الخاصة بقذيفة القذائف إلى الكتلة الإجمالية لصنف الألعاب النارية)	قذيفة، كروية أو أسطوانية (تابع)
١-٣ازاي	≥ 120 مم	نبیطة بدون حشوة دافعة، مزودة بصمامة تأخير وحشوة متفجرة، تحتوي على قذائف صوتية ذات مكون ومضي ≥ 25 غ لكل وحدة صوتية، ومكون ومضي ≥ 33 % ومواد ساكنة ≤ 60 %، والنبیطة مصممة لإطلاقها من هاون		
١-١ازاي	< 300 مم	نبیطة بدون حشوة دافعة، مزودة بصمامة تأخير وحشوة متفجرة، تحتوي على قذائف ألوان و/أو وحدات نارية ومصممة لإطلاقها من هاون		
١-٣ازاي	< 200 مم و ≥ 300 مم	نبیطة بدون حشوة دافعة، مزودة بصمامة تأخير وحشوة متفجرة، تحتوي على قذائف ألوان ≥ 70 مم و/أو وحدات نارية، وبمكون ومضي ≥ 25 % ومادة نارية ≥ 60 %، والنبیطة مصممة لإطلاقها من هاون		
١-٣ازاي	≥ 200 مم	نبیطة مزودة بحشوة دافعة وبصمامة تأخير وحشوة متفجرة، تحتوي على قذائف ألوان ≥ 70 مم و/أو وحدات نارية، وبمكون ومضي ≥ 25 % ومادة نارية ≥ 60 %، والنبیطة مصممة لإطلاقها من هاون		
نوع الألعاب النارية الأخطر هو الذي يحدد التصنيف		تشمل المجموعة عدة عناصر تتضمن النوع نفسه أو عدة أنواع يطابق كل منها نوعاً من أنواع الألعاب النارية المدرجة في هذا الجدول، ومزودة بنقطة أو نقطتي إشعال	سد، بومباردوس، عجائن، باقة النهاية، مسكبة، هجين، أنابيب متعددة، عجائن القذائف، بطاريات فرقة، بطاريات فرقة ومضية	بطارية/مجموعة مؤلفة

النوع	يشمل: / مرادفات:	التعريف	المواصفات	التصنيف
شمعة رومانية	شمعة عرض، شمعة، قنبيلات	أنبوب يحتوي على مجموعة من الوحدات النارية ويتألف من مادة نارية متناوب، وحشوة دافعة وصمامة ناقلة	القطر الداخلي ≤ 50 مم، يحتوي على مكون ومضي، أو القطر الداخلي > 50 مم ويحتوي على مكون ومضي $< 25\%$	١-١زاي
			القطر الداخلي ≤ 50 مم، لا يحتوي على مكون ومضي	١-٢زاي
			القطر الداخلي > 50 مم ويحتوي على مكون ومضي $\geq 25\%$	١-٣زاي
			القطر الداخلي ≥ 30 مم، وكل وحدة نارية ≥ 25 غ ويحتوي على مكون ومضي $\geq 5\%$	١-٤زاي
أنبوب الطلقة	شمعة رومانية وحيدة الطلقة، هاون صغير ملقم مسبقاً	أنبوب يحتوي على وحدة نارية مؤلفة من مادة نارية وحشوة دافعة بصمامة ناقلة أو بدونها	القطر الداخلي ≥ 30 مم ووحدة نارية < 25 غ، أو $< 5\%$ ومكون ومضي $\geq 25\%$	١-٣زاي
			القطر الداخلي ≥ 30 مم ووحدة نارية ≥ 25 غ، ومكون ومضي $\geq 5\%$	١-٤زاي
صاروخ	صاروخ الأثيار، صاروخ الإشارة، صاروخ الصافرة، صاروخ الزجاج، صاروخ الأعالي، صاروخ قذفي، صاروخ المائدة	أنبوب يحتوي على مادة نارية و/أو وحدات نارية، مجهز بقضيب (قضبان) أو بوسيلة أخرى لتثبيت الطيران، ومصمم لإطلاقه في الجو	مؤثرات المكون المومي فقط	١-١زاي
			المكون المومي $< 25\%$ من المكون الناري	١-١زاي
			المادة النارية < 20 غ والمكون المومي $\geq 25\%$	١-٣زاي
			المادة النارية ≥ 20 غ، حشوة متفجرة من البارود الأسود، والمكون المومي ≥ 0.13 غ لكل مؤثر صوتي ووزنها الكلي ≥ 1 غ	١-٤زاي
لغم	وعاء النار، لغم أرضي، لغم كيسي، لغم أسطواني	أنبوب يحتوي على حشوة دافعة ووحدات نارية، والأنبوب مصمم لوضعه على سطح الأرض أو لتثبيته في الأرض. والأثر الرئيسي هو إطلاق جميع الوحدات النارية في دفعة واحدة تحدث مؤثرات مرئية و/أو صوتية مبعثرة على نطاق واسع في الجو؛ أو: كيس من القماش أو الورق أو أسطوانة ورقية تحتوي على حشوة دافعة ووحدات نارية، والكيس والأسطوانة مصممان لوضعهما في هاون ويعملان كاللغم	مكون ومضي $< 25\%$ ، على شكل مسحوق سائب و/أو مؤثرات صوتية	١-١زاي
			≤ 180 مم ومكون ومضي $\geq 25\%$ ، على شكل مسحوق سائب و/أو مؤثرات صوتية	١-١زاي
			> 180 مم ومكون ومضي $\geq 25\%$ ، على شكل مسحوق سائب و/أو مؤثرات صوتية	١-٣زاي
			مادة نارية ≥ 150 غ، يحتوي على مكون ومضي $\geq 5\%$ كمسحوق سائب و/أو مؤثرات صوتية. كل وحدة نارية ≥ 25 غ، وكل مؤثر صوتي > 2 غ؛ وكل صافرة، إن وجدت، ≥ 3 غ	١-٤زاي

النوع	يشمل: / مرادفات:	التعريف	المواصفات	تصنيف
نافورة	بركان، حزمة، وابل، حربية، نار البنغال، شرار متطاير، نافورة أسطوانية، نافورة مخروطية، شعلة مضئية	علبة غير معدنية تحتوي على مادة نارية مضغوطة أو مدبجة تحدث شراراً ولهباً	مادة نارية ≤ 1 كغ	٣-١ زاي
مطلق الشرار	مطلق شرار يُحمل باليد، مطلق شرار لا يُحمل باليد، مطلق شرار سلكي	سلك صلب مكسو جزئياً (من طرف واحد) بمادة نارية بطيئة الاحتراق مزودة أو غير مزودة بوسيلة إشعال	مطلق شرار أساسه البيركلوريت: < 5 غ لكل وحدة، أو < 10 وحدات لكل رزمة	٣-١ زاي
عود البنغال	عود مغمس	عود غير معدني مكسو جزئياً (من جهة واحدة) بمادة نارية بطيئة الاحتراق، ومصمم لحمله باليد	مطلقات شرار أساسها البيركلوريت: ≥ 5 غ لكل وحدة، أو ≥ 10 وحدات لكل رزمة؛ مطلقات شرار أساسها النيترات: ≥ 30 غ لكل وحدة	٣-١ زاي
ألعاب نارية ومبتكرات متدنية الخطر	قبلة المائدة، نوية متفجرة، حبيبات مفرقة، دخان، رذاذ، ثعبان، سراج الليل، مفرقة مزودة بشريط للشد، علب مفرقة للحفلات	نبيلة مصممة لإحداث مؤثراً مرئية و/أو صوتية محدودة جداً، يحتوي على كميات صغيرة من المواد النارية و/أو المتفجرة	وحدات أساسها فوق الكلورات: ≥ 5 غ لكل وحدة و ≥ 10 وحدات لكل رزمة؛ وحدات أساسها النيترات: ≥ 30 غ لكل وحدة	١-٤ زاي
لفاف	لفاف جوي، هليكوبتر، مطار، لفاف أرضي	أنبوب أو أنابيب غير معدنية تحتوي على مادة نارية يُصدر غازاً أو يُحدث شراراً، مزود أو غير مزود بمكون يُحدث صوتاً، ومزود أو غير مزود بأجنحة	المادة النارية لكل وحدة < 20 غ، يحتوي على مكون ومضي ≥ 3 % لإحداث التأثيرات الصوتية، أو على مكون لإحداث الصغير ≥ 5 غ	٣-١ زاي
			المادة النارية لكل وحدة ≥ 20 غ، يحتوي على مكون ومضي ≥ 3 % لإحداث المؤثرات الصوتية، أو على مكون لإحداث الصغير ≥ 5 غ	١-٤ زاي

النوع	يشمل: / مرادفات:	التعريف	المواصفات	تصنيف
دولاب	دولاب كاثارين، سكسون	تجميع يضم حشوات دافعة تحتوي على مادة نارية، وهو مزود بأداة لتثبيتته على وتد لكي يدور	المادة النارية الكلية ≤ 1 كغ، بدون مؤثرات صوتية، وكل صافرة (إن وجدت) ≥ 25 غ، ومكون لإحداث الصفير ≥ 50 غ لكل دولاب	١-٣زاي
			المكون الناري الكلي > 1 كغ، بدون مؤثرات صوتية، وكل صافرة (إن وجدت) ≥ 5 غ، ومكون لإحداث الصفير ≥ 10 غ لكل دولاب	١-٤زاي
دولاب جوي	سكسون طائر، طبق طائر، تاج الإشراق	أنايب تحتوي على حشوات دافعة ومواد نارية تحدث شراراً ولهباً و/أو صوتاً، وتثبت الأنايب على حلقة داعمة	المادة النارية الكلية < 200 غ أو المادة النارية < 60 غ لكل حشوة دافعة، ومكون ومضي $\geq 3\%$ لإحداث مؤثرات صوتية، وكل صافرة (إن وجدت) ≥ 25 غ، ومكون لإحداث الصفير ≥ 50 غ لكل دولاب	١-٣زاي
			المادة النارية الكلية ≥ 200 غ أو المادة النارية ≥ 60 غ لكل حشوة دافعة، ومكون ومضي $\geq 3\%$ لإحداث مؤثرات صوتية، وكل صافرة (إن وجدت) ≥ 5 غ، ومكون لإحداث الصفير ≥ 10 غ لكل دولاب	١-٤زاي
رزمة مختارة	صندوق مختار للعروض، رزمة مختارة للعروض، صندوق مختار للحدائق، صندوق مختار لداخل البيوت؛ تشكيلة	رزمة مؤلفة من أكثر من نوع يطابق كل منها أحد أنواع الألعاب النارية المذكورة في هذا الجدول	نوع الألعاب النارية الأخطر هو الذي يحدد التصنيف	
مفرقة نارية	مفرقة احتفال، لفافة احتفال، مفرقة مزودة بشريط للشد	تجميع أنايب (ورقية أو كرتونية) موصولة بصمامة نارية، وكل أنبوب مصمم لإحداث مؤثرات صوتية	كل أنبوب يتألف من مكون ومضي ≥ 140 ملغ أو من بارود أسود ≥ 1 غ	١-٤زاي
مفرقة بفتيل	صلبية، مفرقة ومضية، مفرقة "ليدي"	أنبوب غير معدني يحتوي على مكون مصمم لإحداث مؤثرات صوتية	مكون ومضي < 2 غ لكل وحدة	١-١زاي
			مكون ومضي ≥ 2 غ لكل وحدة و ≥ 10 غ لكل عبوة داخلية	١-٣زاي
			مكون ومضي ≥ 1 غ لكل وحدة و ≥ 10 غ لكل عبوة داخلية أو ≥ 10 غ من البارود الأسود لكل وحدة	١-٤زاي

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 محدد من الطرود ينبغي أن تدرج هذه المادة، عندما تفي بمعايير تصنيف أو تعريف رتبة أو شعبة أخرى، في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ في تلك الرتبة أو الشعبة مع تطبيق حكم خاص يقصر نقلها على نوع وحجم الطرد الذي جرى اختباراه.

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

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؛ أو
- (ب) غازية تماماً عند درجة حرارة ٢٠° س عند ضغط معياري قدره ١٠١,٣ كيلوباسكال.
- ٢-١-٢-٢ توصف حالة نقل الغاز وفقاً لحالته الفيزيائية بأنه:
- (أ) غاز مضغوط - غاز يكون، عند تعبئته 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 لغرض النقل، إلى سائل بسبب درجة حرارته المنخفضة؛
- (د) غاز مذاب - غاز يذاب، عند تعبئته لغرض النقل، في مادة مذبية في طورها السائل.
- ٣-١-٢-٢ تشمل الرتبة الغازات المضغوطة، والغازات المسيلة، والغازات المذابة، والغازات المسيلة المبردة؛ ومخاليط الغازات، والمخاليط المكونة من غاز أو عدة غازات وبخار أو عدة أبخرة لمواد مدرجة في رتب أخرى؛ والسلع المعبأة بغاز، والأيروسولات.

٢-٢-٢ الشعَب

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

ملحوظة: 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:
- ١٠٠ قابلة للاشتعال عندما تكون مخلوطة بهواء بنسبة حجمية تبلغ ١٣ في المائة أو أقل؛ أو

٢٠ أو يبلغ نطاق التهبا مع الهواء ١٢ نقطة مئوية على الأقل بصرف النظر عن حد الالتهاب الأدنى. وتتحدد القابلية للالتهاب بإجراء اختبارات أو حسابات وفقاً للطرائق التي اعتمدها المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (انظر معيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي 10156:1996). 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 خانقة - غازات تخفف أو تحل محل الأكسجين الموجود عادة في الجو؛
- ٢٠ أو تكون مؤكسدة - غازات يمكن عموماً بفعل انطلاق الأكسجين منها أن تسبب أو تساهم في احتراق مواد أخرى أكثر مما يفعله الهواء؛ أو
- ٣٠ أو لا تندرج تحت الشعب الأخرى.

ملحوظة: في ٢-٢-٢-١ (ب)، يُقصد بـ "الغازات التي تسبب أو تساهم في احتراق مواد أخرى أكثر مما يفعله الهواء" الغازات النقية أو مخاليط الغازات التي لها قدرة مؤكسدة تفوق ٢٣,٥ في المائة، تُحدّد وفقاً لطريقة مبيّنة في ISO 10156:1996 أو 10156-2:2005.

(ج) الشعبة ٣-٢ الغازات السمية

الغازات التي:

- ١٠ تعرف بأنها سمية أو أكّالة للإنسان لدرجة تشكل خطراً على الصحة؛
- ٢٠ أو يفترض أنها سمية أو أكّالة للإنسان لأن قيمة التركيز القاتل للنصف (ت.ق.٥) (LC₅₀) (على النحو المحدد في ٢-٢-٦-١) لا تتجاوز ٥٠٠٠ ملليتر/م^٣ (جزء في المليون).
- ملحوظة:** ينبغي تصنيف الغازات التي تستوفي المعايير السابق ذكرها، بسبب كونها أكّالة، كغازات سمية على خطر أكّال إضافي.

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

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

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

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

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

- الأغذية، بما في ذلك المشروبات الكربونية (الغازية) باستثناء رقم الأمم المتحدة ١٥٠؛
- الكرات المستخدمة في الألعاب الرياضية؛
- 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.

٣-٢-٢ مخاليط الغازات

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

- (أ) تحدد قابلية الغازات للالتهاب بإجراء اختبارات أو حسابات وفقاً للطرائق التي اعتمدها المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (انظر معيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي 10156:1996)، وفي الحالة التي لا تكون فيها البيانات المتاحة كافية لاستخدام هذه الطرائق، يمكن إجراء الاختبارات بطريقة مماثلة تعترف بها السلطة الوطنية المختصة؛
- (ب) يحدد مستوى السمية إما بإجراء اختبارات لقياس قيمة التركيز القاتل للنصف (ت.ق.٥) (LC₅₀) (على النحو المحدد في ٢-٦-٢-١) أو بطريقة الحساب باستعمال المعادلة التالية:

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

حيث: f_i = الكسر الجزئي للمكون الذي ترتيبه i في المخلوط

T_i = مؤشر سمية المكون الذي ترتيبه i في المخلوط (T_i تساوي قيمة ت.ق.٥ إذا كانت متاحة).

وعندما تكون قيم LC₅₀ غير معروفة، يحدد مؤشر السمية باستخدام قيمة ت.ق.٥ الأدنى 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 بتجربة الإنسان أن المخلوط يتلف البشرة أو العيون أو الأنسجة الغشائية أو عندما لا تتجاوز قيمة (LC₅₀) للمكونات الأكّالة في المخلوط ٥٠٠٠ مليلتر/م^٣ (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 الجزئي للمكون الأكّال الذي ترتيبه i في المخلوط

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

- (د) تحدد القدرة على الأكسدة إما بإجراء اختبارات أو بطرائق الحساب التي اعتمدها المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) (انظر الملاحظات الواردة في ٢-٢-١-٢) (ب) (ISO 10156:1996 و ISO 10156-2:2005)

الفصل ٢-٣

الرتبة ٣ - السوائل اللهبوبة

ملحوظات تمهيدية

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

ملحوظة ٢: قد تتغير نقطة اشتعال (وميض) السوائل اللهبوب 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 اللهبوبة (انظر ٢-١-٣-٢ و ٣-١-٣-٢)؛

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

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

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

(ب) 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.

ملحوظة: 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 لهوبة لأغراض هذه اللائحة. وتعتبر السوائل غير قادرة على مداومة الاحتراق لأغراض هذه اللائحة (أي أنها 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 100°س؛ أو

(ج) أو أن تكون في شكل محاليل مائية قابلة للامتزاج يزيد محتوى الماء الوزني فيها على 90 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 ٢-٣-١-٣). وبنود المتفجرات السائلة المتزوعة الحساسة في قائمة البضائع الخطرة هي: أرقام الأمم المتحدة ٢٠٥٩ و ١٢٠٤ 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 للانتهاب.

٢-٣-٢-١-١ بالنسبة للسوائل التي يكمن خطرها الوحيد في أنها لهوبة، 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 أقل من ٢٣°س، في مجموعة التعبئة ٣ طبقاً للإجراءات المبينة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٢-٣، وذلك على أساس ما يلي:

(أ) درجة اللزوجة معبراً عنها بزمن التدفق بالثواني؛

(ب) نقطة الوميض في اختبار البوتقة المغلقة؛

(ج) اختبار فصل المذيب.

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

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

(ب) أن 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.

٢-٣-٥ المواد اللزجة التي:

- لا تقل نقطة وميضها عن ٢٣° س ولا تتجاوز ٦٠° س؛
 - 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 النروجين من الوزن الجاف؛
 - وتكون معبأة في أوعية تقل سعتها عن ٤٥٠ لتراً؛
- لا تخضع لهذه اللائحة إذا:

- (أ) كان ارتفاع الطبقة المنفصلة من المذيب في اختبار فصل المذيب (انظر دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٢-٥-١) أقل من ٣ في المائة من الارتفاع الكلي؛
- (ب) وكان زمن التدفق في اختبار اللزوجة (انظر دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٢-٤-٣) مع فتحة انبثاق قطرها ٦ مم لا يقل عن:
- ١٠` ٦٠ ثانية؛ أو
- ٢٠` ٤٠ ثانية إذا كانت المادة اللزجة لا تحتوي على أكثر من ٦٠ في المائة من مواد الرتبة ٣.

٢-٣-٦ تصنيف المخاطر على أساس القابلية للالتهاب

مجموعة التعبئة	نقطة الوميض (البوتقة المغلقة)	نقطة بدء الغليان
١`	--	≥ 350 س
٢`	> 230 س	< 350 س
٣`	≤ 230 س ≥ 60 س	< 350 س

٢-٣-٣ 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.

تعيين نقطة الغليان الأولية ٤-٣-٢

يمكن استخدام الطرائق التالية لتعيين نقطة الغليان الأولية للسوائل اللهبوبة:

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 440/2008¹.

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

الفصل ٢-٤

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

ملحوظات تمهيدية

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

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

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

١-٤-٢ التعاريف وأحكام عامة

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

(أ) الشعبة ١-٤ المواد الصلبة 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.

٢-١-٤-٢-٢ 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 الناقلة للحرارة بسهولة (الشعبة ٢-٤)؛

(د) والسوائل الناقلة للحرارة بسهولة (الشعبة ٤-٢)؛

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

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

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

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

١-٢-٤-٢-٢ *عموميات*

تشمل الشعبة ٤-١ أنواع المواد التالية:

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

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

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

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

١-٢-٢-٤-٢-٢ *التعريف والخواص*

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

٢-٢-٤-٢-١-٢-٢-٢-٤-٢ المواد الصلبة القابلة للاحتراق بسهولة هي مواد مسحوقة أو حبيبية أو في شكل عجينة 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 مطفئات الحريق العادية مثل ثاني أكسيد الكربون أو الماء يمكن أن تزيد من الخطر.

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

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

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

٢-٢-٤-٢-٢-٢-٣ تعيين مجموعات التعبئة

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

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

٢-٤-٢-٢-٣-٣ وفي حالة المواد الصلبة التي قد تسبب الحريق نتيجة للاحتكاك، 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 ٥-٢؛
- (د) أو إذا كانت حرارة انحلالها أقل من ٣٠٠ جول/غرام؛
- (هـ) أو إذا كانت درجة حرارة انحلالها الذاتي التسريع (انظر ٢-٤-٢-٣-٤) أعلى من 75°س بالنسبة للعبوة زنة ٥٠ كغم؛

ملحوظة ١: يمكن تعيين حرارة الانحلال باستخدام أي طريقة معترف بها دولياً، مثل القياس الحراري بالمسح التفاضلي والقياس الحراري الأديباتي.

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

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

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

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

٢-٤-٢-١-٣-٢-١ 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 ويتباين حسب 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 مخففة أو باستخدام عبوات ملائمة. وبعض المواد الذاتية التفاعل تحترق بشدة. ومن أمثلة المواد الذاتية التفاعل بعض المركبات من الأنواع المبينة أدناه:

- (أ) المركبات النتروجينية الدهنية (-C-N=N-C)؛
 (ب) والأزيدات العضوية (-C-N₃)؛
 (ج) وأملاح الديازونيوم (-CN₂⁺Z⁻)؛
 (د) والمركبات النتروجينية 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.

٢-٤-٢-٣-٢-١ 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 بين 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 ٤-١. ويرتبط تصنيف الأنواع من باء إلى واو ارتباطاً مباشراً بالكمية القصوى المسموح بها في العبوة الواحدة.

٢-٤-٢-٣-٢-١ يرد بيان بالمواد الذاتية التفاعل التي يسمح بنقلها في عبوات في الفقرة ٢-٤-٣-٢-١، وتدرج المواد التي يسمح بنقلها في الحاويات الوسيطة للسوائل في توجيه التعبئة IBC520، وتدرج المواد التي يسمح بنقلها في صهاريج نقالة في توجيه T23 الخاص بالصهاريج النقالة. وبالنسبة لكل مادة مدرجة يُسمح بنقلها، تحدّد البنود النوعية المناسبة لقائمة البضائع الخطرة (أرقام الأمم المتحدة من ٣٢٢١ إلى ٣٢٤٠)، وتبيّن المخاطر الإضافية المناسبة والملاحظات التي توفر معلومات ذات صلة بالنقل. وتحدّد الأسماء النوعية ما يلي:

- (أ) نوع المادة الذاتية التفاعل (باء إلى واو)؛
 (ب) والحالة الفيزيائية للمادة (سائلة أو صلبة)؛
 (ج) وضبط درجة الحرارة عند الاقتضاء (انظر ٢-٤-٣-٢-١).

٢-٤-٢-٣-٢-٣ قائمة المواد الذاتية التفاعل 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 الصهاريج النقالة T23.

ملحوظة: 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 ٢-٤-٢-٣-٢-٤ و ٢-٤-٢-٣-٢-٤.

ملاحظات	رقم الأمم المتحدة النوعي	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضبط (س)	طريقة التعبئة	التركيز (%)	المادة الذاتية التفاعل
	٣٢٢٨			ق ع ٨	١٠٠	أستون-بوليمر مشترك بروجولول ٢-ديازو-١-نافثول-٥-سلفونات
(١)(٢)	٣٢٣٢			ق ع ٥	> ١٠٠	آزو ثنائي كربوناميد، تركيبة من النوع بءاء، درجة الحرارة مضبوطة
(٣)	٣٢٢٤			ق ع ٦	> ١٠٠	آزو ثنائي كربوناميد، تركيبة من النوع جيم
(٤)	٣٢٣٤			ق ع ٦	> ١٠٠	آزو ثنائي كربوناميد، تركيبة من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة
(٥)	٣٢٢٦			ق ع ٧	> ١٠٠	آزو ثنائي كربوناميد، تركيبة من النوع دال
(٦)	٣٢٣٦			ق ع ٧	> ١٠٠	آزو ثنائي كربوناميد، تركيبة من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة
	٣٢٣٦	٥+	٥-	ق ع ٧	١٠٠	٢،٢-آزو ثنائي (٢،٤)-ثنائي مثيل ٤-ميثوكسي فاليرونتريل)
	٣٢٣٦	١٥+	١٠+	ق ع ٧	١٠٠	٢،٢-آزو ثنائي (٢،٤)-ثنائي مثيل فاليرونتريل)
	٣٢٣٥	٢٥+	٢٠+	ق ع ٧	١٠٠	٢،٢-آزو ثنائي (أثيل ٢-مثيل بروبيونات)
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	١،١-آزو ثنائي (سداسي هيدرو بترينونتريل)
	٣٢٣٤	٤٥+	٤٠+	ق ع ٦	١٠٠	٢،٢-آزو ثنائي (أيسو بوتيرونتريل)
	٣٢٢٤			ق ع ٦	≥ ٥٠	٢،٢-آزو ثنائي (نيتريل أيسو بوتيرونتريل)
	٣٢٣٦	٤٠+	٣٥+	ق ع ٧	١٠٠	٢،٢-آزو ثنائي (-٢-مثيل بوتيرونتريل)
	٣٢٢٦			ق ع ٧	٥٢	٣،١-ثنائي سلفوهيدرازيد بترين في شكل عجينة
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	سلفونيل هيدرازين بترين
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	كلوريد مزدوج للزنك و٤-بتريل أثيل أمينو ٣-اينوكسي بترين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٤٥+	٤٠+	ق ع ٧	١٠٠	كلوريد مزدوج للزنك و٤-بتريل مثيل أمينو ٣-اينوكسي بترين ديازونيوم
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	كلوريد مزدوج للزنك و٣-ملورو ٤-ثنائي أثيل أمينو بترين ديازونيوم
(٢)	٣٢٢٢			ق ع ٥	١٠٠	كلوريد ٢-ديازو ١-نفتول ٤-سلفونيل
(٢)	٣٢٢٢			ق ع ٥	١٠٠	كلوريد ٢-ديازو ١-نفتول ٥-سلفونيل
(٩)	٣٢٢٦			ق ع ٧	> ١٠٠	مزيج ٢-ديازو ١-حمض استرات النيفثول سلفتيك، النوع دال
	٣٢٢٨			ق ع ٨	١٠٠	٢،٥ ثنائي بوتوكسي -٤ - (٤-مورفولينيل) بترين ديازونيوم، رباعي الكلورونكات (٢:١)
	٣٢٣٦	٤٠+	٣٥+	ق ع ٧	١٠٠-٦٧	كلوريد مزدوج للزنك و٢،٥-ثنائي إيثوكسي ٤-مورفولينو بترين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٤٥+	٤٠+	ق ع ٧	٦٦	كلوريد مزدوج للزنك و٢،٥-ثنائي إيثوكسي ٤-مورفولينو بترين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٣٥+	٣٠+	ق ع ٧	١٠٠	رابع فلوروبورات و٢،٥-ثنائي إيثوكسي ٤-مورفولينو بترين ديازونيوم
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	٢،٥ ثنائي إيثوكسي -٤ - (٤-مورفولينيل) -سلفات البتريدين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٤٥+	٤٠+	ق ع ٧	٦٧	كلوريد مزدوج للزنك و٢،٥-ثنائي إيثوكسي ٤-مورفولينو بترين ديازونيوم
	٣٢٣٧	صفر	١٠-	ق ع ٨	≤ +٨٨ ≥ ١٢	ثنائي (كربونات أليل) ثنائي أثيلين غليكول + فوق أكسي ثنائي كربونات ثنائي أيسو بروبيل
	٣٢٣٦	٤٥+	٤٠+	ق ع ٧	٧٩	كلوريد مزدوج للزنك و٢،٥-ثنائي ميثوكسي ٤- (٤-مثيل فينيل سلفونيل) بترين ديازونيوم
	٣٢٢٨			ق ع ٨	١٠٠	٤- (ثنائي الميثيلامينو) - بترين - رباعي

ملاحظات	رقم الأمم المتحدة النوعي	درجة حرارة (الطوارئ) (س)	درجة حرارة (الضبط) (س)	طريقة التعبئة	التركيز (%)	المادة الذاتية التفاعل
						كلوروزنكات الدياتومونيوم (١)
	٣٢٣٦	٤٥+	٤٠+	ق ع ٧	١٠٠	كلوريد مزدوج للزنك و٤- ثنائي مثيل أمينو ٦- (٢- ثنائي مثيل أمينو إيثوكسي) ٢- طولوين ديازونيوم
	٣٢٢٤			ق ع ٦	٧٢	ن، ن- ثنائي نتروزو ن، ن- ثنائي مثيل رباعي فثاليميد، في شكل عجينة
(٧)	٣٢٢٤			ق ع ٦	٨٢	ن، ن- ثنائي نتروزو خماسي مثيلين رباعي أمين، مع مادة تخفيف من النوع ألف
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	أكسيد ثنائي فنييل ٤، ٤ سلفوهيدرازيد
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	كلوريد مزدوج للزنك و٤- ثنائي بروبييل أمينو بترين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٤٥+	٤٠+	ق ع ٧	٩٢-٦٣	كلوريد مزدوج للزنك و٢- (ن، ن- إيثوكسي كربونيل فنييل أمينو) ٣- ميثوكسي ٤- (ن- مثيل ن- سيكلوهكسيل أمينو) بترين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٤٠+	٣٥+	ق ع ٧	٦٢	كلوريد مزدوج للزنك و٢- (ن، ن- إيثوكسي كربونيل فنييل أمينو) ٣- ميثوكسي ٤- (ن- مثيل ن- سيكلوهكسيل أمينو) بترين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٥٠+	٤٥+	ق ع ٧	١٠٠	ن- فورميل ٢- (نترو مثيلين) ٣، ١- فوق هيدرو ثيازين
	٣٢٣٦	٥٠+	٤٥+	ق ع ٧	١٠٠	كلوريد مزدوج للزنك و٢- (٢- هيدروكس إيثوكسي) ١- (١- بيروليدينيل) بترين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٤٥+	٤٠+	ق ع ٧	١٠٠	كلوريد مزدوج للزنك و٣- (٢- هيدروكسي إيثوكسي) ٤- (١- بيروليدينيل) بترين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٥٠+	٤٥+	ق ع ٧	٩٦	بيكربونات ٢- (ن، ن- مثيل أمينو إيثيل كربونيل) ٤- (٣، ٤- ثنائي مثيل فنييل سلفونيل) بترين ديازونيوم
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	٤- مثيل بترين سلفونيل هيدرازيد
	٣٢٣٤	٥٠+	٤٥+	ق ع ٦	٩٥	رابع فلوروسورات ٣- ميثيل ٤- (١- بيروليدينيل) بترين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٤٠+	٣٥+	ق ع ٧	١٠٠	٤- نتروزو فينول
(٨)	٣٢٢٣			ق ع ٢		عينة من سائل ذاتي التفاعل
(٨)	٣٢٢٣			ق ع ٢		عينة من سائل ذاتي التفاعل، مع ضبط درجة الحرارة
(٨)	٣٢٢٤			ق ع ٢		عينة من مادة صلبة ذاتية التفاعل
(٨)	٣٢٣٤			ق ع ٢		عينة من مادة صلبة ذاتية التفاعل، مع ضبط درجة الحرارة
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	٢- ديازو ١- نفتول ٤- سلفونات الصوديوم
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	٢- دياو ١- نفتول ٥- سلفونات الصوديوم
	٣٢٣٤	٣٥+	٣٠+	ق ع ٦	١٠٠	نترات رباعي أمين بلاديوم (٢)

ملاحظات

- (١) تركيبات آزو ثنائي كربوناميد، "Azodicarbonamide formulations"، التي تستوفي المعايير الواردة في ٢-٤-٢-٣-٣-٢ (ب). وتحدد درجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ بموجب الإجراء الوارد في ٣-٥-١-٧ إلى ٣-١-٣-٥-١-٧.
- (٢) يشترط أن تحمل بطاقة التعريف بالخطر الإضافي "متفجرات" (النموذج رقم ١، انظر ٢-٢-٢-٢-٢).
- (٣) تركيبات آزو ثنائي كربوناميد التي تستوفي المعايير المبينة في ٢-٤-٢-٣-٣-٢ (ج).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

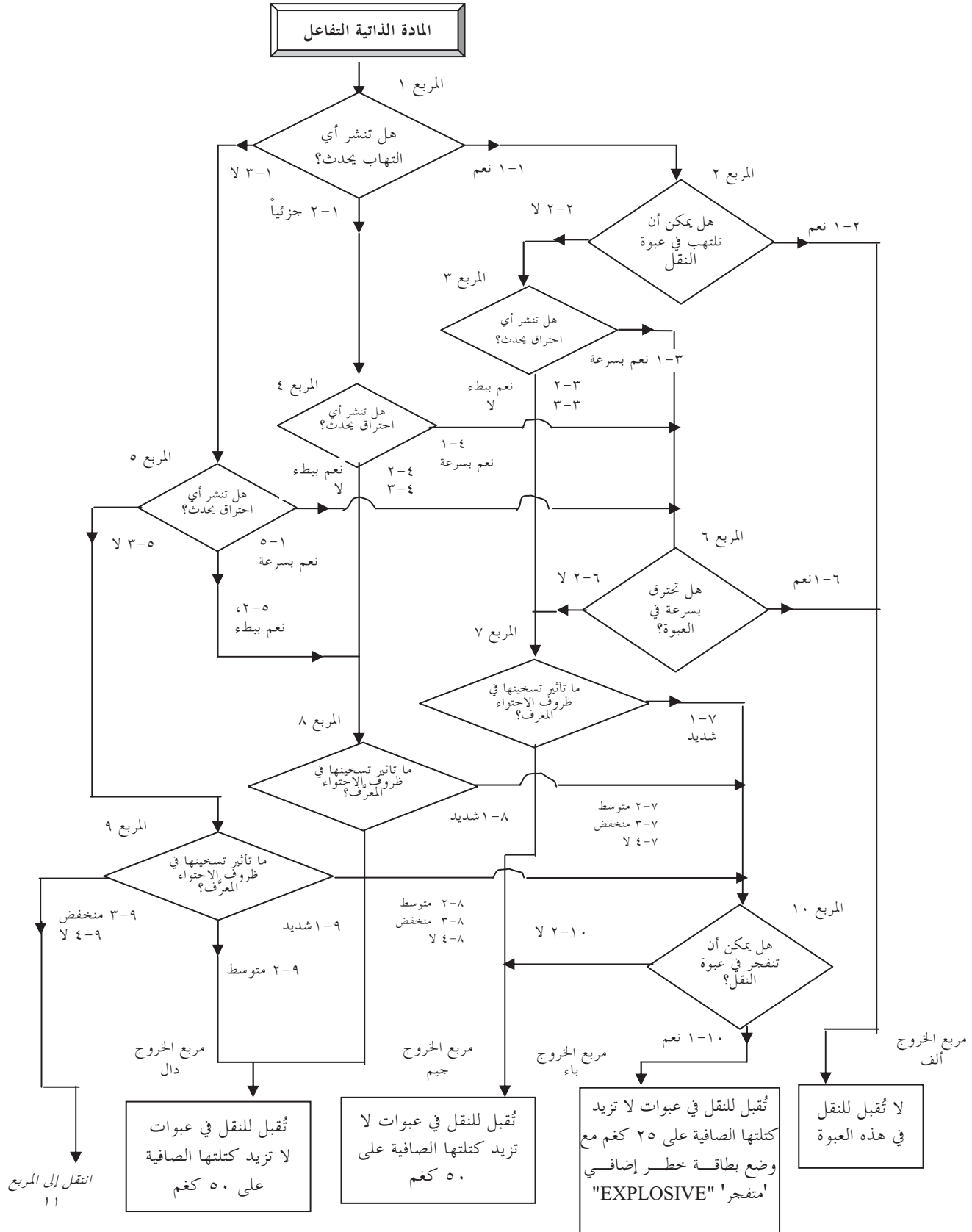
(هـ) أي مادة لا يحدث لها، في الاختبار الذي يجري عليها في المختبر، أي انفجار أو احتراق على الإطلاق، ولا تُحدث إلا أثراً طفيفاً أو لا تحدث أي أثر عند التسخين في ظروف الاحتباس، يجوز قبولها للنقل في عبوات لا تتجاوز ٤٠٠ كغم/٤٥٠ لتراً (تعرّف بأنها مادة ذاتية التفاعل من النوع "هاء"، مربع الخروج "هاء" في الشكل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

(و) أي مادة لا يحدث لها، في الاختبار الذي يجري عليها في المختبر، أي انفجار في الحالة الجوفية ولا تتهرب 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

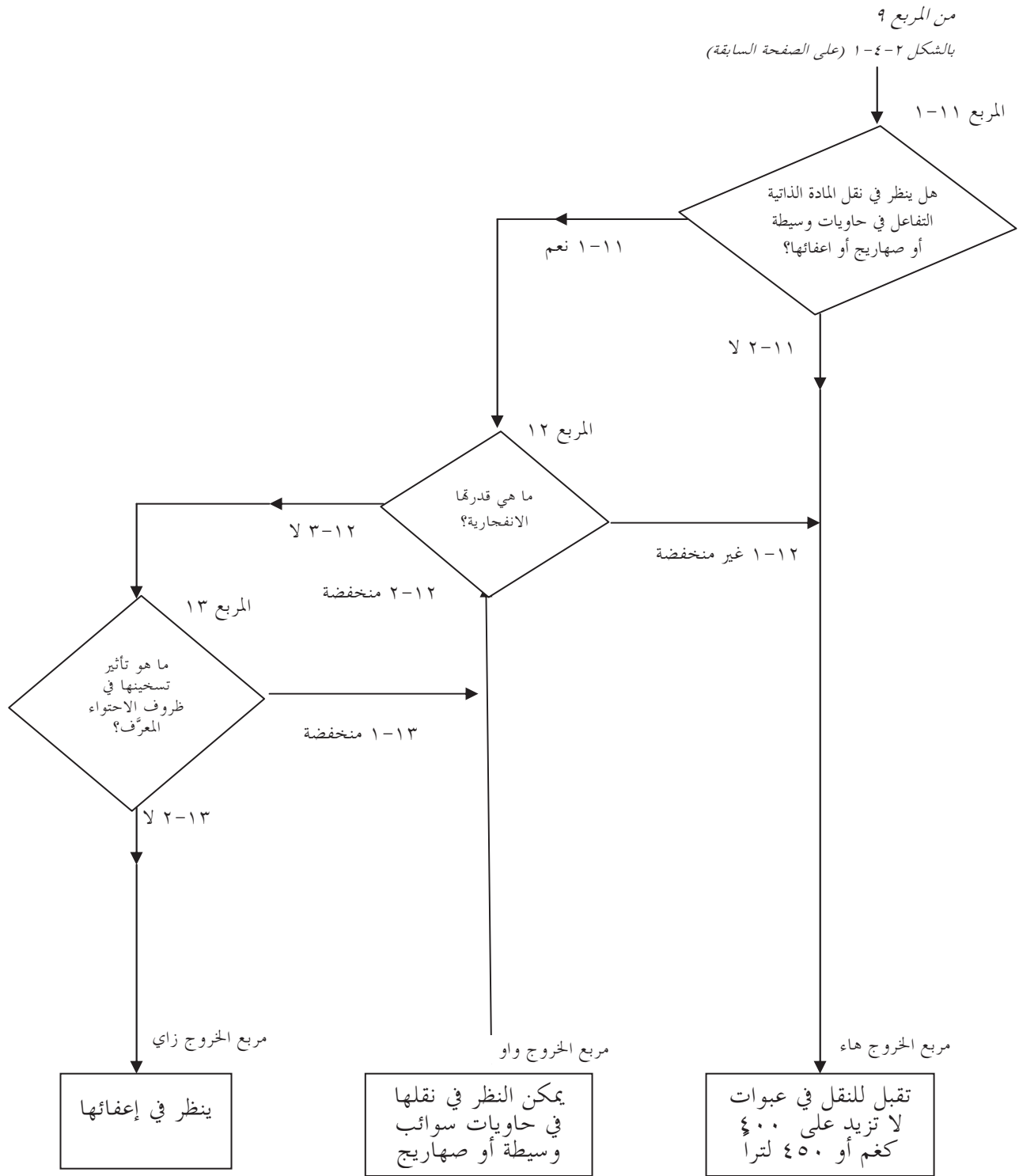
انفجارية على الإطلاق، يمكن نقلها بحاويات وسيطة للسوائب أو صهاريج (تعرف بأنها مادة ذاتية التفاعل من النوع "واو"، مربع الخروج "واو" في الشكل ٢-٤-١)؛ (وللاطلاع على الأحكام الإضافية، انظر ٤-١-٧-٢-٢ و ٤-١-٢-١٣)؛

(ز) أي مادة لا يحدث لها، في الاختبار الذي يجري عليها في المختبر، انفجار في الحالة المحوفة ولا تترق 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 البالغ وزنها ٥٠ كغم) وأن تفي أي مادة مخففة بالاشتراطات الواردة في ٢-٤-٣-٥ (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 مادة تخفيف متوافقة، درجة غليانها أقل من ١٥٠° س، لترع الحساسية، 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)



٢-٤-٢-٣-٤ اشتراطات ضبط درجة الحرارة

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

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

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

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

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

٢-٤-٢-٣-٥-٤ فيما يتعلق بمواد التخفيف السائلة في التركيبات السائلة التي تتطلب ضبط درجة الحرارة، يجب ألا تقل نقطة الغليان عن ٦٠°س ونقطة الاشتعال عن 5°س. ويجب أن تكون نقطة غليان السائل أعلى بمقدار ٥٠°س على الأقل من درجة حرارة ضبط المادة الذاتية التفاعل (انظر ٧-١-٣-٥-١).

٢-٤-٢-٤-٤ المتفجرات الصلبة المتزوعة الحساسية

٢-٤-٢-٤-١ التعريف

المتفجرات المتزوعة الحساسية هي مواد مرطبة بالماء أو الكحول أو مخففة بمواد أخرى لتكوين مخلوط صلب متجانس لكبت خواصها الانفجارية (انظر ٢-١-٣-٦-٣). وبنود هذه المتفجرات المتزوعة 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 ١٥١٧ 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 لمجموعي 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 متزوعة الحساسية أرقام الأمم المتحدة ٢٩٥٦ و ٣٢٤١ و ٣٢٤٢ و ٣٢٥١.

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

١-٣-٤-٢ التعاريف والخواص

٢-٤-٣-١-١ تشمل الشعبة ٢-٤ ما يلي:

(أ) المواد التلقائية الاشتعال، وهي المواد، بما في ذلك المخاليط والمخاليل (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؛ و

(ب) والمواد الذاتية التسخين، وهي المواد، بخلاف المواد التلقائية الاشتعال، القابلة للتسخين الذاتي بتلامسها مع الهواء بدون وجود مصدر للإمداد بالطاقة. ولا تشتعل هذه المواد إلا عندما تكون بكميات كبيرة (بالكيلوغرامات) وبعد مرور فترات زمنية طويلة (ساعات أو أيام).

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

٢-٤-٣-٢ التصنيف في الشعبة ٢-٤

٢-٤-٣-١-٢ تعتبر المواد الصلبة مواد صلبة تلقائية الاحتراق 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 ٣-٣-١-٤.

٢-٤-٣-٢-٢ تعتبر السوائل تلقائية الاحتراق 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 ٣-٣-١-٥.

٢-٤-٣-٢-٣ المواد الذاتية التسخين

٢-٤-٣-٢-١-٢ 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 ٣-٣-١-٦:

- (أ) الحصول على نتيجة إيجابية باستخدام عينة مكعبة طول ضلعها ٢٥ مم عند درجة ١٤٠°س؛
- (ب) الحصول على نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٤٠°س؛ ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٢٠°س ويكون من المقرر نقل المادة في طرود يزيد حجمها على ٣ م^٣؛
- (ج) الحصول على نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٤٠°س ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٠٠°س، ويكون من المقرر نقل المادة في طرود ذات حجم يزيد على ٤٥٠ لترًا؛
- (د) الحصول على نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٤٠°س ونتيجة إيجابية باستخدام عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند ١٠٠°س.

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

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

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

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

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

٢-٤-٣-٣ تعيين مجموعات التعبئة

٢-٤-٣-٣-١ تصنف جميع المواد الصلبة والسوائل التلقائية الاحتراق في مجموعة التعبئة ١.

٢-٤-٣-٣-٢ تصنف في مجموعة التعبئة ٢ المواد الذاتية التسخين التي تعطي نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ٢٥ مم عند درجة ١٤٠°س.

٢-٤-٣-٣-٣ تصنف في مجموعة التعبئة ٣ المواد الذاتية التسخين في الحالات التالية:

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

(ب) الحصول على نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٤٠°س ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ٢٥ مم عند درجة ١٤٠°س، ونتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٢٠°س، ويكون من المقرر نقل المادة في طرود يزيد حجمها على ٤٥٠ لتراً؛

(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 عند تلامسها مع الماء

٢-٤-٤-١ التعاريف والخواص

قد تطلق مواد معينة عند تلامسها مع الماء غازات لهوبة يمكن أن تكون مخاليط متفجرة مع الهواء. ويسهل اشتعال هذه المخاليط في وجود مصادر الإشعال العادية مثل الشعلات العارية أو العدد اليدوية التي ينبعث منها شرر أو مصابيح الإضاءة غير المحمية. ويمكن أن يسبب ما ينتج عن ذلك من موجات عصف وهب 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 تلقائية الاحتراق.

٢-٤-٤-٢ التصنيف في الشعبة ٣-٤

تصنف في الشعبة ٣-٤ المواد التي تطلق عند 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؛ أو

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

٢-٤-٤-٣ تعيين مجموعات التعبئة

٢-٤-٤-٣-١ تصنف في مجموعة التعبئة ١ أي مادة تتفاعل بشدة مع الماء عند درجة الحرارة المحيطة وتظهر عموماً ميلاً للاشتعال التلقائي للغاز المنطلق، أو تتفاعل بسرعة مع الماء عند درجة الحرارة المحيطة ويبلغ معدل انبعاث الغاز اللهب ١٠ لترات لكل ١ كيلوغرام من المادة في الدقيقة الواحدة أو يزيد على ذلك.

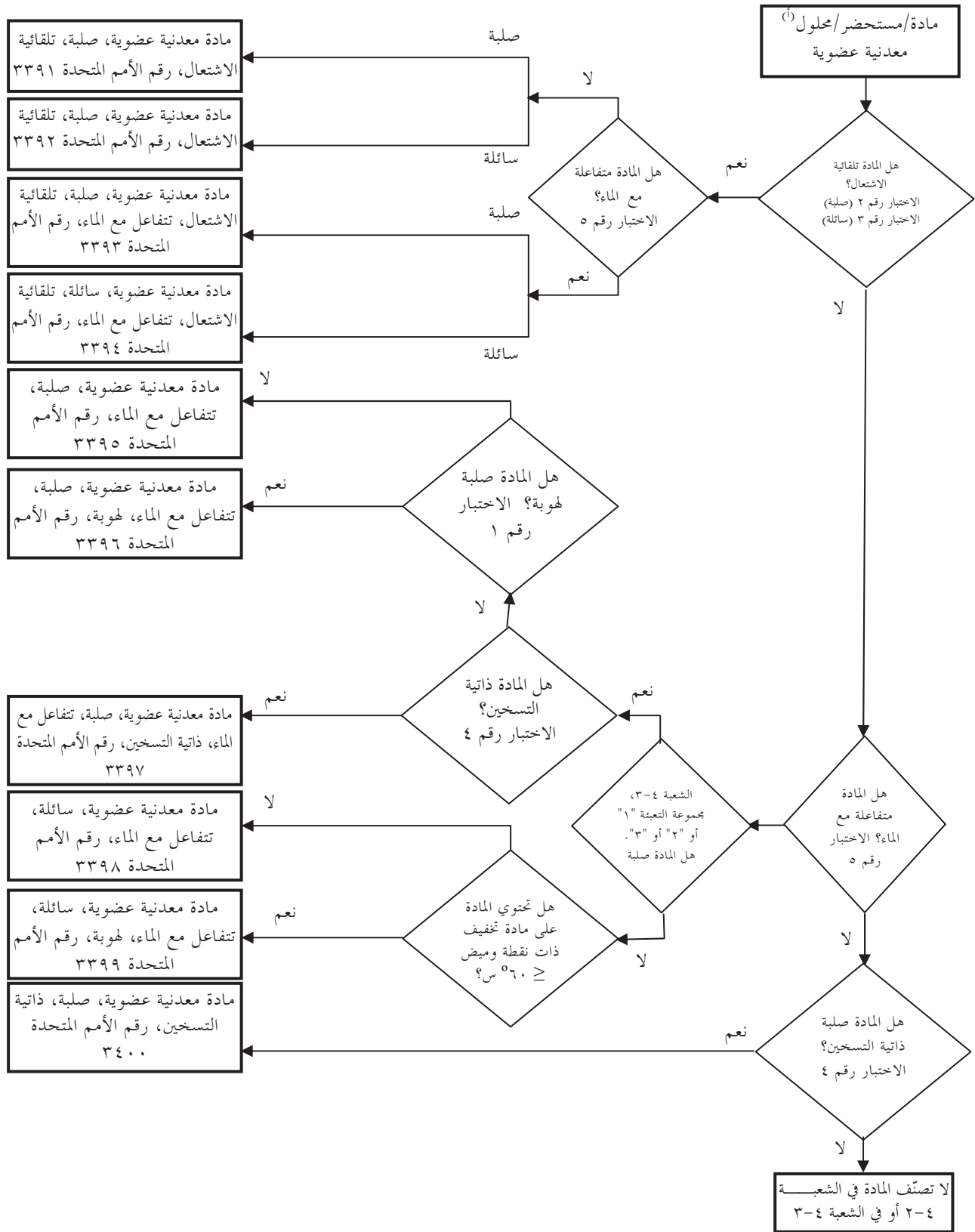
٢-٤-٤-٣-٢ تصنف في مجموعة التعبئة ٢ أي مادة تتفاعل بسرعة مع الماء عند درجة الحرارة المحيطة ويساوي المعدل الأقصى لانبعاث الغاز اللهب ٢٠ لترات لكل ١ كيلوغرام في الساعة الواحدة أو يزيد على ذلك، ولا تستوفي معايير مجموعة التعبئة ١.

٢-٤-٤-٣-٣ تصنف في مجموعة التعبئة ٣ أي مادة تتفاعل ببطء مع الماء عند درجة الحرارة المحيطة 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.

٢-٤-٥ تصنيف المواد المعدنية العضوية

تصنّف المواد المعدنية العضوية، طبقاً لخواصّها، في الشعبة ٤-٢ أو الشعبة ٤-٣، حسب الاقتضاء، وذلك تبعاً للرسم التخطيطي الموضّح 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 ٢-٣-٣-٠-٣ إذا كان ينطبق وكان الاختبار ذا صلة، مع أخذ الخواص التفاعلية بعين الاعتبار.
(ب) يمكن العثور على طرق الاختبار رقم ١ إلى رقم ٥ في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٣.

الفصل ٢-٥

الرتبة ٥ - المواد المؤكسدة والأكاسيد الفوقية العضوية

ملحوظة تمهيدية

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

١-٥-٢ التعاريف وأحكام عامة

تنقسم الرتبة ٥ إلى شعبتين كما يلي:

(أ) الشعبة ١-٥ المواد المؤكسدة

هي مواد، وإن كانت لا تحترق في حد ذاتها بالضرورة، قد تسبب أو تسهم في احتراق مواد أخرى، من خلال إنتاج الأكسجين عموماً. ويمكن أن تحتوي سلعة ما على مثل هذه المواد؛

(ب) الشعبة ٢-٥ الأكاسيد الفوقية العضوية

هي مواد عضوية تحتوي على رابطة الأكسجين الثنائية التكافؤ -O-O- وقد تعتبر من مشتقات فوق أكسيد الهيدروجين، حيث تحل مجموعات (أشقاق) عضوية محل إحدى ذرتي الهيدروجين أو كليهما. والأكاسيد الفوقية العضوية مواد غير ثابتة حرارياً، ويمكن أن تنحل انحلالاً طارداً للحرارة وذاتي التسارع. وعلاوة على ذلك، قد تكون لها واحدة أو أكثر من الخواص التالية:

١` قابلة للانحلال انفجارياً؛

٢` سريعة الاحتراق؛

٣` حساسة للصدم أو الاحتكاك؛

٤` قابلة للتفاعل على نحو خطر مع المواد الأخرى؛

٥` مسببة لأضرار للعيون.

٢-٥-٢ الشعبة ١-٥ المواد المؤكسدة

١-٢-٥-٢ التصنيف في الشعبة ١-٥

١-١-٢-٥-٢ تصنف المواد المؤكسدة في الشعبة ١-٥ وفقاً لطرق الاختبار والإجراءات والمعايير الواردة في ٢-٢-٥-٢ و ٣-٢-٥-٢، ودليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣.٤. وفي حالة الاختلاف بين نتائج الاختبارات والخبرة المعروفة، تكون الأسبقية للحكم المبني على الخبرة المعروفة.

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

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

٢-٥-٢-٢ المواد الصلبة المؤكسدة

٢-٥-٢-٢-١ 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 و١:٤. 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 و٣:٢ للتصنيف في مجموعة التعبئة ١' ومجموعة التعبئة ٢' على التوالي.

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

(أ) مقارنة متوسط زمن الاحتراق مع متوسطات 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

تعين 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 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' و٢'؛

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

٢-٥-٢-٣ السوائل المؤكسدة

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

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

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

٢-٥-٢-٣-١-٣ تصنف السوائل في الشعبة ٥-١ إذا كان مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:١ يعطي في الاختبار متوسط زمن لارتفاع الضغط يساوي أو يقل عن متوسط زمن ارتفاع الضغط لمخلوط بنسبة وزنية ١:١ من محلول مائي لحمض النتريك تركيزه ٦٥ في المائة مع السليلوز.

٢-٥-٢-٣-٢ تعيين مجموعات التعبئة

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

(أ) مجموعة التعبئة ١: أي مادة يشتعل مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:١ في الاختبار اشتعالاً تلقائياً؛ أو يعطي مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:١ متوسط زمن لارتفاع الضغط أقل من متوسط زمن ارتفاع الضغط في حالة مخلوط بنسبة وزنية ١:١ من محلول حمض فوق الكلوريك بتركيز ٥٠ في المائة مع السليلوز؛

(ب) مجموعة التعبئة ٢: أي مادة يعطي مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:١ في الاختبار متوسط زمن لارتفاع الضغط يساوي أو يقل عن متوسط زمن ارتفاع الضغط في حالة مخلوط بنسبة وزنية ١:١ من محلول مائي من كلورات الصوديوم بتركيز ٤٠ في المائة مع السليلوز؛ ولا تستوفي معايير مجموعة التعبئة ١؛

(ج) مجموعة التعبئة ٣: أي مادة يعطي مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:١ في الاختبار متوسط زمن لارتفاع الضغط يساوي أو يقل عن متوسط زمن ارتفاع الضغط في حالة مخلوط بنسبة وزنية ١:١ من محلول مائي لحمض النتريك تركيزه ٦٥ في المائة مع السليلوز؛ ولا تستوفي معايير مجموعتي التعبئة ١ و ٢؛

(د) السوائل من غير الشعبة ١-٥: أي مادة يعطي مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:١ في الاختبار ارتفاعاً في الضغط المانومتري أقل من ٢٠٧٠ كيلوباسكال؛ أو يعطي متوسط زمن لارتفاع الضغط يزيد على متوسط زمن ارتفاع الضغط في حالة مخلوط بنسبة وزنية ١:١ من محلول مائي لحمض النتريك تركيزه ٦٥ في المائة مع السليلوز.

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

١-٣-٥-٢ الخواص

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

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

٢-٣-٥-٢ تصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية

١-٢-٣-٥-٢ ينظر في تصنيف أي أكسيد فوقي عضوي في الشعبة ٥-٢، 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.

ملحوظة: يحسب 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 أكسجين في كل جزيء من الأكسيد الفوقية العضوي i ؛

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

m_i = الكتلة الجزيئية للأكسيد الفوقية العضوي i .

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

٢-٥-٣-٢-٣ ويرد في الجدول ٢-٥-٣-٤ 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 الفوقي العضوي (باء إلى واو)؛

(ب) والحالة الفيزيائية (سائل أو صلب)؛

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

٢-٥-٣-٢-٣ يمكن تصنيف مخاليط التركيبات المدرجة في الجدول باعتبارها من نفس نوع الأكسيد الفوقي العضوي الأشد خطورة في المخلوط، وتنقل المخاليط في ظروف النقل المحددة لذلك النوع. غير أنه نظراً لأنه يمكن أن يكون المخلوط الذي يحتوي على مكونين ثابتين 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 ٢-٥-٣-٤.

٢-٥-٣-٤ قائمة الأكاسيد الفوقية العضوية الموضوعية 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 والضبط والطوارئ (المشتقة 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 توجيه T23 الخاص بالصهاريج النقالة.

مخاطر إضافية وملاحظات	الرسم (البند) (النوعي)	درجة حرارة الظوارئ (س°)	درجة الضبط حرارة (س°)	طريقة التعبئة	مساء (%)	مادة صلبة حاملة (%)	مادة التخفيف النوع بناء (%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	المركيز (%)	الأكسيد الفرعي العضوي
(٢)	٣١.٥			٧ ع ق	٨ ≤			٤٨ ≤	٤٢ ≥	فوق أكسيد أميل استيون
(٢٠)	٣١.٦			٧ ع ق					٣٢ ≥ في شكل عجينة	"
(٣)	٣١.١٢	صفر	١٠-	٤ ع ق	١٢ ≤				٨٢ ≥	فوق أكسيد أميل سيكلو هكسان سلفونيل
	٣١.١٥	صفر	١٠-	٧ ع ق		٦٨ ≤			٣٢ ≥	"
	٣١.٠٧			٨ ع ق	٦ ≤			٦ ≤	٨٨ ≥	هيدرو فوق أكسيد أميل ثالثي
	٣١.٠٥			٧ ع ق				٣٨ ≤	٦٢ ≥	فوق أكسي خلاص أميل ثالثي
	٣١.٠٣			٥ ع ق					١٠٠ ≥	فوق أكسي بوزات أميل ثالثي
	٣١.١٥	٢٥+	٢٠+	٧ ع ق					١٠٠ ≥	فوق أكسي -٢- اثيل هكسانوات أميل ثالثي
	٣١.٠٥			٧ ع ق					١٠٠ ≥	فوق أكسي -٢- اثيل هكسيل كربونات أميل ثالثي
	٣١.٠٣			٥ ع ق				٢٣ ≤	٧٧ ≥	فوق أكسي ايزوبروبيل كربونات أميل ثالثي
	٣١.١٥	صفر	١٠+	٧ ع ق					٧٧ ≥	فوق أكسي نيوديكانوات أميل ثالثي
	٣١.١٩	صفر	١٠+	٨ ع ق				٥٢ ≤	٤٧ ≥	فوق أكسي نيوديكانوات أميل ثالثي
	٣١.١٣	١٥+	١٥+	٥ ع ق				٢٣ ≤	٧٧ ≥	فوق أكسي بيضات أميل ثالثي
	٣١.٠٥			٧ ع ق					١٠٠ ≥	فوق أكسي -٥،٥،٥،٣- ثلاثي ميثيل هكسانوات أميل ثالثي
	٣١.٠٧			٨ ع ق					١٠٠-٤٢ <	فوق أكسيد كرميل بوتيل ثالثي
	٣١.٠٨			٨ ع ق		٤٨ ≤			٥٢ ≥	"
	٣١.٠٣			٥ ع ق					١٠٠-٥٢ <	فوق أكسي (فوق أكسي بوتيل ثالثي) فاليرات ع- بوتيل
	٣١.٠٨			٨ ع ق		٤٨ ≤			٥٢ ≥	"
(١٣)	٣١.٠٣			٥ ع ق	١٠ ≤				٩٠-٧٩ <	هيدرو فوق أكسيد بوتيل ثالثي
(١٣)(٤)	٣١.٠٥			٧ ع ق				٢٠ ≤	٨٠ ≥	"
(١٣)(١٣)	٣١.٠٧			٨ ع ق	١٤ <				٧٩ ≥	هيدرو فوق أكسيد بوتيل ثالثي
(١٣)	٣١.٠٩			٨ ع ق	٢٨ ≤				٧٢ ≥	"
(١٣)	٣١.٠٣			٥ ع ق	٧ ≤				٩ < + ٨٢ >	هيدرو فوق أكسيد بوتيل ثالثي + ثنائي فوق أكسيد بوتيل ثالثي
(٣)	٣١.٠٢			٥ ع ق					١٠٠-٥٢ <	أحادي فوق أكسي مالبات بوتيل ثالثي
	٣١.٠٣			٦ ع ق				٤٨ ≤	٥٢ ≥	"
	٣١.٠٨			٨ ع ق					٥٢ ≥	"
	٣١.٠٨			٨ ع ق					٥٢ في شكل عجينة	"
(٣)	٣١.٠١			٥ ع ق				٢٣ ≤	٧٧-٥٢ <	فوق أكسي خلاص بوتيل ثالثي
	٣١.٠٣			٦ ع ق				٤٨ ≤	٥٢-٣٢ <	فوق أكسي خلاص بوتيل ثالثي
	٣١.٠٩			٨ ع ق		٦٨ ≤			٣٢ ≥	"
	٣١.٠٣			٥ ع ق					١٠٠-٧٧ <	فوق أكسي بوزات بوتيل ثالثي
	٣١.٠٥			٧ ع ق				٢٣ ≤	٧٧-٥٢ <	"
	٣١.٠٦			٧ ع ق		٤٨ ≤			٥٢ ≥	"

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البنسدة) (النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (س°)	درجة حرارة الضبط (س°)	طريقة التعبئة	مساء (%)	مادة صلبة حاملة (%)	مادة التخفيف بساء (%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	المركيز (%)	الاكسيد الفرمي العضوي
	٣١٠٥			٧٤ ق				$48 \leq$	$52 \geq$	فوق أكسي فيومرات بوتيل ثالثي
	٣١٠٥			٧٤ ق				$23 \leq$	$77 \geq$	فوق أكسي كروتونات بوتيل ثالثي
	٣١١٣	٢٠+	٢٠+	٥٤ ق					$100 \geq$	فوق أكسي ثنائي اثيل حالات بوتيل ثالثي
	٣١١٣	٢٠+	٢٠+	٦٤ ق					$100-52 <$	فوق أكسي -٢- اثيل هكسانوات بوتيل ثالثي
	٣١١٧	٣٠+	٣٠+	٨٤ ق			$48 \leq$		$52-32 <$	فوق أكسي -٢- اثيل هكسانوات بوتيل ثالثي
	٣١١٨	٢٠+	٢٠+	٨٤ ق		$48 \leq$			$52 \geq$	"
	٣١١٩	٤٠+	٤٠+	٨٤ ق			$18 \leq$		$32 \geq$	"
	٣١٠٦			٧٤ ق		$60 \leq$		$14 \leq$	$14 \geq + 12 \geq$	فوق أكسي -٢- اثيل هكسانوات بوتيل ثالثي
	٣١١٥	٤٠+	٤٠+	٧٤ ق					$36 \geq + 31 \geq$	ثلاثي + ٢٠٢ - ثنائي - (فوق أكسي بوتيل ثالثي) بوتان
	٣١١١	٢٠+	٢٠+	٥٤ ق			$23 \leq$		$77-52 <$	فوق أكسي أيسوبوتيرات بوتيل ثالثي
	٣١١٥	٢٠+	٢٠+	٧٤ ق			$48 \leq$		$52 \geq$	"
	٣١٠٣			٥٤ ق				$23 \leq$	$77 \geq$	فوق أكسي أيسوبوتيرين بوتيل ثالثي
	٣١٠٥			٧٤ ق				$23 \leq$	$77 \geq$	١- (٢) فسوق أكسي بوتيل ثالثي
	٣١٠٨			٨٤ ق		$58 \leq$			$42 \geq$	أيسوبوتيرين بوتيل -٣- أيسوبوتيرين بوتيل
	٣١٠٣			٥٤ ق					$100 \geq$	فوق أكسي -٢- مثيل بترات بوتيل ثالثي
	٣١١٥	٥-	٥-	٧٤ ق					$100-77 <$	فوق أكسي نيو ديكانوات بوتيل ثالثي
	٣١١٥	١٠+	١٠+	٧٤ ق			$23 \leq$		$77 \geq$	"
	٣١١٩	١٠+	١٠+	٨٤ ق					$52 \geq$	"
	٣١١٨	١٠+	١٠+	٨٤ ق					$42 \geq$	"
	٣١١٩	١٠+	١٠+	٨٤ ق					$32 \geq$	فوق أكسي نيو ديكانوات بوتيل ثالثي
	٣١١٥	١٠+	١٠+	٧٤ ق				$23 \leq$	$77 \geq$	فوق أكسي نيو هينانوات بوتيل ثالثي
	٣١١٧	١٠+	١٠+	٨٤ ق					$42 \geq$	فوق أكسي نيو هينانوات بوتيل ثالثي
	٣١١٣	١٠+	١٠+	٥٤ ق					$77-67 <$	فوق أكسي بيفالات بوتيل ثالثي
	٣١١٥	١٠+	١٠+	٧٤ ق			$32 \leq$		$67-27 <$	"

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البند) (التوعوي)	درجة حرارة الطوارئ (س°)	درجة حرارة الضبط (س°)	طريقة التعبئة	مساء (%)	مادة صلبة حاملة (%)	مادة التخفيف بساء (%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (%)	مادة التخفيف	الاكسيد الفرمي العضوي
	٣١١٩	٣٥+	٣٥+	٨٤ ق			٧٣ ≤		٢٧ ≥		"
	٣١٠٦			٧٤ ق					١٠٠ ≥		فوق أكسجين ستيباريل كربونات بوتيل ثنائي
	٣١٠٥			٧٤ ق					١٠٠-٣٢ <		فوق أكسجين -٥،٥،٣- ثلاثي ميثيل هكسانوات بوتيل ثنائي
	٣١٠٦			٧٤ ق		٥٨ ≤			٤٢ ≥		"
	٣١٠٩			٨٤ ق			٦٨ ≤		٣٢ ≥		"
(٣)	٣١٠٢			١٤ ق		١٤ ≤			٨٦-٥٧ <		حمض ٣- كلوروفورق أكسجين بترول
	٣١٠٦			٧٤ ق		٣ ≤			٥٧ ≥		"
	٣١٠٦			٧٤ ق		٦ ≤			٧٧ ≥		"
(١٣)	٣١٠٧			٨٤ ق				١٠ ≥	٩٨-٩٠ <		هيدروفلورق أكسجين كورميد
(١٨)(١٣)	٣١٠٩			٨٤ ق				١٠ ≤	٩٠ ≥		"
	٣١١٥	صفر		٧٤ ق				١٣ ≤	٨٧ ≥		فوق أكسجين نيوديكانات كورميد
	٣١١٥	صفر		٧٤ ق			٢٣ ≤		٧٧ ≥		"
	٣١١٩	صفر		٨٤ ق					٥٢ ≥		"
									ثابت في الماء		
	٣١١٥	صفر		٧٤ ق				٢٣ ≤	٧٧ ≥		فوق أكسجين نيوهينانات كورميد
	٣١١٥	٥+		٧٤ ق			٢٣ ≤		٧٧ ≥		فوق أكسجين بيغالات كورميد
(١٣)	٣١٠٤			٦٤ ق	٩ ≤				٩١ ≥		فوق أكسجين (أكاسيد) هكسانون حلقي
(٥)	٣١٠٥			٧٤ ق				٢٨ ≤	٧٢ ≥		"
(٢٠)(٥)	٣١٠٦			٧٤ ق					٧٢ ≥		"
(٢٩)	معنى										"
(٦)	٣١١٥	٤٥+		٧٤ ق	٨ ≤	٦٨ ≤			٣٢ ≥		"
(١٣)(٧)	٣١١٥	٢٥+		٧٤ ق			٢٦ ≤		٥٧ ≥		فوق أكاسيد كحول استيرين ثنائي
	٣١٠٧			٨٤ ق			٧٣ ≤		٢٧ ≥		فوق أكسجين ثنائي استيل
	٣١٠٥			٧٤ ق					١٠٠ ≥		فوق أكسجين ثنائي أميل ثنائي
	٣١٠٣			٦٤ ق				٤٣ ≤	٥٧ ≥		٢،٢ ثنائي (فوق أكسجين أميل ثنائي) بوتان
(٣)	٣١٠٢			٢٤ ق				١٨ ≤	٨٢ ≥		١،١ ثنائي (فوق أكسجين أميل ثنائي) هكسان حلقي
(٣)	٣١٠٢			٤٤ ق	٦ ≤				١٠٠-٥١ <		فوق أكسجين ثنائي بترول
	٣١٠٤			٦٤ ق	٢٣ ≤				٧٧ ≥		"
	٣١٠٦			٧٤ ق	١٠ ≤	٢٨ ≤			٦٢ ≥		"
(٢٠)	٣١٠٦			٧٤ ق					٦٢-٥٢ <		"
	٣١٠٦			٧٤ ق		٤٨ ≤			٥٢-٣٥ <		"

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم البندي (النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضبط (س)	طريقة التعبئة	مساء (%)	مادة صلبة حاملة (%)	مادة التخفيف ببناء (%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (%)	مادة الأكسيد الفوق العنصري
	٣١٠٧			٨ ع ق	٤٠ ≥		١٨ ≤	٤٢-٣٦ <	"	
	٣١٠٨			٨ ع ق	١٥ ≤			≥ ٥٦,٥ في شكل عجينة	"	
(٢٠)	٣١٠٨			٨ ع ق				≥ ٥٢ في شكل عجينة	"	
	٣١٠٩			٨ ع ق				≥ ٤٢ في شكل معلق ثابت في الماء	"	
(٢٩)	معنى					٦٥ ≤		٣٥ ≥	"	
	٣١١٤	٣٥+	٣٥+	٦ ع ق				١٠٠ ≥	فوق أكسجين ثاني كربونات ثنائي (٤- بوتريول سيكلوهكسيل ثنائي)	
	٣١١٩	٣٥+	٣٥+	٨ ع ق				≥ ٤٢ في شكل معلق ثابت في الماء	"	
(٢٥)	٣١٠٧			٨ ع ق		٤٨ ≤		١٠٠-٥٢ <	فوق أكسجين ثنائي بوتريول ثنائي	
	٣١٠٩			٨ ع ق				٥٢ ≥	"	
	٣١٠٥			٧ ع ق			٤٨ ≤	٥٢ ≥	فوق أكسجين أزيلاث ثنائي بوتريول ثنائي	
	٣١٠٣			٦ ع ق			٤٨ ≤	٥٢ ≥	فوق أكسجين بوتريول ثنائي، ٢، ٢- بوتان ثنائي	
	٣١٠٣			٥ ع ق			٢٨ ≤	٧٢ ≥	فوق أكسجين بوتريول بيروكسي كلاريول ثنائي، ١، ٦	
(٣)	٣١٠١			٥ ع ق				١٠٠-٨٠ <	فوق أكسجين بوتريول ثنائي، ١، ١- هكسان حلقي 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 ≤		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 أكسجين بوتريول ثنائي، ١، ١- هكسان حلقي ثنائي + إيثيل هكسانوات-٢- فوق أكسجين بوتريول ثنائي	
	٣١١٥	٥-	١٥-	٧ ع ق				٥٢-٢٧ <	فوق أكسجين ثاني كربونات ثنائي-ع- بوتريول	
	٣١١٨	٥-	١٥-	٨ ع ق				≥ ٤٢ في شكل معلق ثابت في الماء (محمد)	"	
	٣١١٧	صفر	١٠-	٨ ع ق			٧٣ ≤	٢٧ ≥	"	
	٣١١٣	١٠-	٢٠-	٤ ع ق				١٠٠-٥٢ <	فوق أكسجين ثاني كربونات ثنائي بوتريول ثانوي	
	٣١١٥	٥-	١٥-	٧ ع ق			٤٨ ≤	٥٢ ≥	"	
	٣١٠٦			٧ ع ق		٥٧ ≥		١٠٠-٤٢ <	ثنائي- (فوق أكسجين بوتريول ثنائي أيسوبوتريول بوتريول)	

مخاطر إضافية وملاحظات	الرسم (البنسبة) (النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (س°)	درجة حرارة الضبط (س°)	طريقة التعبئة	مساء (%)	مادة صلبة حاملة (%)	مادة التخفيف ببناء (%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (%)	الاكسيد الفوق العنصري
(٢٩)	معنى					٥٨ ≤			٤٢ ≥	"
(٢٠)	٣١٠٥	٧ ع		٧ ع			٤٨ ≤	٥٢-٤٢ <	٥٢-٤٢ <	فوق أكسجين ثلاث بوتيل ثالثي
	٣١٠٦	٧ ع		٧ ع				٥٢ ≥ في شكل عجنية	٥٢ ≥	"
	٣١٠٧	٨ ع		٨ ع			٥٨ ≤	٤٢ ≥	٤٢ ≥	"
	٣١٠٥	٧ ع		٧ ع			٤٨ ≤	٥٢ ≥	٥٢ ≥	فوق أكسجين ٢،٢ - ثنائي بوتيل ثالثي بروبان
	٣١٠٦	٧ ع		٧ ع		٤٥ ≤	١٣ ≤	٤٢ ≥	٤٢ ≥	"
(٣)	٣١٠١	٥ ع		٥ ع				١٠٠-٩٠ <	١٠٠-٩٠ <	فوق أكسجين ١،١ - ثنائي بوتيل ثالثي ٣،٣ - ٥،٥ ثلاثي ميثيل سيكلوهكسان
(٣٠)	٣١٠٣	٥ ع		٥ ع			١٠ ≤	٩٠ ≥	٩٠ ≥	"
	٣١٠٣	٥ ع		٥ ع				٩٠-٥٧ <	٩٠-٥٧ <	"
	٣١٠٣	٥ ع		٥ ع			٢٣ ≤	٧٧ ≥	٧٧ ≥	"
	٣١١٠	٨ ع		٨ ع		٤٣ ≤		٥٧ ≥	٥٧ ≥	"
	٣١٠٧	٨ ع		٨ ع			٤٣ ≤	٥٧ ≥	٥٧ ≥	"
	٣١٠٧	٨ ع		٨ ع			٤٢ ≤	٣٢ ≥	٣٢ ≥	"
	٣١١٦	٣٥+	٣٥+	٧ ع				١٠٠ ≥	١٠٠ ≥	فوق أكسجين ثنائي ثنائي أستييل
	٣١١٩	٣٥+	٣٥+	٨ ع				٤٢ ≥ كعلائق ثابتة	٤٢ ≥	"
(٣)	٣١٠٢	٥ ع		٥ ع	٢٣ ≤			٧٧ ≥	٧٧ ≥	فوق أكسجين ثنائي - ٤ - كلوروبروبيل
(٢٠)	٣١٠٦	٧ ع		٧ ع				٥٢ ≥ في شكل عجنية	٥٢ ≥	"
(٢٩)	معنى					٦٨ ≤		٣٢ ≥	٣٢ ≥	"
(١٢)	٣١١٠	٨ ع		٨ ع				١٠٠-٥٢ <	١٠٠-٥٢ <	فوق أكسجين ثنائي كرميل
(٢٩)	معنى					٤٨ ≤		٥٢ ≥	٥٢ ≥	"
(٣)	٣١١٢	١٥+	١٥+	٣ ع				١٠٠-٩١ <	١٠٠-٩١ <	فوق أكسجين ثنائي ثنائي هكسيل حلقي
	٣١١٤	١٥+	١٥+	٥ ع	٩ ≤			٩١ ≥	٩١ ≥	"
	٣١١٩	٢٠+	١٥+	٥ ع				٤٢ ≥ في شكل معلق ثابت في الماء	٤٢ ≥	"
	٣١١٤	٣٥+	٣٥+	٦ ع				١٠٠ ≥	١٠٠ ≥	فوق أكسجين ثنائي ديكانويل
	٣١٠٦	٧ ع		٧ ع				٤٢ ≥	٤٢ ≥	٢،٢ - ثنائي (فوق أكسجين ٤،٤ - ثنائسي بوتيل ثالثي) سيكلوهكسيل بروبان
	٣١٠٧	٨ ع		٨ ع		٧٨ ≤		٢٢ ≥	٢٢ ≥	"
(٣)	٣١٠٢	٥ ع		٥ ع	٢٣ ≤			٧٧ ≥	٧٧ ≥	فوق أكسجين ثنائي - ٤،٢ - كلوروبروبيل
	٣١١٨	٢٥+	٢٥+	٨ ع				٥٢ ≥ في شكل عجنية	٥٢ ≥	"
	٣١٠٦	٧ ع		٧ ع				٥٢ ≥ في شكل عجنية مع زيت السليكون	٥٢ ≥	"

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم البندي (التنوع)	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضبط (س)	طريقة التعبئة	مساء (%)	مادة صلبة حاملة (%)	مادة التخفيف النوع بناء (%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (%)	الاكسيد الفرمي العضوي فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي - (٢- إيثيل هكسيل)
	٣١١٥	صفر	١٠-	٧ ع ق			٤٨ ≤		٥٢ ≥	"
	٣١١٣	١٠-	٢٠-	٥ ع ق				١٠٠-٧٧ <		"
	٣١١٥	٥-	١٥-	٧ ع ق			٢٣ ≤		٧٧ ≥	"
	٣١١٩	٥-	١٥-	٨ ع ق					٦٢ ≥ في شكل معلق ثابت في الماء	"
	٣١٢٠	٥-	١٥-	٨ ع ق					٥٢ ≥ في شكل معلق ثابت في الماء (محدد)	"
(٣)	٣١٠٢			٥ ع ق		٧٣ ≤			٢٧ ≥	٢، ٢- ثنائي هيدرو فوق أكسي بوران
	٣١٠٦			٧ ع ق					١٠٠ ≥	فوق أكسيد ثنائي - (١- هيدرو أكسي سيكلوهكسيل)
(٣)	٣١١١	١٠-	٢٠-	٥ ع ق			٤٨ ≤		٥٢-٣٢ <	فوق أكسيد ثنائي أيسوبوتربيل
(٢٤)	٣١١٥	١٠-	٢٠-	٧ ع ق			٦٨ ≤		٣٢ ≥	"
	٣١٠٦			٧ ع ق	٥ ≤				٨٢ ≥	ثنائي هيدرو فوق أكسيد ثنائي أيسوبوتربيل بزين
(٣)	٣١١٢	٥-	١٥-	٢ ع ق				٥ ≤	١٠٠-٥٢ <	فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي أيسوبوتربيل
	٣١١٥	١٠-	٢٠-	٧ ع ق			٤٨ ≤		٥٢ ≥	"
	٣١١٥	٥-	١٥-	٧ ع ق				٧٢ ≤	٢٨ ≥	"
	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- ميثيل بتزويل)
(٣)	٣١١٢	٣٥+	٣٠+	٥ ع ق	١٣ ≤				٨٧ ≥	فوق أكسيد ثنائي - (٤- ميثيل بتزويل)
	٣١١٥	٤٠+	٣٥+	٧ ع ق			٥٨ ≤		٤ ≥ +٢٠ ≥	فوق أكسيد ثنائي - (٣- ميثيل بتزويل) + فوق أكسيد بتزويل (٣- ميثيل بتزويل) + فوق أكسيد ثنائي بتزويل
	٣١٠٦			٧ ع ق					٥٢ ≥ عجينة مع زيت السليكون	فوق أكسيد ثنائي - (٤- ميثيل بتزويل)
(٣)	٣١٠٢			٥ ع ق					١٠٠-٨٢ <	٥، ٢ ثنائي (فوق أكسي بتزويل) ٥، ٢- ثنائي ميثيل هكسان
	٣١٠٦			٧ ع ق		١٨ ≤			٨٢ ≥	"
	٣١٠٤			٥ ع ق	١٨ ≤				٨٢ ≥	"
	٣١٠٥			٧ ع ق					١٠٠-٥٢ <	٥، ٢ ثنائي (فوق أكسي بتزويل ثنائي) ٥، ٢- ثنائي ميثيل هكسان
	٣١٠٨			٨ ع ق		٢٣ ≤			٧٧ ≥	"

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم البندي (التنوع) (النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (°س)	درجة حرارة الضبط (°س)	طريقة التعبئة	مساء (%)	مادة صلبة عامة (%)	مادة التخفيف النوع بهاء (%)	مادة التخفيف النوع الف (%)	التركيز (%)	الأكسيد الفرمي العضوي (نوع)
	٣١٠٦			٧ ع ٧			٤٨ ≤		٥٢ ≥	٥،٢ ثنائي بوتيل أكسي (فوق أكسي ثنائي) ٥،٢ ثنائي مثيل هكسان
	٣١٠٨			٨ ع ٨					٤٧ ≥	٥،٢ ثنائي بوتيل أكسي (فوق أكسي ثنائي) ٥،٢ ثنائي مثيل هكسان
	٣١٠٣			٥ ع ٥				١٠٠-٩٠ <		٥،٢ ثنائي (فوق أكسي بوتيل ثنائي) ٥،٢ ٥،٢ ثنائي مثيل هكسان
	٣١٠٥			٧ ع ٧			٧٢ ≤	٩٠-٥٢ <		٥،٢ ثنائي (فوق أكسي بوتيل ثنائي) ٥،٢ ٥،٢ ثنائي مثيل هكسان
(٣)	٣١٠١			٥ ع ٥				١٠٠-٨٦ <		٥،٢ ثنائي (فوق أكسي بوتيل ثنائي) ٥،٢ ثنائي مثيل هكسان
(٢٦)	٣١٠٣			٥ ع ٥			١٤ ≤	٨٦-٥٢ ≥		"
	٣١٠٦			٧ ع ٧		٤٨ ≤		٥٢ <		"
	٣١١٣	٢٠+	٢٥+	٧ ع ٥				١٠٠ ≥		٥،٢ ثنائي (فوق أكسي ٢- إيثيل هكسانول) ٥،٢ ثنائي إيثيل هكسان
	٣١٠٤			٦ ع ٦	١٨ ≤			٨٢ ≥		٥،٢ ثنائي هيدروكسي بوتيل ٥،٢- ثنائي مثيل هكسان
	٣١٠٥		٢٥+	٧ ع ٧			٢٣ ≤	٧٧ ≥		٥،٢ ثنائي (فوق أكسي ٣، ٤- ثلاثي مثيل هكسانول) ٥،٢ ثنائي مثيل هكسان
	٣١١٧	صفر	١٠+	٨ ع ٨			٤٨ ≤	٥٢ ≥		فوق أكسي نيوهيبتانات ١،١- ثنائي مثيل ٣- هيدروكسي بوتيل
	٣١١٦	٢٥+	٢٥+	٧ ع ٧				١٠٠ ≥		فوق أكسي ثنائي كربونات ثنائي ميريستيل "
	٣١١٩	٢٥+	٢٥+	٨ ع ٨				٤٢ ≥		"
	٣١١٥	صفر	١٠-	٧ ع ٧			٤٨ ≤	٥٢ ≥		ثنائي (٢- نيوهيكتانول فوق أكسي أيسوبوتيل) بترين الماء
	٣١١٦	١٠+	١٠+	٧ ع ٧				١٠٠ ≥		فوق أكسيد ثنائي -ع- نونانول فوق أكسيد ثنائي -ع- أوكتانول
	٣١١٤	١٠+	١٥+	٥ ع ٥				١٠٠ ≥		فوق أكسيد ثنائي -ع- أوكتانول فوق أكسي ثنائي كربونات ثنائي (٢- فينوكسي إيثيل)
(٣)	٣١٠٢			٥ ع ٥				١٠٠-٨٥ <		"
	٣١٠٦			٧ ع ٧	١٥ ≤			٨٥ ≥		"
	٣١١٧	٢٠+	١٥+	٨ ع ٨			٧٣ ≤	٢٧ ≥		فوق أكسيد ثنائي، بروبيل فوق أكسي ثنائي كربونات ثنائي -ع- بروبيل
	٣١١٣	٢٠-	١٥-	٣ ع ٣				١٠٠ ≥		فوق أكسي ثنائي كربونات ثنائي -ع- بروبيل فوق أكسي ثنائي كربونات ثنائي -ع- بروبيل
	٣١١٣	٢٠-	١٠-	٥ ع ٥			٢٣ ≤	٧٧ ≥		فوق أكسي ثنائي كربونات ثنائي -ع- بروبيل

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم البنس (النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (°س)	درجة حرارة الضبط (°س)	طريقة التعبئة	مساء (%)	مادة صلبة حاملة (%)	مادة التخفيف ببناء (%)	مادة التخفيف (%)	التركيز (%)	الأكسيد الفرقي العنصري
(١٧)(٣)	٣١٠٢			ق ع ٤					$100-72 <$	فوق أكسيد حمض ثنائي سكسينيك
	٣١١٦	١٠+	١٠+	ق ع ٧	$28 \leq$			$72 \geq$	"	"
	٣١١٥	صفر	١٠+	ق ع ٧				$18 \leq$	$82-38 <$	فوق أكسيد ثنائي - (٣، ٥، ٥) - ثلاثي مثيل هكسانويل
	٣١١٩	١٠+	١٠+	ق ع ٨					$52 \geq$	"
	٣١١٩	٢٠+	٢٠+	ق ع ٨				$62 \leq$	"	"
	٣١٠٥			ق ع ٧				$33 \leq$	$67 \geq$	٣، ٣ - ثنائي - (فوق أكسي اميل ثلاثي) بوتيرات اثيل
	٣١٠٣			ق ع ٥					$100-77 <$	٣، ٣ - ثنائي - (فوق أكسي بوتيل ثلاثي) بوتيرات اثيل
	٣١٠٥			ق ع ٧				$23 \leq$	$77 \geq$	٣، ٣ - ثنائي - (فوق أكسي بوتيل ثلاثي) بوتيرات اثيل
	٣١٠٦			ق ع ٧		$48 \leq$		$52 \geq$	"	"
	٣١١٥	١٠-	١٠-	ق ع ٧		$10 \leq$		$45 \leq$	$52 \geq$	١ - (٢) فوق أكسي اثيل حلقي) - ٣-١ فوق أكسي بفالات بوتيرات اثيل ثنائي
	٣١١٥	صفر	١٠+	ق ع ٧				$29 \leq$	$71 \geq$	ثلاثي هيكسيل فوق أكسيد نيوديكانوات
	٣١١٥	١٠+	١٠+	ق ع ٧		$28 \leq$		$72 \geq$	$72 \geq$	ثلاثي هيكسيل فوق أكسيد بيثاليت
	٣١١٥	٥+	٥+	ق ع ٧				$23 \leq$	$77 \geq$	٣-هيدروكسي - ١، ١ فوق أكسي نيوديكانوات بوتيل مثيل ثنائي
	٣١١٧	٥+	٥+	ق ع ٨				$48 \leq$	$52 \geq$	"
	٣١١٩	٥+	٥+	ق ع ٨					$52 \geq$	"
	٣١١٥	١٠-	١٠-	ق ع ٧				$38 \leq$	$18-10 \geq + 32 \geq$	فوق أكسي ثاني كربونات ايسوبروبيل بوتيل ثنائي + فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي بوتيل ثنائي + فوق أكسي ثاني كربونات ثاني ايسوبروبيل
(٣)	٣١١١	٢٠-	١٠-	ق ع ٥					$28 \geq + 52 \geq$ $22 \geq +$	"
(١٣)	٣١٠٩			ق ع ٨				$28 \leq$	$72 \geq$	هيدرو فوق أكسيد ايسوبروبيل كوسيل
(١٣)	٣١٠٥			ق ع ٧					$100-72 <$	هيدرو فوق أكسيد بارا - ميتيل
(٢٧)	٣١٠٩			ق ع ٨				$28 \leq$	$72 \geq$	"
	٣١١٥	٣٠+	٤٠+	ق ع ٧		$33 \leq$		$67 \geq$	$67 \geq$	فوق أكسيد (أكاسيد) مثيل سيكلوهكسانون
(١٣)(٨)(٣)	٣١٠١			ق ع ٥				$48 \leq$	انظر الملاحظة (٨)	فوق أكسيد (أكاسيد) مثيل اثيل كيتون
(٩)	٣١٠٥			ق ع ٧				$55 \leq$	انظر الملاحظة (٩)	"
(١٠)	٣١٠٧			ق ع ٨				$60 \leq$	انظر الملاحظة (١٠)	"

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم البنسدة (النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (س°)	درجة حرارة الضبط (س°)	طريقة التعبئة	مساء (%)	مادة صلبة حاملة (%)	مادة التخفيف النوع بـ (%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (%)	الأكسيد الفرمي العضوي
(٢٢)	٣١٠٥			٧ ع ق			١٩ ≤	٦٢ ≥	فوق أكسيد (أكاسيد) ميثيل أيسوبوتيل كيتون	
(٣١)	٣١٠٩			٨ ع ق			٧٠ ≤	انظر الملاحظة (٣١)	فوق أكسيد (أكاسيد) ميثيل أيسوبوتيل كيتون	
(١١)	٣١٠٣			٢ ع ق					فوق أكسيد عضوي، سائل، عينة	
(١١)	٣١١٣			٢ ع ق					فوق أكسيد عضوي، سائل، عينة، درجة الحرارة محكومة	
(١١)	٣١٠٤			٢ ع ق					فوق أكسيد عضوي، صلب، عينة	
(١١)	٣١١٤			٢ ع ق					فوق أكسيد عضوي، صلب، عينة	
	٣١٠٧			٨ ع ق					فوق أكسيد عضوي، صلب، عينة، درجة الحرارة محكومة	
(١٣)(١٤)(١٩)	٣١٠٥			٧ ع ق				١٠٠ ≥	٧، ٥، ٣، ٢، ١، ٤ خامس ميثيل، ثالث أو كسيان	
(١٩)(١٥)(١٣)	٣١٠٧			٨ ع ق				٤٣ ≥	حمض فوق أكسي خليك، النوع دال، ميثيل	
(١٩)(١٦)(١٣)	٣١٠٩			٨ ع ق				٤٣ ≥	حمض فوق أكسي خليك، النوع هاء، ميثيل	
	٣١١٨	٤٠+		٨ ع ق				١٠٠ ≥	حمض فوق أكسي خليك، النوع واو، ميثيل	
(١٣)	٣١٠٥			٧ ع ق				١٠٠-٥٦ <	حمض فوق أكسي اللوريك	
	٣١٠٩			٨ ع ق			٤٤ ≤	٥٦ ≥	هيدروكربون فوق أكسيد بينانيل	
	٣١٠٧			٨ ع ق		٤٨ ≤		٥٢ ≥	"	
	٣١٠٥			٧ ع ق				١٠٠ ≥	بولي بولي إثير - فوق أكسي كربونات ثالثي	
	٣١١٥	٢٠+		٧ ع ق				١٠٠ ≥	فوق أكسيد بينانيل رباعي ميثيل بوتيل	
	٣١١٥	٥+	١٥+	٧ ع ق				٧٢ ≥	فوق هكسنوات أثيل ٢ - فوق أكسي رباعي ميثيل بوتيل	
	٣١١٩	٥+	٥-	٨ ع ق				٧٢ ≥	٢ - فوق أكسي نيوديكانات ١، ١، ٣، ٣ - رباعي ميثيل بوتيل	
	٣١١٥	١٠+	٥-	٧ ع ق				٥٢ ≥	"	
(٢٨)	٣١٠٥			٧ ع ق			٥٨ ≤	٧٧ ≥	٢ - فوق أكسي فينو خلات ١، ١، ٣، ٣ - رباعي ميثيل بوتيل، ثلاثي إيثيل ٣، ٣، ٩، -، ثلاثي ميثيل ١، ٤، ٦، ٧ - ثلاثي بيروكسولان-٣، ٣، ٦، ٩ ثلاثي ميثيل-٣، ٦، ٩ ثلاثي إيثيل	

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 من درجة حرارة الانحلال السداتي التسارع للأكسيد الفوقي العضوي.
- (٢) نسبة الأكسجين المتاح $\geq 4,7$ 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 بشنائي فوق أكسيد بوتيل ثالثي.
- (٥) نسبة الأكسجين المتاح ≥ 9 في المائة.
- (٦) مع نسبة ≥ 9 في المائة من فوق أكسيد الهيدروجين ونسبة الأكسجين المتاح ≥ 10 في المائة.
- (٧) لا يسمح إلا بالعبوات غير المعدنية.
- (٨) نسبة الأكسجين المتاح < 10 في المائة و $\geq 10,7$ مع الماء أو بدونه.
- (٩) نسبة الأكسجين المتاح ≥ 10 في المائة مع الماء أو بدونه.
- (١٠) نسبة الأكسجين المتاح $\geq 8,2$ في المائة مع الماء أو بدونه.
- (١١) انظر ٢-٥-٢-٣-٥-١.
- (١٢) ٢٠٠٠ كغ للوعاء كحد أقصى مخصصة للأكاسيد الفوقية العضوية من النوع واو على أساس تجارب واسعة النطاق.
- (١٣) يلزم وضع بطاقة "أكال" "CORROSIVE" كعلامة خطر إضافي (النموذج رقم ٨، انظر ٥-٢-٢-٢-٢).
- (١٤) الصيغ التركيبية لحمض فوق أكسي الخليك التي تستوفي المعايير المذكورة في ٢-٣-٣-٥-٢ (د).
- (١٥) الصيغ التركيبية لحمض فوق أكسي الخليك التي تستوفي المعايير المذكورة في ٢-٣-٣-٥-٢ (هـ).
- (١٦) الصيغ التركيبية لحمض فوق أكسي الخليك التي تستوفي المعايير المذكورة في ٢-٣-٣-٥-٢ (و).
- (١٧) تقلل إضافة الماء إلى هذا الأكسيد الفوقي العضوي من ثباته الحراري.
- (١٨) لا يلزم وضع بطاقة "أكال" "CORROSIVE" كعلامة خطر إضافي إذا كانت التركيزات أقل من ٨٠ في المائة.
- (١٩) مخاليط مع فوق أكسيد الهيدروجين والماء والحموض.
- (٢٠) مع مادة مخففة من النوع ألف مع الماء أو بدونه.
- (٢١) مع مادة مخففة من النوع ألف بتركيز ≤ 25 في المائة بالوزن، بالإضافة إلى اثيل بترين.
- (٢٢) مع مادة مخففة من النوع ألف بتركيز ≤ 19 في المائة بالوزن، بالإضافة إلى مثيل أيسوبوتيل كيتون.
- (٢٣) مع ثاني فوق أكسيد بوتيل ثالثي بتركيز > 6 في المائة.
- (٢٤) مع ١- أيسوبروبيل هيدرو فوق أكسي -٤- أيسوبروبيل هيدروكسي بترين بتركيز ≥ 8 في المائة.
- (٢٥) مادة مخففة من النوع باء درجة غليانها < 110 °س.
- (٢٦) تحتوي على نسبة $> 0,5$ 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 $\geq 7,6$ في المائة في مادة التخفيف من النوع ألف بنسبة غليان تعادل ٩٥ في المائة في النطاق الحراري من ٢٠٠°س إلى ٢٦٠°س.

(٢٩) لا تخضع لاشتراطات هذه اللائحة التنظيمية بالنسبة للشعبة ٥-٢.

(٣٠) مادة تخفيف من النوع باء بدرجة غليان $< 130^\circ$ س.

(٣١) أكسجين نشط $\geq 6,7$.

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

٥-٢-٣-٥-٢ فيما يتعلق بعينات الأكاسيد الفوقية العضوية الجديدة أو التركيبات الجديدة من الأكاسيد الفوقية العضوية المدرجة في الجدول ٥-٢-٣-٥-٢، 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) أن 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) أن تشير البيانات المتاحة إلى أن درجة حرارة الضبط، إن وجدت، منخفضة بقدر كاف لمنع أي انحلال خطر وعالية بقدر كاف لمنع أي فصل خطر للأطوار.

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

ملحوظة: يشير هذا الفرع حصراً إلى الخواص الحاسمة في تصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية. ويرد في الشكل ٥-٢-١ رسم تخطيطي يبين مبادئ التصنيف في شكل أسئلة مرتبة داخل مربعات وتتلصق 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.

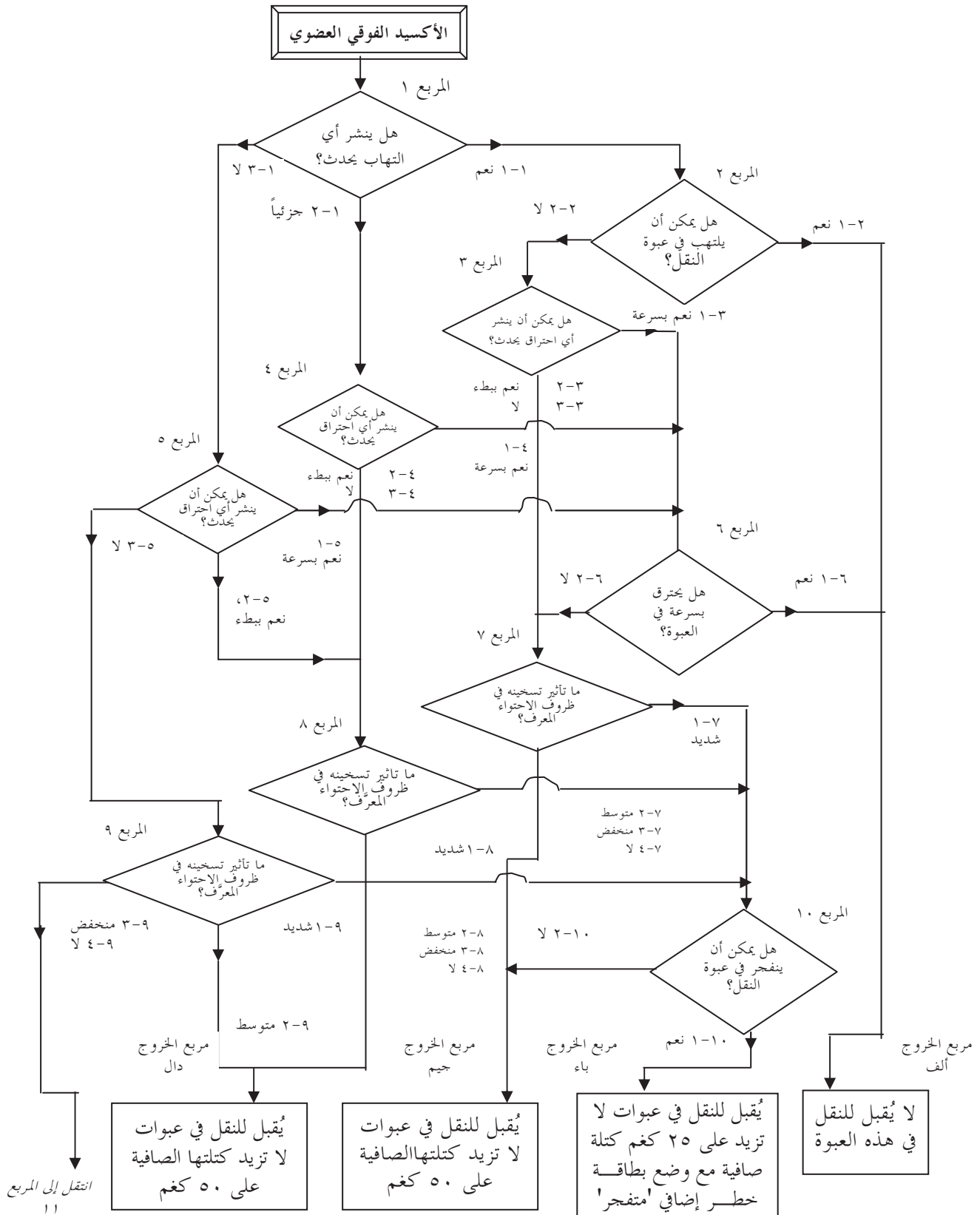
٥-٢-٣-٥-٢ يجب اعتبار أن أي صيغة تركيبية لأكاسيد فوقية عضوية تنطوي على خواص انفجارية إذا كان من الممكن أن تنفجر أو تحترق باحتدام لدى اختبارها في المختبر أو أن تبدي أثراً عنيفاً عند التسخين تحت ظروف الاحتباس.

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

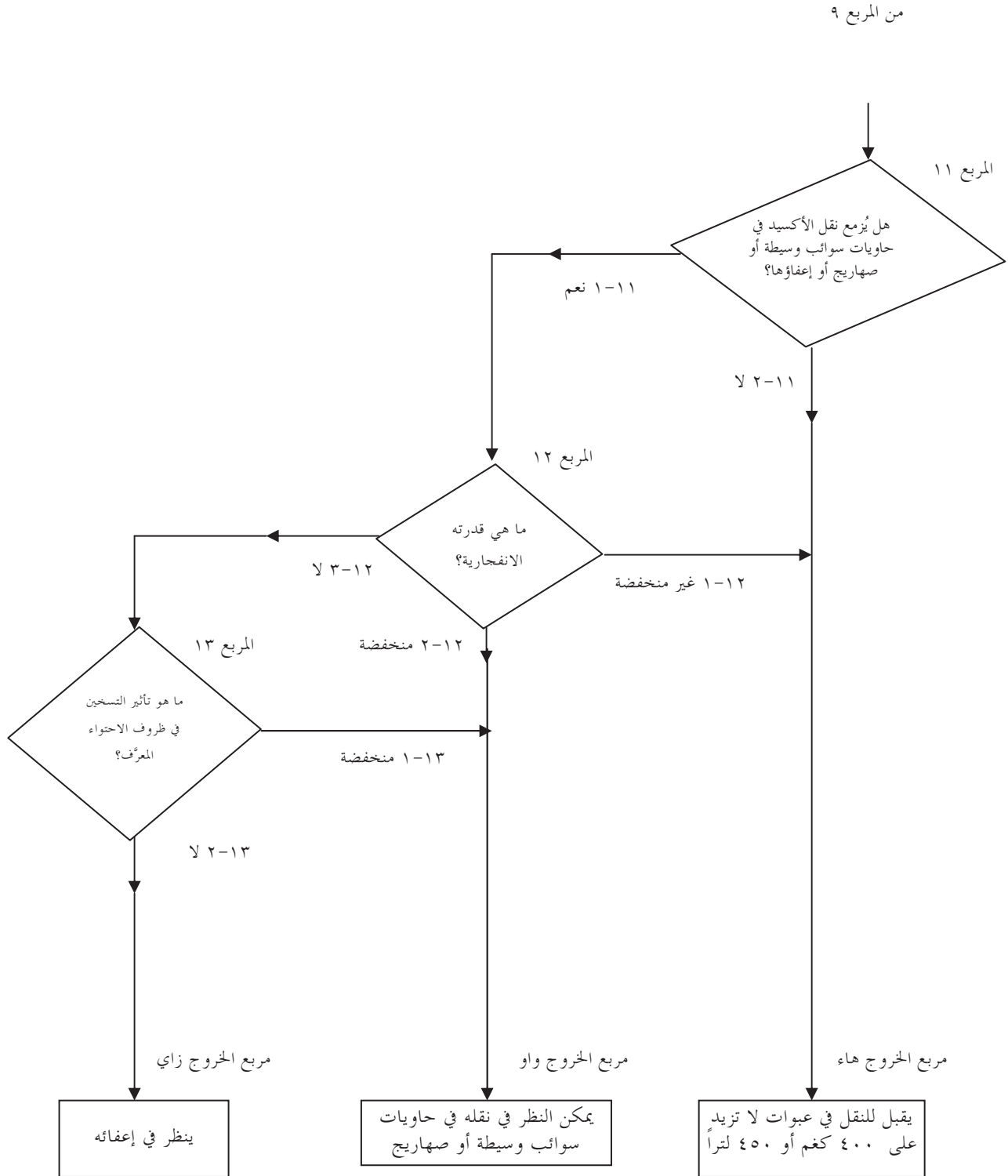
(أ) تركيبة الأكسيد الفوقي العضوي التي يمكن أن تنفجر أو أن تحترق باحتدام بالصورة المعبأة بما للنقل، يحظر نقلها بعبوتها هذه في إطار الشعبة ٥-٢ (تعرف بأنها أكسيد فوقي عضوي من النوع ألف، مربع الخروج "ألف" بالشكل ٥-٢-١)؛

- (ب) تركيبة الأكسيد الفوقى العضوي التي تتميز بخواص انفجارية ولا تنفجر ولا تحترق باحتماد 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 ٥-٢-٢-٢-٢). ويجوز تعبئة الأكسيد الفوقى 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 فوقى عضوي من النوع باء، مربع الخروج "باء" بالشكل ٢-٥-١)؛
- (ج) تركيبة الأكسيد الفوقى العضوي التي تتميز بخواص انفجارية يجوز نقلها دون أن تحمل بطاقة تعريف بالخطر الإضافي "متفجرات" وذلك عندما لا تكون المادة بالصورة المعبأة بها للنقل (محد أقصى ٥٠ كغم) عرضة للانفجار أو الاحتراق المحتدم أو لحدوث انفجار حراري (تعرف بأنها أكسيد فوقى عضوي من النوع جيم، مربع الخروج "جيم" بالشكل ٢-٥-١)؛
- (د) تركيبة الأكسيد الفوقى العضوي التي يتبين أثناء اختبارها في المختبر أنها:
- ١` تنفجر جزئياً، ولا تحترق ولا تبدي أي آثار عند التسخين في ظروف الاحتباس؛
- ٢` أو لا تنفجر على الإطلاق، وتحترق ببطء ولا تبدي آثاراً عنيفة عند التسخين في ظروف الاحتباس؛
- ٣` أو لا تنفجر ولا تحترق على الإطلاق وتبدي آثاراً متوسطة الحدة عند التسخين في ظروف الاحتباس؛
- يسمح بنقلها في عبوات لا تتجاوز كتلتها الصافية ٥٠ كغم (وتعرف بأنها أكسيد فوقى عضوي من النوع دال، مربع الخروج "دال" الشكل ٢-٥-١)؛
- (هـ) تركيبة الأكسيد الفوقى العضوي التي يتبين أثناء اختبارها في المختبر أنها لا تنفجر ولا تحترق على الإطلاق ولا تبدي إلا أثراً ضعيفاً أو لا تبدي أي أثر عند التسخين في ظروف الاحتباس، يجوز نقلها في عبوات لا تتجاوز ٤٠٠ كغم/٤٥٠ لتراً (تعرف بأنها أكسيد فوقى عضوي من النوع هاء، مربع الخروج "هاء" بالشكل ٢-٥-١)؛
- (و) تركيبة الأكسيد الفوقى العضوي التي يتبين أثناء اختبارها في المختبر أنها لا تنفجر في حالتها التجويفية ولا تحترق 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 لنقل السوائل أو في صهاريج (تعرف بأنها أكسيد فوقى عضوي من النوع واو، مربع الخروج "واو" بالشكل ٢-٥-١)؛ وفيما يتعلق بالاشتراطات الإضافية، انظر ٤-١-٧ و ٤-٢-١-١٣؛
- (ز) تركيبة الأكسيد الفوقى العضوي التي يتبين أثناء اختبارها في المختبر أنها لا تنفجر في حالتها التجويفية ولا تحترق 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 مخففة من النوع ألف لترع الحساسية (تعرف بأنها أكسيد فوقى عضوي من النوع زاي، مربع الخروج "زاي" بالشكل ٢-٥-١). وإذا لم تكن التركيبة مستقرة حرارياً أو إذا ما استخدمت مادة مخففة خلاف النوع ألف لترع الحساسية، تعرف الصيغة بأنها أكسيد فوقى عضوي من النوع واو.

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



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



٢-٥-٣-٤ اشتراطات ضبط درجة الحرارة

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

- (أ) الأكاسيد الفوقية العضوية من النوعين باء وجيم التي تكون درجة حرارة انحلالاتها الذاتي التسارع ٥٠°س أو أقل؛
- (ب) والأكاسيد الفوقية العضوية من النوع دال التي تظهر تأثيراً متوسطاً عند تسخينها في ظروف الاحتباس^(١) والتي تكون درجة حرارة انحلالاتها الذاتي التسارع ٥٠°س أو أقل أو تظهر تأثيراً ضعيفاً أو لا تظهر أي تأثير عند تسخينها في ظروف الاحتباس وتكون درجة حرارة انحلالاتها الذاتي التسارع ٤٥°س أو أقل؛
- (ج) والأكاسيد الفوقية العضوية من النوعين هاء وواو التي تكون درجة حرارة انحلالاتها 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. ويجري الاختبار الذي يقع عليه الاختبار بشكل يراعي حجم ومادة الطرد المقرر نقله.

٢-٥-٣-٤-٣ ترد طرق الاختبار لتعيين القابلية للالتهاب في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٢-٤. ونظراً لأن الأكاسيد الفوقية العضوية قد تتفاعل بشدة عند تسخينها، يوصى بتحديد نقطة اشتعالها 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، تترع حساسية الأكاسيد الفوقية العضوية في حالات كثيرة باستعمال سوائل أو مواد صلبة عضوية، أو مواد صلبة غير عضوية، أو ماء. وحيثما اشترطت نسبة مئوية من مادة ما، فإنها تعني النسبة المئوية بالكتلة، مقربة إلى أقرب رقم صحيح. وبوجه عام، يجري نزع الحساسية بشكل يضمن، إذا ما حدث انسكاب أو حريق، عدم تركّز 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 لترع 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 لترع 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 لترع 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.

(١) على النحو الذي تحدده مجموعة الاختبارات هاء المبينة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثاني.

٢-٥-٣-٥-٣-٥-٢ يجوز أن تضاف إلى تركيبة الأكسيد الفوقي العضوي مواد تخفيف من أنواع أخرى غير النوع ألف أو النوع باء، حسبما ورد في ٢-٥-٣-٥-٢-٤ شريطة أن تكون متوافقة معها. بيد أن الاستعاضة عن مادة التخفيف من النوع ألف أو النوع باء، كلياً أو جزئياً، بمادة تخفيف أخرى ذات خواص مختلفة، يقتضي إعادة تقييم تركيبة الأكسيد الفوقي العضوي طبقاً لإجراءات القبول العادية بالنسبة للشعبة ٥-٢.

٢-٥-٣-٥-٤ يجوز استعمال الماء فقط لترع حساسية الأكاسيد الفوقية العضوية المدرجة في الجدول ٢-٥-٣-٥-٢ أو التي يعلن في شهادة الموافقة المقدمة طبقاً للفقرة ٢-٥-٣-٥-٢-٥ أنها مع ماء أو أنها تشكل معلق ثابت في الماء.

٢-٥-٣-٥-٥ يجوز استخدام مواد صلبة عضوية وغير عضوية لترع 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 لتركيبه الأكسيد الفوقي العضوي.

الفصل ٢-٦

الرتبة ٦- المواد السمية والمواد المعدية

ملحوظات تمهيدية

ملحوظة 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.

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

١-٦-٢ التعاريف

تنقسم الرتبة ٦ إلى شعبتين كما يلي:

(أ) الشعبة ٦-١ المواد السمية

هي مواد يمكن أن 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 والركتسيات والطفيليات والفطريات)، أو عوامل كاليريونات، 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 للأرانج 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 الأقرباذينية السليمة. ويعبر عن النتائج بالمليغرام لكل كيلوغرام من وزن الجسم.

٢-٦-٢-١-٣ (رقم 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 وزنية ١٠ في المائة على الأقل من وزنها الإجمالي في شكل غبار قابل للاستنشاق، على سبيل المثال إذا كان القطر الدينامي الهوائي لذلك المكون الجسيمي يبلغ ١٠ ميكرون أو أقل. ويجب اختبار السائل إذا كان يرحح 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.

٢-٦-٢-٢ تعيين مجموعات التعبئة

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

- (أ) مجموعة التعبئة '١': المواد والمستحضرات التي تنطوي على درجة عالية جداً من خطر السمية؛
(ب) مجموعة التعبئة '٢': المواد والمستحضرات التي تنطوي على درجة سمية شديدة؛
(ج) مجموعة التعبئة '٣': المواد والمستحضرات التي تنطوي على خطر سمية منخفض نسبياً.

٢-٦-٢-٢-٢ لدى القيام بهذا التصنيف، تؤخذ في الاعتبار التأثيرات المعروفة في الإنسان في حالات التسمم العرضي والخصائص المميزة لكل مادة على حدة، كالحالة السائلة، وارتفاع درجة التطاير، وأي ميول خاصة للنفوذ، والتأثيرات البيولوجية الخاصة.

٢-٦-٢-٢-٣ 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.

٢-٦-٢-٢-٣-١ يرد في الفقرة ٢-٦-٢-١ 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.

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

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

معايير تصنيف نفاذ المواد بالابتلاع بالفم وبملاسة الجلد وباستنشاق الأغبرة والرذاذ

مجموعة التعبئة	السمية عند النفاذ عن طريق الفم ج.ق.ه (ملغ/كغ)	السمية عند النفاذ عن طريق الجلد ج.ق.ه (ملغ/كغ)	السمية عند النفاذ باستنشاق الأغبرة والرذاذ ج.ق.ه (ملغ/كغ)
١	$5,0 \geq$	$50 \geq$	$0,2 \geq$
٢	$5,0 < \text{و} 50 \geq$	$200 < \text{و} 50 \geq$	$0,2 < \text{و} 2,0 \geq$
٣ ^(١)	$50 < \text{و} 300 \geq$	$200 < \text{و} 1000 \geq$	$2,0 < \text{و} 4,0 \geq$

(أ) تدرج مواد الغازات المسيلة للدموع في مجموعة التعبئة ٢ حتى ولو كانت بيانات سميتها تناظر القيم الواردة في مجموعة التعبئة ٣.

ملحوظة: 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 ٣-٢-١-٢).

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 تعرض واحدة، وتستخدم هذه المعلومات إذا ما كانت متاحة. ولكن إذا لم تتوافر سوى بيانات عن (رق.ه) بعد التعرض 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).

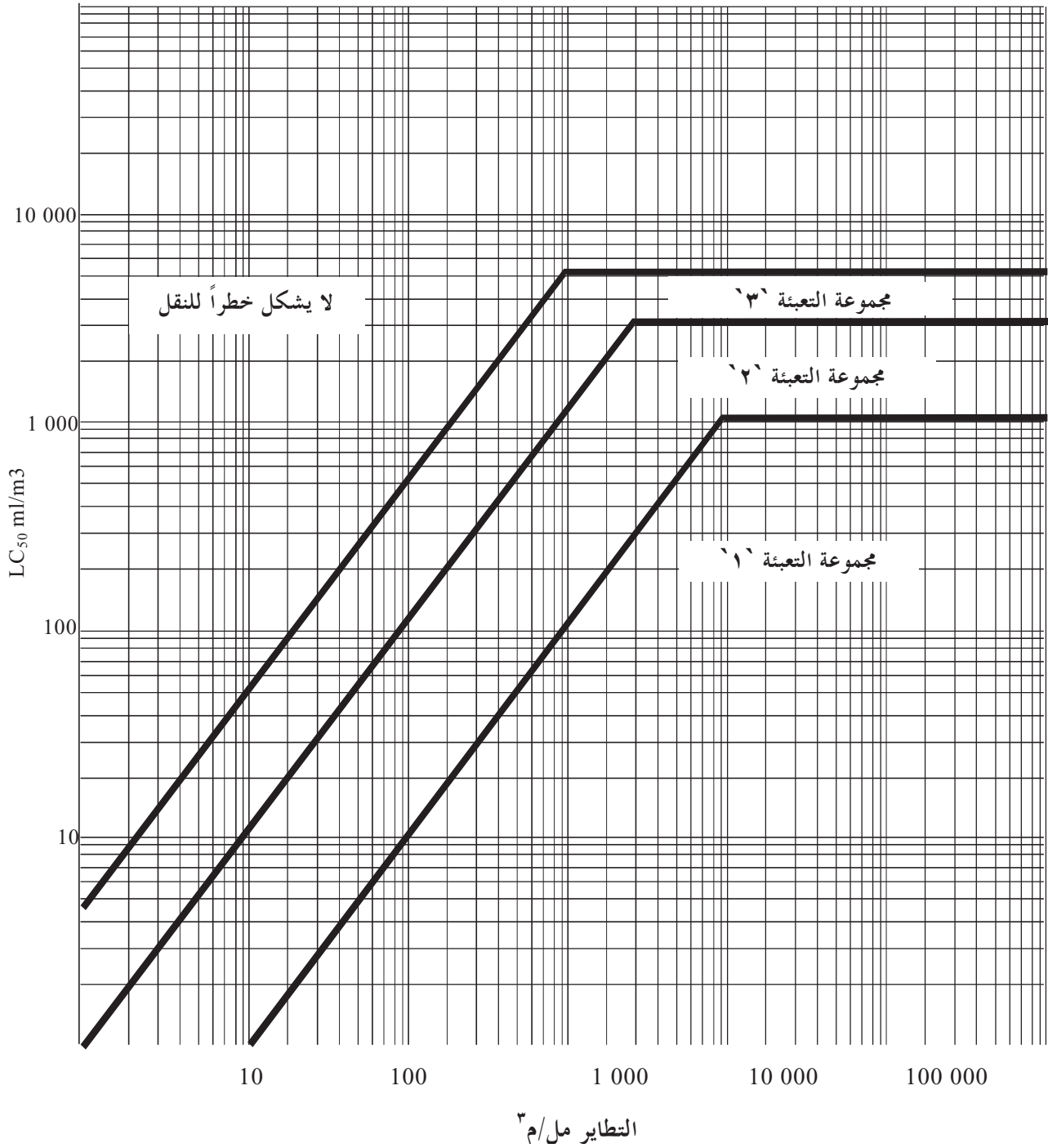
٢-٦-٢-٢-٤-٣ تصنف السوائل التي تنطلق منها أبخرة سمية في مجموعات التعبئة التالية، حيث يرمز الحرف "V" إلى تركيز البخار المشبع في الهواء (درجة التطاير) بالمليترات لكل متر مكعب عند درجة حرارة ٢٠°س وتحت الضغط الجوي:

- (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" $\leq 5/1$ (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.٥) بعد ساعة تعرض واحدة، وتستخدم هذه المعلومات إذا ما كانت متاحة. غير أنه إذا لم تتوفر سوى بيانات (رق.٥) لدى التعرض للأبخرة لمدة أربع ساعات، فإنه يمكن ضرب هذه الأرقام $2 \times$ والاستعاضة بالنتيجة في المعايير المبينة أعلاه، أي أن (رق.٥) (بعد ٤ ساعات) $2 \times$ يعادل (رق.٥) (بعد ساعة واحدة).

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

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

(أ) تقدير قيمة (رق.٥) (LC_{50}) للمخلوط باستعمال المعادلة:

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

حيث f_i = كسر الوزن الجزيئي الغرامي من المكون i للمخلوط؛
 LC_{50i} = متوسط (LC_{50}) بالملل/م 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) استعمال القيم المحسوبة لكل من (LC_{50}) (للمخلوط) والنسبة R تحدد مجموعة التعبئة للمخلوط:

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

٢` مجموعة التعبئة `٢` : $1 \leq R < 10$ ، و (LC_{50}) (المخلوط) ≥ 3000 مل/م^٣ ولا تستوفي المعايير المحددة لمجموعة التعبئة `١`؛

٣` مجموعة التعبئة `٣` : $R < 1/5$ و (LC_{50}) (المخلوط) ≥ 5000 مل/م^٣ ولا تستوفي المعايير المحددة لمجموعة 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 لعبئة السمية. ولدى استخدام اختبارات العبئة 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 مدة ١٤ يوماً. وفي حالة موت خمسة فئران أو أكثر خلال فترة المراقبة، يفترض للمخلوط قيمة (LC_{50}) لا تتجاوز ١٠٠٠ مل/م^٣؛

٢٠ 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.

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

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

٢-٦-٢-٣-٢ 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:

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

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

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

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

حيث C = النسبة المئوية لتركيز المكون A و B ... و Z في المخلوّط؛
T = قيم ج.ق.هـ. الفموية للمكون A و B ... و Z؛
T_M = قيمة ج.ق.هـ. الفموية للمخلوط.

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

ملحوظة: 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.

٢-٦-٣ الشعبة ٦-٢ المواد المعدية

٢-٦-٣-١ التعاريف

لأغراض هذه اللائحة:

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

٢-٦-٣-١-٢ المنتجات البيولوجية هي منتجات مشتقة من كائنات حية، وتصنع وتوزع وفقاً لاشتراطات تضعها السلطات الحكومية الوطنية وقد تقتضي اشتراطات خاصة للترخيص، وتستخدم للوقاية من الأمراض أو معالجتها أو تشخيصها في البشر أو في الحيوانات، أو لأغراض التطوير أو التجارب أو الفحوص المتصلة بها. وهي تتضمن منتجات تامة أو غير تامة الصنع كاللقاحات، ولكنها لا تقتصر على هذه المنتجات.

٢-٦-٣-١-٣ المزارع أو المستنبتات هي حصيلة العملية التي تهدف بصفة متعمدة إلى تكاثر 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 هي نفايات مستمدة من المعالجة الطبية للحيوانات أو البشر أو من البحوث الحيوية.

٢-٦-٣-٢ تصنيف المواد المعدية

٢-٦-٣-٢-١ تصنف المواد المعدية في الشعبة ٦-٢ 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.

ملحوظة: 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. ويُخصص 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.

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

ملحوظة 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، تصنّف في الفئة ألف. وإضافة إلى ذلك تدرج في الفئة ألف أيضاً أي مادة يكون مشكوكاً في استيفائها أو عدم استيفائها للمعايير.

ملحوظة ٣: تدلّ الكلمات المكتوبة بخط مائل في الجدول التالي إلى البكتيريا أو الفطورات (ميكوبلازما) أو الريكتسيات أو الفطور.

أمثلة دليلية للمواد المعدية المدرجة في الفئة ألف (A) في شكل ما لم يذكر غير ذلك (٢-٦-٣-٢-١ (أ))	
الكائنات الدقيقة	رقم الأمم المتحدة والاسم الرسمي المستخدم في النقل
<p>العصوية الجُمرية (مستنبات فقط) البروسيلة المجهضة (مستنبات فقط) البروسيلة المالطية (مستنبات فقط) البروسيلة الخثريرية (مستنبات فقط) الزائفة الرُعامية - الرُعام (مستنبات فقط) الزائفة الراعومية (مستنبات فقط) المتدثرة البيغائية - ذرّيات طيرية (مستنبات فقط) المطثية الوشيكية (مستنبات فقط) الكروانية اللدودة (مستنبات فقط) الكوكسيلة البورنتية (مستنبات فقط) فيروس حمّى القرم - الكونغو النزفية فيروس الضنك (مستنبات فقط) فيروس التهاب الدماغ الخيلي الشرقي (مستنبات فقط) الايشريكية القولونية، (مستنبات فقط) فيروس إيبولا فيروس فلكسال الفرنسيسلة التولارية (مستنبات فقط) فيروس غواناريتو فيروس هانتان فيروس هانتان المسببة للحمى الترفية المصحوبة بمتلازمة كلوية فيروس هندرا فيروس التهاب الكبد B (مستنبات فقط) فيروس الحلا B (مزارع فقط) فيروس العوز المناعي البشري (مستنبات فقط) فيروس الإنفلونزا الطيري الممرض جدا (مستنبات فقط) فيروس التهاب الدماغ الياباني (مستنبات فقط) فيروس جونين فيروس داء غابة كياسانور فيروس حمّى لاسا فيروس ماشوبو فيروس ماربورغ فيروس جذري القروود المتفطرة السلية (مستنبات فقط) فيروس نيبا فيروس الحمى الترفية الأومسكية فيروس السنجابية (مستنبات فقط) فيروس الكلب (مستنبات فقط) الريكتسية البروفاتسيكية (مستنبات فقط) الريكتسية الريكتسية فيروس حمّى وادي رفت (مستنبات فقط)</p>	<p>رقم الأمم المتحدة مواد معدية تصيب الإنسان</p>

أمثلة دلييلة للمواد المعدية المدرجة في الفئة ألف (A) في شكل ما لم يذكر غير ذلك (٢-٦-٣-٢-٢-١ (أ))	
الكائنات الدقيقة	رقم الأمم المتحدة والاسم الرسمي المستخدم في النقل
فيروس التهاب الدماغ الربيعي الصيفي الروسي فيروس سايبا التشغيلة الزحارية النمط ١ (مستنتبات فقط) فيروس التهاب الدماغ المنقول بالقراد (مستنتبات فقط) فيروس الجدري فيروس التهاب الدماغ الخيلي الفترويلي (مستنتبات فقط) فيروس حمى غرب النيل (مستنتبات فقط) فيروس الحمى الصفراء (مستنتبات فقط) اليرسينية الطاعونية (مستنتبات فقط)	رقم الأمم المتحدة ٢٨١٤ مواد معدية تصيب الإنسان (تابع)
فيروس حمى الخنازير الإفريقية (مستنتبات فقط) الفيروسات المحطانية الطيرية النمط ١ - فيروس داء نيوكاسل المفلوع (مستنتبات فقط) فيروس حمى الخنازير التقليدية (مستنتبات فقط) فيروس حمى الفم والقدم (الحمى القلاعية) (مستنتبات فقط) فيروس داء الجلد الكتلي (مستنتبات فقط) المفطورة الفطرية - التهاب الجنب والرئة البقري المعدي (مستنتبات فقط) فيروس طاعون الجحترات الصغيرة (مستنتبات فقط) فيروس طاعون المواشي (مستنتبات فقط) فيروس جُدري الأغنام (مستنتبات فقط) فيروس جُدري الماعز (مستنتبات فقط) فيروس الداء الحويصلي عند الخنازير (مستنتبات فقط) فيروس التهاب الفم الحويصلي (مستنتبات فقط)	رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٠ مواد معدية تصيب الحيوانات فقط

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

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

٢-٦-٣-٢-٣-١ الإعفاءات

٢-٦-٣-٢-٣-١ 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.

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

٢-٦-٣-٢-٣-٣ لا تخضع هذه 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.

٢-٦-٣-٢-٣-٤ لا تخضع هذه اللائحة العينات البيئية (بما فيها عينات الأغذية والمياه) التي لا يعتبر أنها تثير خطراً كبيراً للعدوى، ما لم تستوف معايير الإدراج في رتبة أخرى.

٢-٦-٣-٢-٣-٥ لا تخضع لهذه اللائحة بقع الدم الجافة، التي تجمع بوضع نقطة دم على مادة ماصة، 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.

٢-٦-٣-٢-٣-٦ لا تخضع لهذه اللائحة العينات البشرية أو الحيوانية التي يقل إلى أدنى حد احتمال وجود مسببات أمراض فيها إذا نُقلت العينة في عبوة تمنع أي تسرب ووضعت عليها عبارة "عينة بشرية معفاة" أو "عينة حيوانية معفاة"، حسب الاقتضاء. ويجب أن تفي العبوة بالشروط التالية:

(أ) يجب أن تتكون العبوة من ثلاثة عناصر:

١` وعاء أولي مانع للتسرب (أوعية أولية مانعة للتسرب)؛

٢` وعبوة ثانية مانعة للتسرب؛

٣` وعبوة خارجية ذات متانة تتناسب مع سعتها وكتلتها والاستخدام المراد منها، على أن تكون لأحد سطوحها على الأقل البعدان ١٠٠ مم x ١٠٠ مم كحد أدنى؛

(ب) فيما يخص السوائل، يجب وضع مادة ماصة بكمية تكفي لامتناس 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 التبطين؛

(ج) عندما توضع عدة أوعية أولية هشة في عبوة ثانية وحيدة، يجب إما تغليفها منفردة أو فصلها لمنع الاتصال بينها.

ملحوظة 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 جلوكوز الدم أو مستويات الهرمونات والأجسام المضادة الخاصة بالبروستاتة؛ والعينات اللازمة لمراقبة وظائف الأعضاء مثل وظائف القلب والكبد والكلية في البشر أو الحيوانات غير المصابين بأمراض معدية؛ أو تلك اللازمة لرصد العقاقير العلاجية؛ أو المأخوذة لأغراض التأمين أو التوظيف للكشف عن وجود المخدرات أو الكحول؛ واختبارات الحمل؛ والخزعات المأخوذة للكشف عن السرطان؛ وكشف الأجسام المضادة في البشر والحيوانات في حالة عدم وجود أي قلق بشأن حدوث عدوى (على سبيل المثال، تقييم المناعة التي يستحثها اللقاح، وتشخيص مرض المناعة الذاتية، وما إلى ذلك).

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

٢-٦-٣-٣ المنتجات البيولوجية

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

(أ) المواد التي تصنّع وتعبأ وفقاً لاشتراطات السلطات الوطنية المناسبة وتُنقل لأغراض الرعاية الصحية الشخصية بواسطة أفراد المهن الطبيّة 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.

ملحوظة: قد تشكّل بعض المنتجات البيولوجية المرخص بها خطراً بيولوجياً فقط في مناطق معيّنة من العالم. وفي هذه الحالة، يجوز للسلطات المختصة أن تشترط أن تكون هذه المواد البيولوجية مستوفية للاشتراطات المنطبقة على المواد المعدية أو أن تفرض قيوداً أخرى عليها.

٢-٦-٣-٤ الكائنات الدقيقة والمعدّلات جينياً

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

٢-٦-٣-٥ نفايات الطبيّة 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 بالادراج، يجوز أن تؤخذ في الحسبان القوائم الدولية أو الإقليمية أو الوطنية للنفايات.

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

الفصل ٧-٢

الرتبة ٧- المواد المشعة

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

١-٧-٢ التعاريف

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

٢-١-٧-٢ التلوث

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

يعني التلوث غير الثابت تلوثاً يمكن إزالته من على سطح ما أثناء ظروف النقل الروتينية.

يعني التلوث الثابت تلوثاً بخلاف التلوث غير الثابت.

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 المادة الانشطارية اليورانيوم-٢٣٣ أو اليورانيوم-٢٣٥ أو البلوتونيوم-٢٣٩ أو البلوتونيوم-٢٤١ المادة الانشطارية تعني مادة تحتوي على أي من النويدات المشعة. ويستثنى من هذا التعريف ما يلي:

(أ) اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفذ غير المشع؛

(ب) اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفذ الذي جرى 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 التدريع الخارجي المحيطة بالمادة المنخفضة النشاط النوعي في الاعتبار عند تحديد المتوسط التقديري للنشاط النوعي.

بواعث 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 بواعث ألفا التي يقل عمرها النصفى عن ١٠ أيام.

تعني المادة المشعة ذات الشكل الخاص إما:

(أ) مادة مشعة صلبة غير قابلة للتشتت؛

(ب) أو كبسولة محتومة تحتوي على مادة مشعة.

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

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

يعني الثوريوم غير 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 (زهراء ٩٩,٢٨ في المائة يورانيوم-٢٣٨ و ٠,٧٢ في المائة يورانيوم-٢٣٥ كنسبة كتلية).

واليورانيوم المستنفذ هو اليورانيوم الذي يحتوي على اليورانيوم-٢٣٥ بنسبة كتلية أقل منها في اليورانيوم الطبيعي.

واليورانيوم المخصب هو اليورانيوم الذي يحتوي نسبة كتلية من اليورانيوم-٢٣٥ أكبر من ٠,٧٢ في المائة.

وفي جميع الحالات توجد نسبة كتلية ضئيلة جداً من اليورانيوم-٢٣٤.

٢-٧-٢ التصنيف

١-٢-٧-٢ أحكام عامة

١-١-٢-٧-٢ تندرج المادة المشعة تحت رقم من أرقام الأمم المتحدة المحددة في الجدول ١-١-٢-٧-٢ استناداً إلى مستوى نشاط النوييدات المشعة التي يحتوي عليها الطرد، والخواص الانشطارية وغير الانشطارية لتلك النوييدات 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.

الإدراج تحت أرقام الأمم المتحدة

الجدول ٢-٧-٢-١-١:

الطرود المستثناة (٥-١-٥-١)	
مادة مشعة، طرد مستثنى - عبوة فارغة	رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٨
مادة مشعة، طرد مستثنى - سلع مصنعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفذ أو الثوريوم الطبيعي	رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٩
مادة مشعة، طرد مستثنى - كمية محدودة من المادة	رقم الأمم المتحدة ٢٩١٠
مادة مشعة، طرد مستثنى - أجهزة أو سلع	رقم الأمم المتحدة ٢٩١١
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
الطرود من النوع A (٤-٤-٢-٧-٢)	
مادة مشعة، طرد من النوع A، غير ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة	رقم الأمم المتحدة ٢٩١٥
مادة مشعة، طرد من النوع A، انشطارية، غير 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

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

(أ) A_1 و A_2 بالتيرابكريل؛

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

(ج) حدود النشاط للرسائل المستثناة بالبكريل.

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

حدود النشاط للرسالة المستثناة (بكريل)	تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A_2 (تيرابكريل)	A_1 (تيرابكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
				Actinium (89)
1×10^4	1×10^1	6×10^{-3}	8×10^{-1}	Ac-225 (a)
1×10^3	1×10^{-1}	9×10^{-5}	9×10^{-1}	Ac-227 (a)
1×10^6	1×10^1	5×10^{-1}	6×10^{-1}	Ac-228
				Silver (47)
1×10^6	1×10^2	2×10^0	2×10^0	Ag-105
1×10^6 (b)	1×10^1 (b)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	Ag-108m (a)
1×10^6	1×10^1	4×10^{-1}	4×10^{-1}	Ag-110m (a)
1×10^6	1×10^3	6×10^{-1}	2×10^0	Ag-111
				Aluminium (13)
1×10^5	1×10^1	1×10^{-1}	1×10^{-1}	Al-26
				Americium (95)
1×10^4	1×10^0	1×10^{-3}	1×10^1	Am-241
1×10^4 (b)	1×10^0 (b)	1×10^{-3}	1×10^1	Am-242m (a)
1×10^3 (b)	1×10^0 (b)	1×10^{-3}	5×10^0	Am-243 (a)
				Argon (18)
1×10^8	1×10^6	4×10^1	4×10^1	Ar-37
1×10^4	1×10^7	2×10^1	4×10^1	Ar-39
1×10^9	1×10^2	3×10^{-1}	3×10^{-1}	Ar-41
				Arsenic (33)
1×10^5	1×10^1	3×10^{-1}	3×10^{-1}	As-72
1×10^7	1×10^3	4×10^1	4×10^1	As-73
1×10^6	1×10^1	9×10^{-1}	1×10^0	As-74
1×10^5	1×10^2	3×10^{-1}	3×10^{-1}	As-76
1×10^6	1×10^3	7×10^{-1}	2×10^1	As-77
				Astatine (85)
1×10^7	1×10^3	5×10^{-1}	2×10^1	At-211 (a)
				Gold (79)
1×10^7	1×10^2	2×10^0	7×10^0	Au-193
1×10^6	1×10^1	1×10^0	1×10^0	Au-194
1×10^7	1×10^2	6×10^0	1×10^1	Au-195
1×10^6	1×10^2	6×10^{-1}	1×10^0	Au-198
1×10^6	1×10^2	6×10^{-1}	1×10^1	Au-199
				Barium (56)
1×10^6	1×10^2	2×10^0	2×10^0	Ba-131 (a)
1×10^6	1×10^2	3×10^0	3×10^0	Ba-133
1×10^6	1×10^2	6×10^{-1}	2×10^1	Ba-133m
1×10^5 (b)	1×10^1 (b)	3×10^{-1}	5×10^{-1}	Ba-140 (a)

حدود النشاط للرسالة المستثناة (بكريل)	تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A ₂ (تيرابكريل)	A ₁ (تيرابكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
				Beryllium (4)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	2 x 10 ¹	2 x 10 ¹	Be-7
1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁴	6 x 10 ⁻¹	4 x 10 ¹	Be-10
				Bismuth (83)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	Bi-205
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	Bi-206
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	Bi-207
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ⁰	Bi-210
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	2 x 10 ⁻²	6 x 10 ⁻¹	Bi-210m (a)
1 x 10 ⁵ (b)	1 x 10 ¹ (b)	6 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	Bi-212 (a)
				Berkelium (97)
1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁰	8 x 10 ⁻⁴	8 x 10 ⁰	Bk-247
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	3 x 10 ⁻¹	4 x 10 ¹	Bk-249 (a)
				Bromine (35)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	Br-76
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	3 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	Br-77
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	Br-82
				Carbon (6)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ⁰	C-11
1 x 10 ⁷	1 x 10 ⁴	3 x 10 ⁰	4 x 10 ¹	C-14
				Calcium (20)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ⁵	دون حد	دون حد	Ca-41
1 x 10 ⁷	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁰	4 x 10 ¹	Ca-45
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁰	Ca-47 (a)
				Cadmium (48)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁴	2 x 10 ⁰	3 x 10 ¹	Cd-109
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	5 x 10 ⁻¹	4 x 10 ¹	Cd-113m
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	4 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁰	Cd-115 (a)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	Cd-115m
				Cerium (58)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	2 x 10 ⁰	7 x 10 ⁰	Ce-139
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	6 x 10 ⁻¹	2 x 10 ¹	Ce-141
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	6 x 10 ⁻¹	9 x 10 ⁻¹	Ce-143
1 x 10 ⁵ (b)	1 x 10 ² (b)	2 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	Ce-144 (a)
				Californium (98)
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻³	4 x 10 ¹	Cf-248
1 x 10 ³	1 x 10 ⁰	8 x 10 ⁻⁴	3 x 10 ⁰	Cf-249
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	2 x 10 ⁻³	2 x 10 ¹	Cf-250
1 x 10 ³	1 x 10 ⁰	7 x 10 ⁻⁴	7 x 10 ⁰	Cf-251
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	3 x 10 ⁻³	1 x 10 ⁻¹	Cf-252
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	4 x 10 ⁻²	4 x 10 ¹	Cf-253 (a)
1 x 10 ³	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁻³	1 x 10 ⁻³	Cf-254
				Chlorine (17)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁴	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	Cl-36
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	2 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	Cl-38
				Curium (96)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	2 x 10 ⁻²	4 x 10 ¹	Cm-240
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	1 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	Cm-241
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	1 x 10 ⁻²	4 x 10 ¹	Cm-242
1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁻³	9 x 10 ⁰	Cm-243
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	2 x 10 ⁻³	2 x 10 ¹	Cm-244

حدود النشاط للرسالة المستثناة (بكريل)	تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A ₂ (تيرابكريل)	A ₁ (تيرابكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
1 x 10 ³	1 x 10 ⁰	9 x 10 ⁻⁴	9 x 10 ⁰	Cm-245
1 x 10 ³	1 x 10 ⁰	9 x 10 ⁻⁴	9 x 10 ⁰	Cm-246
1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁻³	3 x 10 ⁰	Cm-247 (a)
1 x 10 ³	1 x 10 ⁰	3 x 10 ⁻⁴	2 x 10 ⁻²	Cm-248
				Cobalt (27)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	Co-55
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	Co-56
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	1 x 10 ¹	1 x 10 ¹	Co-57
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	Co-58
1 x 10 ⁷	1 x 10 ⁴	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	Co-58m
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	Co-60
				Chromium (24)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	3 x 10 ¹	3 x 10 ¹	Cr-51
				Caesium (55)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	4 x 10 ⁰	4 x 10 ⁰	Cs-129
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	3 x 10 ¹	3 x 10 ¹	Cs-131
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	Cs-132
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	Cs-134
1 x 10 ⁵	1 x 10 ³	6 x 10 ⁻¹	4 x 10 ¹	Cs-134m
1 x 10 ⁷	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁰	4 x 10 ¹	Cs-135
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	Cs-136
1 x 10 ⁴ (b)	1 x 10 ¹ (b)	6 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁰	Cs-137 (a)
				Copper (29)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	1 x 10 ⁰	6 x 10 ⁰	Cu-64
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	Cu-67
				Dysprosium (66)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	2 x 10 ¹	2 x 10 ¹	Dy-159
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	6 x 10 ⁻¹	9 x 10 ⁻¹	Dy-165
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	3 x 10 ⁻¹	9 x 10 ⁻¹	Dy-166 (a)
				Erbium (68)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁰	4 x 10 ¹	Er-169
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	5 x 10 ⁻¹	8 x 10 ⁻¹	Er-171
				Europium (63)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	Eu-147
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	Eu-148
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	2 x 10 ¹	2 x 10 ¹	Eu-149
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	7 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁰	Eu-150(short lived)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	Eu-150(long lived)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	Eu-152
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	8 x 10 ⁻¹	8 x 10 ⁻¹	Eu-152m
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	9 x 10 ⁻¹	Eu-154
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	3 x 10 ⁰	2 x 10 ¹	Eu-155
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	Eu-156
				Fluorine (9)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ⁰	F-18
				Iron (26)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	Fe-52 (a)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁴	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	Fe-55
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	9 x 10 ⁻¹	9 x 10 ⁻¹	Fe-59
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	2 x 10 ⁻¹	4 x 10 ¹	Fe-60 (a)
				Gallium (31)

حدود النشاط للرسالة المستثناة (بكريل)	تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A ₂ (تيرابكريل)	A ₁ (تيرابكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	3 x 10 ⁰	7 x 10 ⁰	Ga-67
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	Ga-68
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	Ga-72
				Gadolinium (64)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	Gd-146 (a)
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	2 x 10 ⁻³	2 x 10 ¹	Gd-148
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	9 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	Gd-153
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	6 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁰	Gd-159
				Germanium (32)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	Ge-68 (a)
1 x 10 ⁸	1 x 10 ⁴	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	Ge-71
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	Ge-77
				Hafnium (72)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	Hf-172 (a)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	3 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	Hf-175
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁰	Hf-181
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	دون حد	دون حد	Hf-182
				Mercury (80)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	Hg-194 (a)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	7 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁰	Hg-195m (a)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	1 x 10 ¹	2 x 10 ¹	Hg-197
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	Hg-197m
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	1 x 10 ⁰	5 x 10 ⁰	Hg-203
				Holmium (67)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ³	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	Ho-166
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	Ho-166m
				Iodine (53)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	3 x 10 ⁰	6 x 10 ⁰	I-123
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	I-124
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	3 x 10 ⁰	2 x 10 ¹	I-125
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	1 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	I-126
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	دون حد	دون حد	I-129
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	7 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁰	I-131
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	I-132
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	I-133
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	I-134
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	I-135 (a)
				Indium (49)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	3 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	In-111
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	2 x 10 ⁰	4 x 10 ⁰	In-113m
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	In-114m (a)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	1 x 10 ⁰	7 x 10 ⁰	In-115m
				Iridium (77)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	1 x 10 ¹	1 x 10 ¹	Ir-189 (a)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	Ir-190
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ⁰ (c)	Ir-192
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	Ir-194
				Potassium (19)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	9 x 10 ⁻¹	9 x 10 ⁻¹	K-40
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	2 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	K-42
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	K-43

حدود النشاط للرسالة المستثناة (بكريل)	تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A ₂ (تيرابكريل)	A ₁ (تيرابكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ³	2 x 10 ⁰	4 x 10 ⁰	Krypton (36)
				Kr-79
1 x 10 ⁷	1 x 10 ⁴	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	Kr-81
1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	1 x 10 ¹	Kr-85
1 x 10 ¹⁰	1 x 10 ³	3 x 10 ⁰	8 x 10 ⁰	Kr-85m
1 x 10 ⁹	1 x 10 ²	2 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	Kr-87
				Lanthanum (57)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	6 x 10 ⁰	3 x 10 ¹	La-137
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	La-140
				Lutetium (71)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	Lu-172
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	8 x 10 ⁰	8 x 10 ⁰	Lu-173
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	9 x 10 ⁰	9 x 10 ⁰	Lu-174
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	1 x 10 ¹	2 x 10 ¹	Lu-174m
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	7 x 10 ⁻¹	3 x 10 ¹	Lu-177
				Magnesium (12)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	Mg-28 (a)
				Manganese (25)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	Mn-52
1 x 10 ⁹	1 x 10 ⁴	دون حد	دون حد	Mn-53
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	Mn-54
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	Mn-56
				Molybdenum (42)
1 x 10 ⁸	1 x 10 ³	2 x 10 ¹	4 x 10 ¹	Mo-93
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ⁰	Mo-99 (a)
				Nitrogen (7)
1 x 10 ⁹	1 x 10 ²	6 x 10 ⁻¹	9 x 10 ⁻¹	N-13
				Sodium (11)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	Na-22
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	2 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	Na-24
				Niobium (41)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ⁴	3 x 10 ¹	4 x 10 ¹	Nb-93m
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	Nb-94
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	Nb-95
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	9 x 10 ⁻¹	Nb-97
				Neodymium (60)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	6 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁰	Nd-147
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	5 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	Nd-149
				Nickel (28)
1 x 10 ⁸	1 x 10 ⁴	دون حد	دون حد	Ni-59
1 x 10 ⁸	1 x 10 ⁵	3 x 10 ¹	4 x 10 ¹	Ni-63
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	Ni-65
				Neptunium (93)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	Np-235
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	2 x 10 ⁰	2 x 10 ¹	Np-236(short-lived)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	2 x 10 ⁻²	9 x 10 ⁰	Np-236(long-lived)
1 x 10 ³ (b)	1 x 10 ⁰ (b)	2 x 10 ⁻³	2 x 10 ¹	Np-237
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	4 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁰	Np-239
				Osmium (76)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	Os-185
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	2 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	Os-191

حدود النشاط للرسالة المستثناة (بكريل)	تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A ₂ (تيرابكريل)	A ₁ (تيرابكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	3 x 10 ¹	4 x 10 ¹	Os-191m
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	6 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁰	Os-193
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	Os-194 (a)
				Phosphorus (15)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ³	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	P-32
1 x 10 ⁸	1 x 10 ⁵	1 x 10 ⁰	4 x 10 ¹	P-33
				Protactinium (91)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	7 x 10 ⁻²	2 x 10 ⁰	Pa-230 (a)
1 x 10 ³	1 x 10 ⁰	4 x 10 ⁻⁴	4 x 10 ⁰	Pa-231
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	7 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁰	Pa-233
				Lead (82)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	Pb-201
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	2 x 10 ¹	4 x 10 ¹	Pb-202
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	3 x 10 ⁰	4 x 10 ⁰	Pb-203
1 x 10 ⁷	1 x 10 ⁴	دون حد	دون حد	Pb-205
1 x 10 ⁴ (b)	1 x 10 ¹ (b)	5 x 10 ⁻²	1 x 10 ⁰	Pb-210 (a)
1 x 10 ⁵ (b)	1 x 10 ¹ (b)	2 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	Pb-212 (a)
				Palladium (46)
1 x 10 ⁸	1 x 10 ³	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	Pd-103 (a)
1 x 10 ⁸	1 x 10 ⁵	دون حد	دون حد	Pd-107
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	5 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁰	Pd-109
				Promethium (61)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	3 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	Pm-143
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	Pm-144
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	1 x 10 ¹	3 x 10 ¹	Pm-145
1 x 10 ⁷	1 x 10 ⁴	2 x 10 ⁰	4 x 10 ¹	Pm-147
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	7 x 10 ⁻¹	8 x 10 ⁻¹	Pm-148m (a)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	6 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁰	Pm-149
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	6 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁰	Pm-151
				Polonium (84)
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	2 x 10 ⁻²	4 x 10 ¹	Po-210
				Praseodymium (59)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	Pr-142
1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁴	6 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁰	Pr-143
				Platinum (78)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	8 x 10 ⁻¹	1 x 10 ⁰	Pt-188 (a)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	3 x 10 ⁰	4 x 10 ⁰	Pt-191
1 x 10 ⁷	1 x 10 ⁴	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	Pt-193
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	5 x 10 ⁻¹	4 x 10 ¹	Pt-193m
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	Pt-195m
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	6 x 10 ⁻¹	2 x 10 ¹	Pt-197
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	Pt-197m
				Plutonium (94)
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	3 x 10 ⁻³	3 x 10 ¹	Pu-236
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	2 x 10 ¹	2 x 10 ¹	Pu-237
1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	Pu-238
1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	Pu-239
1 x 10 ³	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	Pu-240
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	6 x 10 ⁻²	4 x 10 ¹	Pu-241 (a)
1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	Pu-242
1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁻³	4 x 10 ⁻¹	Pu-244 (a)

حدود النشاط للرسالة المستثناة (بكريل)	تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A ₂ (تيرابكريل)	A ₁ (تيرابكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
				Radium (88)
1 x 10 ⁵ (b)	1 x 10 ² (b)	7 x 10 ⁻³	4 x 10 ⁻¹	Ra-223 (a)
1 x 10 ⁵ (b)	1 x 10 ¹ (b)	2 x 10 ⁻²	4 x 10 ⁻¹	Ra-224 (a)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	4 x 10 ⁻³	2 x 10 ⁻¹	Ra-225 (a)
1 x 10 ⁴ (b)	1 x 10 ¹ (b)	3 x 10 ⁻³	2 x 10 ⁻¹	Ra-226 (a)
1 x 10 ⁵ (b)	1 x 10 ¹ (b)	2 x 10 ⁻²	6 x 10 ⁻¹	Ra-228 (a)
				Rubidium (37)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	8 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁰	Rb-81
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	Rb-83 (a)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	Rb-84
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	Rb-86
1 x 10 ⁷	1 x 10 ⁴	دون حد	دون حد	Rb-87
1 x 10 ⁷	1 x 10 ⁴	دون حد	دون حد	Rb(nat)
				Rhenium (75)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	Re-184
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	1 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	Re-184m
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	6 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁰	Re-186
1 x 10 ⁹	1 x 10 ⁶	دون حد	دون حد	Re-187
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	Re-188
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	6 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁰	Re-189 (a)
1 x 10 ⁹	1 x 10 ⁶	دون حد	دون حد	Re(nat)
				Rhodium (45)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	Rh-99
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	3 x 10 ⁰	4 x 10 ⁰	Rh-101
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	Rh-102
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	Rh-102m
1 x 10 ⁸	1 x 10 ⁴	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	Rh-103m
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	8 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	Rh-105
				Radon (86)
1 x 10 ⁸ (b)	1 x 10 ¹ (b)	4 x 10 ⁻³	3 x 10 ⁻¹	Rn-222 (a)
				Ruthenium (44)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	5 x 10 ⁰	5 x 10 ⁰	Ru-97
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	Ru-103 (a)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ⁰	Ru-105
1 x 10 ⁵ (b)	1 x 10 ² (b)	2 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	Ru-106 (a)
				Sulphur (16)
1 x 10 ⁸	1 x 10 ⁵	3 x 10 ⁰	4 x 10 ¹	S-35
				Antimony (51)
1 x 10 ⁴	1 x 10 ²	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	Sb-122
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	Sb-124
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	1 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	Sb-125
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	Sb-126
				Scandium (21)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	Sc-44
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	Sc-46
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	Sc-47
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	Sc-48
				Selenium (34)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	3 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	Se-75
1 x 10 ⁷	1 x 10 ⁴	2 x 10 ⁰	4 x 10 ¹	Se-79
				Silicon (14)

حدود النشاط للرسالة المستثناة (بكريل)	تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A ₂ (تيرابكريل)	A ₁ (تيرابكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	6 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	Si-31
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	5 x 10 ⁻¹	4 x 10 ¹	Si-32
				Samarium (62)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	1 x 10 ¹	1 x 10 ¹	Sm-145
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	دون حد	دون حد	Sm-147
1 x 10 ⁸	1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	4 x 10 ¹	Sm-151
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	6 x 10 ⁻¹	9 x 10 ⁰	Sm-153
				Tin (50)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	2 x 10 ⁰	4 x 10 ⁰	Sn-113 (a)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	4 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁰	Sn-117m
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	3 x 10 ¹	4 x 10 ¹	Sn-119m
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	9 x 10 ⁻¹	4 x 10 ¹	Sn-121m (a)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	6 x 10 ⁻¹	8 x 10 ⁻¹	Sn-123
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	Sn-125
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	4 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	Sn-126 (a)
				Strontium (38)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	2 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	Sr-82 (a)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	Sr-85
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	5 x 10 ⁰	5 x 10 ⁰	Sr-85m
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	3 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	Sr-87m
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	6 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	Sr-89
1 x 10 ⁴ (b)	1 x 10 ² (b)	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	Sr-90 (a)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	Sr-91 (a)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ⁰	Sr-92 (a)
				Tritium (1)
1 x 10 ⁹	1 x 10 ⁶	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	T(H-3)
				Tantalum (73)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	8 x 10 ⁻¹	1 x 10 ⁰	Ta-178(long-lived)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	3 x 10 ¹	3 x 10 ¹	Ta-179
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	9 x 10 ⁻¹	Ta-182
				Terbium (65)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ⁴	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	Tb-157
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	Tb-158
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ⁰	Tb-160
				Technetium (43)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	Tc-95m (a)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	Tc-96
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	Tc-96m (a)
1 x 10 ⁸	1 x 10 ³	دون حد	دون حد	Tc-97
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	1 x 10 ⁰	4 x 10 ¹	Tc-97m
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	7 x 10 ⁻¹	8 x 10 ⁻¹	Tc-98
1 x 10 ⁷	1 x 10 ⁴	9 x 10 ⁻¹	4 x 10 ¹	Tc-99
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	4 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	Tc-99m
				Tellurium (52)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	Te-121
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	3 x 10 ⁰	5 x 10 ⁰	Te-121m
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	1 x 10 ⁰	8 x 10 ⁰	Te-123m
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	9 x 10 ⁻¹	2 x 10 ¹	Te-125m
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	7 x 10 ⁻¹	2 x 10 ¹	Te-127
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	5 x 10 ⁻¹	2 x 10 ¹	Te-127m (a)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	6 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	Te-129

حدود النشاط للرسالة المستثناة (بكريل)	تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A ₂ (تيرابكريل)	A ₁ (تيرابكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	4 x 10 ⁻¹	8 x 10 ⁻¹	Te-129m (a)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	Te-131m (a)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	4 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	Te-132 (a)
				Thorium (90)
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	Th-227
1 x 10 ⁴ (b)	1 x 10 ⁰ (b)	1 x 10 ⁻³	5 x 10 ⁻¹	Th-228 (a)
1 x 10 ³ (b)	1 x 10 ⁰ (b)	5 x 10 ⁻⁴	5 x 10 ⁰	Th-229
1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	Th-230
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	2 x 10 ⁻²	4 x 10 ¹	Th-231
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	دون حد	دون حد	Th-232
1 x 10 ⁵ (b)	1 x 10 ³ (b)	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	Th-234 (a)
1 x 10 ³ (b)	1 x 10 ⁰ (b)	دون حد	دون حد	Th(nat)
				Titanium (22)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	4 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	Ti-44 (a)
				Thallium (81)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	9 x 10 ⁻¹	9 x 10 ⁻¹	Tl-200
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	4 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	Tl-201
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	Tl-202
1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁴	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	Tl-204
				Thulium (69)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	8 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁰	Tm-167
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	6 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁰	Tm-170
1 x 10 ⁸	1 x 10 ⁴	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	Tm-171
				Uranium (92)
1 x 10 ⁵ (b)	1 x 10 ¹ (b)	1 x 10 ⁻¹	4 x 10 ¹	U-230 (fast lung absorption)(a)(d)
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	4 x 10 ⁻³	4 x 10 ¹	U-230 (medium lung absorption)(a)(e)
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	3 x 10 ⁻³	3 x 10 ¹	U-230 (slow lung absorption)(a)(f)
1 x 10 ³ (b)	1 x 10 ⁰ (b)	1 x 10 ⁻²	4 x 10 ¹	U-232 (fast lung absorption)(d)
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	7 x 10 ⁻³	4 x 10 ¹	U-232 (medium lung absorption)(e)
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	U-232 (slow lung absorption)(f)
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	9 x 10 ⁻²	4 x 10 ¹	U-233 (fast lung absorption)(d)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	2 x 10 ⁻²	4 x 10 ¹	U-233 (medium lung absorption)(e)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻³	4 x 10 ¹	U-233 (slow lung absorption)(f)
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	9 x 10 ⁻²	4 x 10 ¹	U-234 (fast lung absorption)(d)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	2 x 10 ⁻²	4 x 10 ¹	U-234 (medium lung absorption)(e)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻³	4 x 10 ¹	U-234 (slow lung absorption)(f)
1 x 10 ⁴ (b)	1 x 10 ¹ (b)	دون حد	دون حد	U-235 (all lung absorption types)(a),(d),(e),(f)
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	دون حد	دون حد	U-236 (fast lung absorption)(d)

حدود النشاط للرسالة المستثناة (بكريل)	تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A ₂ (تيرابكريل)	A ₁ (تيرابكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	2 x 10 ⁻²	4 x 10 ¹	U-236 (medium lung absorption)(e)
1 x 10 ⁴	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻³	4 x 10 ¹	U-236 (slow lung absorption)(f)
1 x 10 ⁴ (b)	1 x 10 ¹ (b)	دون حد	دون حد	U-238 (all lung absorption types)(d),(e),(f)
1 x 10 ³ (b)	1 x 10 ⁰ (b)	دون حد	دون حد	U (nat)
1 x 10 ³	1 x 10 ⁰	دون حد	دون حد	or less) (g)/U (enriched to 20
1 x 10 ³	1 x 10 ⁰	دون حد	دون حد	U (dep)
				Vanadium (23)
1 x 10 ⁵	1 x 10 ¹	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	V-48
1 x 10 ⁷	1 x 10 ⁴	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	V-49
				Tungsten (74)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁰	9 x 10 ⁰	W-178 (a)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	3 x 10 ¹	3 x 10 ¹	W-181
1 x 10 ⁷	1 x 10 ⁴	8 x 10 ⁻¹	4 x 10 ¹	W-185
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	6 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁰	W-187
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	3 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	W-188 (a)
				Xenon (54)
1 x 10 ⁹	1 x 10 ²	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	Xe-122 (a)
1 x 10 ⁹	1 x 10 ²	7 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁰	Xe-123
1 x 10 ⁵	1 x 10 ³	2 x 10 ⁰	4 x 10 ⁰	Xe-127
1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁴	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	Xe-131m
1 x 10 ⁴	1 x 10 ³	1 x 10 ¹	2 x 10 ¹	Xe-133
1 x 10 ¹⁰	1 x 10 ³	2 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	Xe-135
				Yttrium (39)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	Y-87 (a)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	Y-88
1 x 10 ⁵	1 x 10 ³	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	Y-90
1 x 10 ⁶	1 x 10 ³	6 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	Y-91
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	Y-91m
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	2 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	Y-92
1 x 10 ⁵	1 x 10 ²	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	Y-93
				Ytterbium (79)
1 x 10 ⁷	1 x 10 ²	1 x 10 ⁰	4 x 10 ⁰	Yb-169
1 x 10 ⁷	1 x 10 ³	9 x 10 ⁻¹	3 x 10 ¹	Yb-175
				Zinc (30)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	Zn-65
1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁴	6 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁰	Zn-69
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	6 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁰	Zn-69m (a)
				Zirconium (40)
1 x 10 ⁶	1 x 10 ²	3 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	Zr-88
1 x 10 ⁷ (b)	1 x 10 ³ (b)	دون حد	دون حد	Zr-93
1 x 10 ⁶	1 x 10 ¹	8 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁰	Zr-95 (a)
1 x 10 ⁵ (b)	1 x 10 ¹ (b)	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	Zr-97 (a)

(أ) تتضمن قيم A₁ و/أو A₂ لهذه النويدات المشعة الأم إسهامات من النويدات المشعة الوليدة ذات العمر النصفوي الذي يقل عن ١٠ أيام، على النحو الوارد في القائمة التالية:

Mg-28	Al-28
Ar-42	K-42
Ca-47	Sc-47
Ti-44	Sc-44
Fe-52	Mn-52m
Fe-60	Co-60m
Zn-69m	Zn-69
Ge-68	Ga-68
Rb-83	Kr-83m
Sr-82	Rb-82
Sr-90	Y-90
Sr-91	Y-91m
Sr-92	Y-92
Y-87	Sr-87m
Zr-95	Nb-95m
Zr-97	Nb-97m, Nb-97
Mo-99	Tc-99m
Tc-95m	Tc-95
Tc-96m	Tc-96
Ru-103	Rh-103m
Ru-106	Rh-106
Pd-103	Rh-103m
Ag-108m	Ag-108
Ag-110m	Ag-110
Cd-115	In-115m
In-114m	In-114
Sn-113	In-113m
Sn-121m	Sn-121
Sn-126	Sb-126m
Te-118	Sb-118
Te-127m	Te-127
Te-129m	Te-129
Te-131m	Te-131
Te-132	I-132
I-135	Xe-135m
Xe-122	I-122
Cs-137	Ba-137m
Ba-131	Cs-131
Ba-140	La-140
Ce-144	Pr-144m, Pr-144
Pm-148m	Pm-148
Gd-146	Eu-146
Dy-166	Ho-166
Hf-172	Lu-172
W-178	Ta-178
W-188	Re-188
Re-189	Os-189m
Os-194	Ir-194
Ir-189	Os-189m
Pt-188	Ir-188

Hg-194	Au-194
Hg-195m	Hg-195
Pb-210	Bi-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208, Po-212
Bi-210m	Tl-206
Bi-212	Tl-208, Po-212
At-211	Po-211
Rn-222	Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Po-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Ra-225	Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-228	Ac-228
Ac-225	Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ac-227	Fr-223
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-234	Pa-234m, Pa-234
Pa-230	Ac-226, Th-226, Fr-222, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-235	Th-231
Pu-241	U-237
Pu-244	U-240, Np-240m
Am-242m	Am-242, Np-238
Am-243	Np-239
Cm-247	Pu-243
Bk-249	Am-245
Cf-253	Cm-249"

(ب) ترد فيما يلي قائمة بالنويدات الأم (النتوجة) وسلالاتها الموجودة في توازن زمني:

Sr-90	Y-90
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Ag-108m	Ag-108
Cs-137	Ba-137m
Ce-144	Pr-144
Ba-140	La-140
Bi-212	Tl-208(0.36), Po-212(0.64)
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208(0.36), Po-212(0.64)
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208(0.36), Po-212(0.64)

Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208(0.36), Po-212(0.64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-nat	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212(0.64)
Th-234	Pa-234m
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208(0.36), Po-212(0.64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
U-nat	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Np-237	Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

- (ج) يمكن تحديد الكمية عن طريق قياس معدل الاضمحلال أو قياس مستوى الإشعاع على مسافة معينة من المصدر؛
- (د) تنطبق هذه القيم فقط على مركبات اليورانيوم التي تأخذ الأشكال الكيميائية UF_6 و UO_2F_2 و $UO_2(NO_3)_2$ في كل من ظروف النقل العادية وظروف الحوادث؛
- (هـ) تنطبق هذه القيم فقط على مركبات اليورانيوم التي تأخذ الأشكال الكيميائية UO_3 و UF_4 و UCl_4 والمركبات السداسية التكافؤ في كل من ظروف النقل العادية وظروف الحوادث؛
- (و) تنطبق هذه القيم على جميع مركبات اليورانيوم بخلاف 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 ٢-٢-٧-٢-١، يتطلب تعيين القيم الأساسية للنويدات المشعة المشار إليها في ٢-٢-٧-٢-١ موافقة متعددة الأطراف. ويسمح باستخدام قيمة A_2 محسوبة 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 ٢-٢-٧-٢-٢ بدون الحصول على موافقة السلطة المختصة.

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

المحتويات المشعة	A ₁	A ₂	تركيز النشاط للمواد المستثناة	حدود النشاط للرسائل المستثناة
	(تيرابكريل)	(تيرابكريل)	(بكريل/غم)	(بكريل)
المعروف فقط وجود نويدات باعثة لببتا أو غاما	٠,١	٠,٢	^١ ١٠ x ١	^٤ ١٠ x ١
المعروف وجود نويدات باعثة لجسيمات ألفا ولكن غير باعثة لنوترونات	٠,٢	^٥ ١٠ x ٩	^١ ١٠ x ١	^٣ ١٠ x ١
المعروف وجود نويدات باعثة لنوترونات أو لا تتوفر بيانات ذات صلة	٠,٠٠١	^٥ ١٠ x ٩	^١ ١٠ x ١	^٣ ١٠ x ١

٢-٧-٢-٢-٣ لدى حساب قيمة A₁ و A₂ لفردى النويدات المشعة غير المدرجة في الجدول ٢-٧-٢-٢-١، تعتبر كنويذة مشعة واحدة سلسلة اضمحلال نشاط إشعاعي واحدة توجد فيها النويدات المشعة في نسب وجودها في الطبيعة، ولا يكون فيها العمر النصفى لأي نويذة مشعة أطول من ١٠ أيام أو أطول من العمر النصفى للنويذة الأم (النتوج)؛ ويكون النشاط الذي يؤخذ في الاعتبار وقيم A₁ و A₂ التي تطبق هي القيم المناظرة للنويذة الأم لتلك السلسلة. وفي حالة سلاسل اضمحلال النشاط الإشعاعي التي يكون فيها العمر النصفى لأي نويذة وليدة إما أطول من ١٠ أيام أو أطول من العمر النصفى للنويذة الأم، فإن النويذة الأم وهذه النويدات الوليدة تعتبر مخاليط من نويدات مختلفة.

٢-٧-٢-٢-٤ فيما يتعلق بمخاليط النويدات المشعة، يمكن تحديد القيم الأساسية للنويدات المشعة المشار إليها في الجدول ٢-٧-٢-٢-١ على النحو التالي:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

حيث،

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

X(i) هي القيمة المناسبة لـ A₁ أو A₂، أو تركيز النشاط للمادة المستثناة أو حد النشاط لرسالة مستثناة حسب الاقتضاء للنويذة المشعة i؛

X_m القيمة المشتقة لـ A₁ أو A₂ أو تركيز النشاط للمادة المستثناة أو حد النشاط لرسالة مستثناة في حالة المخلوط.

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

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

٢-٧-٢-٣ تحديد الخصائص المادية الأخرى

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

٢-٧-٢-٣-١-١ (محموزة)

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

LSA-I (أ)

- ١` خامات اليورانيوم والثوريوم ومركبات هذه الخامات، والخامات الأخرى التي تحتوي على نويدات مشعة موجودة طبيعياً، والتي تعالج لاستخدام هذه النويدات المشعة؛
- ٢` أو اليورانيوم الطبيعي، أو اليورانيوم المستنفد، أو الثوريوم الطبيعي، أو مركباتها أو مخاليطها، التي لا تكون مشعة وتكون في شكل صلب أو سائل؛
- ٣` أو المواد المشعة التي تكون فيها قيمة A_2 غير محدودة باستثناء المواد الانشطارية غير المستثناة. بموجب الفقرة ٢-٧-٢-٣-٥؛
- ٤` أو المواد المشعة الأخرى التي يكون فيها النشاط موزعاً في المادة كلها، ولا يتجاوز المتوسط التقديري للنشاط النوعي ٣٠ ضعف قيم تركيز النشاط المحددة في ٢-٧-٢-١ إلى ٢-٧-٢-٢-٦، باستثناء المواد الانشطارية غير المستثناة. بموجب الفقرة ٢-٧-٢-٣-٥.

LSA-II (ب)

- ١` الماء الذي يحتوي على التريتيوم بتركيز يصل إلى ٨,٠ تيرابكريل في اللتر؛
- ٢` المواد الأخرى التي يكون فيها النشاط موزعاً بالمادة كلها ولا يتجاوز المتوسط التقديري للنشاط النوعي $10^{-4} A_2$ غم للمواد الصلبة والغازات، و $10^{-1} A_2$ غم للسوائل؛

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

- ١` المادة المشعة موزعة في مادة صلبة أو مجموعة من الأجسام الصلبة أو موزعة بشكل متجانس بصورة أساسية في مادة رابطة مدمجة صلبة (مثل الخرسانة والقار والخزف، الخ)؛
- ٢` والمادة المشعة غير قابلة للذوبان نسبياً، أو مدمجة فعلياً في قالب غير قابلة 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 $0,1 A_2$ ؛
- ٣` ولا يتجاوز المتوسط التقديري للنشاط النوعي للمادة الصلبة، باستثناء أي مادة تدرّيع، القيمة $10^{-2} A_2$ 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 أجرى على كل محتويات الطرد الاختبار المحدد في ٢-٧-٢-٣-٤.

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 والمواصلية 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 الأقسام الملوثة السطح (SCO)

تصنف الأقسام الملوثة للسطح في إحدى مجموعتين:

(أ) الجسم الملوث السطح SCO-I: جسم صلب يكون الوضع فوقه كما يلي:

١` لا يتجاوز متوسط التلوث غير الثابت على السطح المتيسر المحسوب على ٣٠٠ سم^٢ (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من ٣٠٠ سم^٢) ٤ بيكريل/سم^٢ بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو ٠,٤ بيكريل/سم^٢ بالنسبة لجميع بواعث ألفا الأخرى؛

٢` ولا يتجاوز متوسط التلوث الثابت على السطح المتيسر المحسوب على ٣٠٠ سم^٢ (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من ٣٠٠ سم^٢) ٤x١٠ بيكريل/سم^٢ بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية أو ٤x١٠^٣ بالنسبة لجميع بواعث ألفا الأخرى؛

٣` ولا يتجاوز متوسط التلوث غير الثابت زائد التلوث الثابت على السطح غير المتيسر المحسوب على ٣٠٠ سم^٢ (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من ٣٠٠ سم^٢) ٤x١٠ بيكريل/سم^٢ بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية أو ٤x١٠^٣ بيكريل/سم^٢ بالنسبة لجميع بواعث ألف الأخرى؛

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

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

٢` ولا يتجاوز متوسط التلوث الثابت على السطح المتيسر المحسوب على ٣٠٠ سم^٢ (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من ٣٠٠ سم^٢) ٨x١٠ بيكريل/سم^٢ بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألف المنخفضة السمية، أو ٨x١٠^٤ بيكريل/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^٣ (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من ٣٠٠ سم^٣) ١٠x٨^٤ بكريل/سم^٣ بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو ١٠x٨^٤ بكريل/سم^٣ بالنسبة لجميع بواعث ألفا الأخرى.

٢-٧-٢-٣-٣ 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 ٢-٣-٣-٢-٧-٢ 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) (ب) و(ج) و(د) التي تنطبق عليها؛

(ب) ولا تنصهر أو تتشفت في اختبار الحرارة الذي ينطبق عليها، المبين في ٥-٣-٣-٢-٧-٢ (د) أو ٦-٣-٣-٢-٧-٢ (ب) التي تنطبق عليها؛

(ج) ولا يتجاوز النشاط في الماء المستخلص من تجارب النض 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 للتشفت أو في ٨-٣-٣-٢-٧-٢ بشأن المواد المكبسلة.

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

(أ) اختبار الصدم: تسقط العينة على الهدف من ارتفاع ٩ أمتار. ويحدد الهدف على النحو المبين في 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 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 ولا يزيد سمكه على ٢٥ مم، مساحة أكبر من المساحة التي تغطيها العينة. وتستخدم مساحة جديدة من الرصاص في كل صدمة. ويترك القضيبي 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 لقضيبي من الفولاذ. ويترك القضيبي العينة لإحداث أثر معادل للأثر الناتج من سقوط رأسي حر لثقل وزنه ١,٤ كغم من ارتفاع متر واحد. ويكون قطر الجزء الأسفل من القضيبي 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 محتومة أو تحاكيها يجوز استثنائها من:

- (أ) الاختبارات المبينة في ٦-٣-٣-٢-٧-٢ (أ) و(ب)، شريطة أن تكون كتلة المادة المشعة ذات الشكل الخاص:

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

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

- (ب) والاختبار المبين في ٦-٣-٣-٢-٧-٢ (د) شريطة أن تخضع كبديل لاختبار درجة الحرارة المتعلق بالرتبة ٦ والمحدد في المعيار ISO 2919:1999 "الحماية من الإشعاع - المصادر المشعة المحتومة - 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 ٦-٨ وموصلية الماء ١ ملي سيمنس/م عند درجة ٢٠°س؛

- (ب) يسخن الماء مع العينة بعد ذلك حتى درجة حرارة (٥٠ ± ٥)°س ويبقى 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 ٣٠°س 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 (50 ± 5) س ويحفظ عند هذه الدرجة لمدة ٤ ساعات؛
- (و) يقدر نشاط الماء بعد ذلك.

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

- (أ) يتكون تقدير النض من الخطوات التالية:
- ١` تغمر العينة في الماء عند درجة حرارة الغرفة. ويكون الأس الهيدروجيني الأولي للماء ٦-٨ والموصلية القصوى ١ ملي سيمنس/م عند ٢٠ س؛
- ٢` يسخن الماء والعينة إلى درجة (50 ± 5) س 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 ٣٠ س ورطوبته النسبية عن ٩٠ في المائة؛
- ٥` تكرر العمليات المبينة في ١` و ٢` و ٣`؛

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

٢-٧-٢-٣-٤ المواد المنخفضة التشتت

٢-٧-٢-٣-٤-١ يتطلب تصميم المادة المشعة المنخفضة التشتت موافقة متعددة الأطراف. ويشترط في المواد المشعة المنخفضة التشتت أن تستوفي كميته الإجمالية في الطرد ما يلي 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 إجراء الاختبارات المحددة في ٦-٤-٢٠-٣ و ٦-٤-٢٠-٤ عليها، ألا يتجاوز الإشعاع الناجم عن انطلاق محمول في الهواء في صورة غازات أو جسيمات ذات قطر إيرودينامي مكافئ أقصاه ١٠٠ ميكرومتر ١٠٠ مثل القيمة A_2 . ويجوز أن تستخدم عينة مستقلة في كل اختبار؛
- (ج) وفي حالة إجراء الاختبار المحدد في ٢-٧-٢-٣-٤-١ عليها، ألا يتجاوز النشاط في الماء ١٠٠ مثل القيمة A_2 . 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 المعزول المبين في ٦-٤-٢٠-٣، واختبار الصدم المبين في ٦-٤-٢٠-٤. ويجوز أن تستخدم عينة مختلفة لكل اختبار. وبعد إجراء كل

اختبار، تخضع العينة لاختبار النض المبين في ٢-٧-٢-٣-١-٤. وبعد كل اختبار يتم تحديد ما إذا كانت الاشتراطات الواجبة الانطباق الواردة في ٢-٧-٢-٣-١-٤ قد استوفيت.

٢-٧-٢-٣-٤-٣ يجب إثبات الالتزام بمعايير 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.

٢-٧-٢-٣-٥ 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 شحنة، شريطة ألا يقل أصغر بعد خارجي لكل طرد عن ١٠ سم، كما يلي:

$$1 > \frac{\text{كتلة اليورانيوم} - 235 \text{ (غم)}}{X} + \frac{\text{كتلة المواد الانشطارية الأخرى}}{Y}$$

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

- ١` ألا يحتوي أي طرد مفرد 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؛ أو
- ٢` أن تكون المادة الانشطارية محلولاً هيدروجينياً متجانساً التكوين أو مخلوطاً تقل فيه نسبة النويدات الانشطارية إلى الهيدروجين عن ٥ في المائة بحسب الكتلة؛ أو
- ٣` ألا تتجاوز كمية المواد الانشطارية ٥ غم في أي حجم مقداره ١٠ لترات من المادة.

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

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

(ب) اليورانيوم المخضب 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 اليورانييل المخصبة باليورانيوم-٢٣٥ بحد أقصى ٢ في المائة حسب الكتلة، ولا يزيد محتواها من البلوتونيوم واليورانيوم-٢٣٣ على ٠,٠٠٢ في المائة من كتلة اليورانيوم، ولا تقل النسبة الذرية للنتروجين إلى اليورانيوم فيها (N/U) عن ٢ كحد أدنى؛
- (د) البلوتونيوم المحتوي على نسبة لا تزيد على ٢٠ في المائة من النويدات الانشطارية حسب الكتلة بحد أقصى قدره ١ كغم من البلوتونيوم لكل شحنة. وتكون الشحنات بموجب هذا الاستثناء في إطار الاستخدام الحصري.

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

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

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

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

٢-٧-٢-٤-١ المصنفة كطرود مستثناة

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

- (أ) عبوات فارغة كانت تحتوي على مادة مشعة؛ أو
- (ب) تحتوي على أدوات أو سلع بكميات محدود حسبها هو محدد في الجدول ٢-٧-٢-٤-١-٢؛ أو
- (ج) تحتوي على مواد مصنعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفد أو الثوريوم الطبيعي؛ أو
- (د) تحتوي على مادة مشعة بكميات محدودة حسبها 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: حدود النشاط للطرود المستثناة

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

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

٢-٧-٢-٤-١-٣ يجوز تصنيف المادة المشعة الداخلة كجزء مكون في جهاز أو سلعة مصنعة أخرى أو محتواه 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:
١` أجهزة أو أدوات توقيت ذات وميض إشعاعي؛

٢` المنتجات الاستهلاكية التي تكون إما قد حصلت على موافقة قانونية وفقاً للفقرة ١-٥-١-٤ (د) أو التي لا تتجاوز إفرادياً حدود النشاط للرسالة 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 تعتبر النيبتة التي تكون وظيفتها الوحيدة هي احتواء المادة المشعة جهازاً أو سلعة مصنعة)؛

(د) وأن تكون مستوفية للحدود المبينة في العمودين ٢ و٣ من الجدول ٢-٧-٢-٤-١-٢ بالنسبة لكل سلعة إفرادية وكل طرد، على التوالي.

٢-٧-٢-٤-١-٤ يجوز تصنيف المادة المشعة ذات الأشكال التي تختلف عما هو محدد في ٢-٧-٢-٤-١-٣ ولا تتجاوز 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 يجوز تصنيف العبوة الفارغة التي كانت تحتوي على مادة مشعة تحت رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٨، مواد مشعة، طرد مستثنى - عبوة فارغة إلا في الحالات التالية:

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

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

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

١` ٤٠٠ بكريل/سم^٢ لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية؛

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

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

٢-٧-٢-٤-١-٦ 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.

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

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

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

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

٢-٧-٢-٤-٤-٤ 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 - A₁؛

(ب) أو بالنسبة لجميع المواد المشعة الأخرى - A₂.

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

للطرد من النوع A:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

حيث B(i) نشاط النوييدة المشعة i باعتبارها مادة مشعة ذات شكل خاص؛

A₁(i) قيمة A₁ للنوييدة المشعة i؛

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

A₂(j) قيمة A₂ للنوييدة المشعة j.

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

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

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

- (أ) كتلة من سادس فلوريد اليورانيوم تختلف عن المرخص بها لتصميم الطرد؛
(ب) أو كتلة من سادس فلوريد اليورانيوم أكبر من تلك التي تؤدي إلى نقص يقل عن ٥ في المائة في امتلاء الطرد عند درجة الحرارة القصوى التي يتعرض لها الطرد حسبما هو محدد في أنظمة المصنع الذي سيستخدم فيه؛ أو
(ج) سادس فلوريد اليورانيوم بخلاف أن يكون في شكل صلب أو يكون عند ضغط داخلي أعلى من الضغط الجوي عندما يقدم للنقل.

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

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

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

- (أ) أنشطة تزيد على ما هو مرخص به لتصميم الطرد؛
(ب) أو نويدات مشعة تختلف عما هو مرخص به لتصميم الطرد؛
(ج) أو محتويات في شكل أو في حالة فيزيائية أو كيميائية مختلفة عما هو مرخص به لتصميم الطرد؛

على النحو المحدد في شهادة اعتماده.

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

- (أ) أنشطة تزيد على ما هو مرخص به لتصميم الطرد؛
(ب) أو نويدات مشعة تختلف عما هو مرخص به لتصميم الطرد؛
(ج) أو محتويات في شكل أو في حالة فيزيائية أو كيميائية مختلفة عما هو مرخص به لتصميم الطرد؛

على النحو المحدد في شهادة اعتماده.

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

- (أ) أنشطة تزيد على ما هو مرخص به لتصميم الطرد؛
(ب) أو نويدات مشعة تختلف عما هو مرخص به لتصميم الطرد؛
(ج) أو محتويات في شكل أو في حالة فيزيائية أو كيميائية مختلفة عما هو مرخص به لتصميم الطرد؛

على النحو المحدد في شهادة اعتماده.

٢-٧-٢-٥ الترتيبات الخاصة

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

الفصل ٢-٨

الرتبة ٨ - المواد الأكلة

١-٨-٢ تعريف

مواد الرتبة ٨ (المواد الأكلة) هي مواد تسبب بفعالها الكيميائي ضرراً بالغاً للأنسجة الحية التي تلمسها، أو قد تسبب ضرراً بالغاً أو 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 ٣-٢ في مجموعات التعبئة في الرتبة ٨ على أساس الخبرة المكتسبة مع مراعاة عوامل إضافية مثل خطر الاستنشاق (انظر ٣-٢-٨-٢) والتفاعل مع الماء (بما في ذلك تكوين منتجات انحلال خطيرة). ويمكن تقييم المواد الجديدة، بما في ذلك المخاليط، تبعاً لطول مدة التلامس اللازمة لإحداث تدمير كامل لجلد الإنسان بكل طبقاته وفقاً للمعايير المبينة في ٤-٢-٨-٢. 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 ٥-٢-٨-٢ (ج) ٢.

٣-٢-٨-٢ 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 في نطاق مجموعة التعبئة ٣ أو أقل (انظر حاشية الفقرة ٢-٦-٢-٢-٤-١).

٤-٢-٨-٢ لدى تعيين مجموعة تعبئة مادة ما وفقاً للفقرة ٢-٢-٨-٢ تراعى الخبرة المستمدة من حالات تعرض الإنسان عرضاً. وفي حالة عدم وجود حالات معروفة من هذا القبيل يستند التصنيف إلى البيانات التي تم الحصول عليها من التجارب وفقاً للمبدأ ٤٠٤^(١) أو المبدأ ٤٣٥^(٢) من المبادئ التوجيهية لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي ويمكن اعتبار المادة المحددة كمادة غير أكلة وفقاً للمبدأ ٤٣٠^(٣) أو المبدأ ٤٣١^(٤) من المبادئ التوجيهية

(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

لاختبارات منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي مادة غير أكالة للجلد لأغراض هذه اللائحة بدون إجراء المزيد من الاختبارات.

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

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

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

(ج) مجموعة التعبئة ٣، تُعَيَّن للمواد التي:

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

٢- أو يعتبر أنها لا تسبب تدميراً لنسيج الجلد السليم بكل طبقاته، ولكنها تؤدي إلى حدوث تآكل على الأسطح الفولاذية أو الألومنيومية بمعدل يتجاوز ٦,٢٥ مم في السنة عند درجة اختبار ٥٥ س عندما تختبر على كلتا المادتين. ولأغراض اختبار الفولاذ يستخدم النوع (S235JR+CR (1.0037 resp. St 37-2)، (S275J2G3+CR (1.0144 resp. St 44-3)، وفقاً للنظام الدولي للتوحيد القياسي ISO 3574 أو وفق نظام التقييم الموحد (UNS) G10200 أو نوع مشابه أو SAE 1020، ولأغراض اختبار الألومنيوم يستخدم أي من النوعين غير المغلفين 7075-T6 أو AZ5GU-T6. أو نوع مشابه. 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 أكالة لا يلزم إجراء اختبار متابعة على الفلز الآخر.

الفصل ٢-٩

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

١-٩-٢ تعريف

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

٢-١-٩-٢ محذوف.

٢-٩-٢ تعيين مواد الرتبة ٩

تنقسم مواد و سلع الرتبة ٩ كما يلي:

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

٢٢١٢ اسبستوس أزرق (كروسيديوليت)

٢٢١٢ أو اسبستوس بني (أموزيت، ميزوريت)

٢٥٩٠ أسبستوس أبيض (كريزوليت، كلتينوليت، أنثوفيليت، تريموليت)

المواد التي ينطلق منها أبخرة هوية

٢٢١١ حبيبات متبلمرة، قابلة للتمدد، ينطلق منها بخار لهوب

٣٣١٤ مركبات قولبة بلاستيكية في شكل عجينة أو ألواح أو حبال منبثقة تكون أبخرة هوية

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)

٣٠٩١ بطاريات من فلز الليثيوم معبأة مع معدات (بما في ذلك بطاريات من سبائك الليثيوم)

٣٤٨٠ بطاريات أيونات الليثيوم (بما في ذلك بطاريات بروليمر أيونات الليثيوم)

٣٤٨١ بطاريات أيونات الليثيوم محتواة في معدات (بما في ذلك بطاريات بروليمر أيونات الليثيوم) أو

٣٤٨١ بطاريات أيونات الليثيوم معبأة مع معدات (بما في ذلك بطاريات بروليمر أيونات الليثيوم)

أدوات إنقاذ الحياة

٢٩٩٠ أدوات إنقاذ ذاتية الانتفاخ

٣٠٧٢ أدوات إنقاذ غير ذاتية الانتفاخ تحتوي على بضائع خطرة كمعدات

٣٢٦٨ أدوات نفخ هوائية أو

وسائد هوائية أو	٣٢٦٨
سحابات أحزمة المقاعد	٣٢٦٨

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 (بما 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) السوائل

مادة خطرة بيئياً، صلبة، غ م أ	٣٠٧٧
-------------------------------	------

(ب) المواد الصلبة

مواد 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

اسيتالدهيد النشادر	١٨٤١
ثاني أكسيد الكربون، صلب، (ثلج جاف)	١٨٤٥
ثاني ثيونيت الزنك (هيدرو كبريتيت الزنك)	١٩٣١
ثنائي برومو ثنائي فلوروميثان	١٩٤١
بترالدهيد	١٩٩٠
أسمدة نترات الأمونيوم	٢٠٧١
دقيق الأسماك، (فضالة الأسماك)، مثبت	٢٢١٦
مواد ممغنطة	٢٨٠٧
بذور خروع أو	٢٩٦٩
دقيق خروع أو	٢٩٦٩
ثفل خروع أو	٢٩٦٩
قشارة خروع	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 مستلزمات إسعاف	٣٣١٦
سائل يخضع للائحة طيران، غ م أ	٣٣٣٤
مادة صلبة تخضع للائحة طيران، غ م أ	٣٣٣٥

وحدات نقل بضائع مدخنة	٣٣٥٩
بضائع خطيرة في آلات أو	٣٣٦٣
بضائع خطيرة في أجهزة.	٣٣٦٣

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

١-٣-٩-٢ تعاريف عامة

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

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 تركيبها.

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

٣-١-٣-٩-٢ 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).

٤-١-٣-٩-٢ 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)؛
- ت ف س تركيز مرتبط بنسبة استجابة تبلغ س في المائة؛
- التركيز الفعّال للمادة الذي يسبّب ٥٠ في المائة من الاستجابة القصوى (EC₅₀)؛
- التركيز الفعال للمادة الذي يسبّب ٥٠ في المائة من الاستجابة القصوى (EC₅₀) بدلالة تراجع النمو (ErC₅₀)؛
- معامل التقاسم أو كتانول/ماء (K_{ow})؛
- التركيز القاتل للنصف (LC₅₀): تركيز مادة في الماء يسبّب موت ٥٠ في المائة (نصف) من مجموعة حيوانات الاختبار؛

(١) لا يشمل هذا التعريف الملوّثات المائية التي يلزم النظر إلى تأثيراتها الواقعة خارج نطاق البيئة المائية كالتأثيرات على صحة الإنسان وغيرها.

(٢) يوجد هذا الإرشاد في الملحق ١٠ من النظام المتوافق عليه عالمياً.

- التركيز الفعال القاتل $L(E)C_{50}$: هو (LC_{50}) أو (EC_{50}) ؛
- NOEC (تركيز بدون تأثير ملحوظ) التركيز الملحوظ في الاختبار الذي يقل مباشرة عن أدنى تركيز مختبر يمكن أن يسبب أضراراً عكسية دالة إحصائياً. والتركيز بدون تأثير ملحوظ ليس له أضرار عكسية دالة إحصائياً مقارنة بالمجموعة الضابطة؛
- إرشادات الاختبار التي نشرتها منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي (OECD)؛

٢-٩-٣-٢ التعاريف واشتراطات البيانات

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

- (أ) السمية المائية الحادة؛
- (ب) والسمية المائية المزمنة؛
- (ج) إمكانية التراكم البيولوجي أو التراكم البيولوجي الفعلي؛
- (د) والتحليل (البيولوجي أو اللابيولوجي) للمواد الكيميائية العضوية؛

٢-٩-٣-٢-٢ في حين أنه يفضل استقاء البيانات من طرق الاختبار المتوافق عليها عالمياً، يجوز من الناحية العملية استخدام البيانات المستقاة من طرق الاختبار الوطنية باعتبار أنها مكافئة لها. وبصورة عامة، يمكن اعتبار بيانات سمية النوع الموجود في البيئة المائية العذبة أو البيئة البحرية بمثابة بيانات مكافئة ويفضل أن يتم الحصول عليها بالاستعانة بإرشادات الاختبار العائدة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي (OECD) أو ما يعادلها وفقاً لمبادئ الممارسات المخبرية الجيدة (GLP). وفي حال عدم توفر مثل هذه البيانات، يُعتمد التصنيف بناء على أفضل البيانات المتاحة.

٢-٩-٣-٢-٣ السمية المائية الحادة تعني الخاصية المتأصلة لمادة ما لإحداث ضرر لكائن بعد تعرض قصير الأمد لتلك المادة في بيئة مائية.

الخطر الحاد (قصير الأمد)، يعني، لأغراض التصنيف، خطر مادة كيميائية ناتج عن سميتها الحادة لكائن حي خلال تعرض 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)، واختبار EC_{50} على أحد أنواع القشريات لمدة ٤٨ ساعة (الإرشاد الاختباري رقم ٢٠٢ العائد إلى منظمة التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي أو ما يعادله)، و/أو اختبار EC_{50} على نوع من الطحالب لمدة ٧٢ أو ٩٦ ساعة (الإرشاد الاختباري رقم ٢٠١ العائد إلى منظمة التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي أو ما يعادله). وتعتبر هذه الأنواع بمثابة بدائل لكافة الكائنات الحية المائية. ويمكن النظر أيضاً للبيانات المتعلقة بأنواع أخرى مثل عدس الماء *Lemna* إذا كانت منهجية الاختبار ملائمة.

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

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

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

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

وا احتمال التراكم البيولوجي يحدّد 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 يقدّم احتمالاً للتراكم البيولوجي، إلا أن عامل التركيز البيولوجي (BCF) المحدّد تجريبياً يقدّم قياساً أفضل وينبغي تفضيله عندما يكون متاحاً. ويحدّد عامل التركيز البيولوجي (BCF) وفقاً للإرشاد الاختباري رقم ٣٠٥ العائد لمنظمة التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي.

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

التحلل البيئي قد يكون حيوياً أو غير حيوي (الحمهة مثلاً) وتعكس المعايير المستخدمة هذه الحقيقة. ومن الأسهل تحديد التحلل الحيوي الموجود باستخدام اختبارات التحلل البيولوجي (ألف - واو) حسب المبدأ التوجيهي للاختبارات الخاصة بمنظمة التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي ٣٠١. ويعتبر اجتياز هذه الاختبارات دليلاً على التدرّك 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 الحمهة، 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 السريع في البيئة إذا استوفت المعايير التالية:

- (أ) إذا بلغت المستويات التالية للتحلل في دراسات التحلل الحيوي التي تستمر لمدة ٢٨:
- ١` الاختبارات القائمة على الكربون العضوي المذاب: ٧٠ في المائة؛
- ٢` الاختبارات القائمة على نفاذ الأكسجين أو توليد ثاني أكسيد الكربون: ٦٠ في المائة من الحد النظري الأقصى؛

وينبغي أن يتمّ بلوغ هذه المستويات من التحلل الحيوي في غضون ١٠ أيام في بداية التحلل، وهي النقطة التي تؤخذ على أنها الزمن الذي تكون المادة قد تحللت عنده بنسبة ١٠ في المائة يوماً ما لم تحدد المادة بوصفها مادة معقدة متعددة المكونات ذات عناصر متشابهة هيكلياً. وفي هذه

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

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 الأوكسجين البيوكيميائية (BOD) ومطلوبة الأوكسجين الكيميائية (COD)، عندما تكون النسبة بين BOD في خمسة أيام و COD ٥,٠ أو أكثر؛ أو

(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 فئات ومعايير تصنيف المواد

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

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)

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

الفئة: المزمدة ١ (انظر الملاحظة ٢)	
NOEC أو ت.ف.س.مزم. (للأسماك)	$\geq 0,1$ مغم/ل و/أو
NOEC أو ت.ف.س.مزم. (للقشريات)	$\geq 0,1$ مغم/ل و/أو
NOEC أو ت.ف.ن.س.مزم. (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	$\geq 0,1$ مغم/ل
الفئة: المزمدة ٢	
NOEC أو ت.ف.س.مزم. (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	≥ 1 مغم/ل و/أو
NOEC أو ت.ف.س.مزم. (للقشريات)	≥ 1 مغم/ل و/أو
NOEC أو ت.ف.ن.س.مزم. (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	≥ 1 مغم/ل

١٢ المواد القابلة للتحلل بسرعة التي تتوافر بشأنها بيانات ملائمة عن السمية المزمدة

الفئة: المزمدة ١ (انظر الملاحظة ٢)	
NOEC أو ت.ف.س.مزم. (للأسماك)	$\geq 0,01$ مغم/ل و/أو
NOEC أو ت.ف.س.مزم. (للقشريات)	$\geq 0,01$ مغم/ل و/أو
NOEC أو ت.ف.ن.س.مزم. (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	$\geq 0,01$ مغم/ل
الفئة: المزمدة ٢	
NOEC أو ت.ف.س.مزم. (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	$\geq 0,1$ مغم/ل و/أو
NOEC أو ت.ف.س.مزم. (للقشريات)	$\geq 0,1$ مغم/ل و/أو
NOEC أو ت.ف.ن.س.مزم. (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	$\geq 0,1$ مغم/ل

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

٣٣ المواد التي لا تتوفر بشأنها بيانات ملائمة عن السمية المزممة

الفترة: المزممة ١ (انظر الملاحظة ٢)	
٩٦ ساعة ت.ف.هـ (للأسماك)	١ ≥ مغم/ل و/أو
٤٨ ساعة ت.ف.هـ (للقشريات)	١ ≥ مغم/ل و/أو
٧٢ أو ٩٦ ساعة ت.ف.هـ (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	١ ≥ مغم/ل (انظر الملاحظة ٣)
المادة ليست سريعة التحلل و/أو قيمة معامل التركيز البيولوجي (BCF) المعين عملياً ≤ ٥٠٠ (أو، إن لم تكن موجودة، لوكأوم ≤ ٤). (انظر الملاحظتين ٤ و٥).	
الفترة: المزممة ٢	
٩٦ ساعة ت.ف.هـ (للأسماك)	١ < إلى ١٠ ≥ مغم/ل و/أو
٤٨ ساعة ت.ف.هـ (للقشريات)	١ < إلى ١٠ ≥ مغم/ل و/أو
٧٢ أو ٩٦ ساعة ت.ف.هـ (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	١ < إلى ١٠ ≥ مغم/ل (انظر الملاحظة ٣)
المادة ليست سريعة التحلل و/أو قيمة معامل التركيز البيولوجي (BCF) المعين عملياً ≤ ٥٠٠ (أو، إن لم تكن موجودة، لوكأوم ≤ ٤). (انظر الملاحظتين ٤ و٥).	

ملاحظة ١: تختبر كائنات الأسماك والقشريات والطحالب كأنواع بديلة تغطي نطاقاً من مستويات التغذية والمجموعات التصنيفية، وتكون طرائق القياس موحدة بدرجة كبيرة. غير أنه يمكن أيضاً مراعاة بيانات الكائنات الأخرى، شريطة، أن تمثل أنواعاً ونقاط انتهاء اختبارات متكافئة.

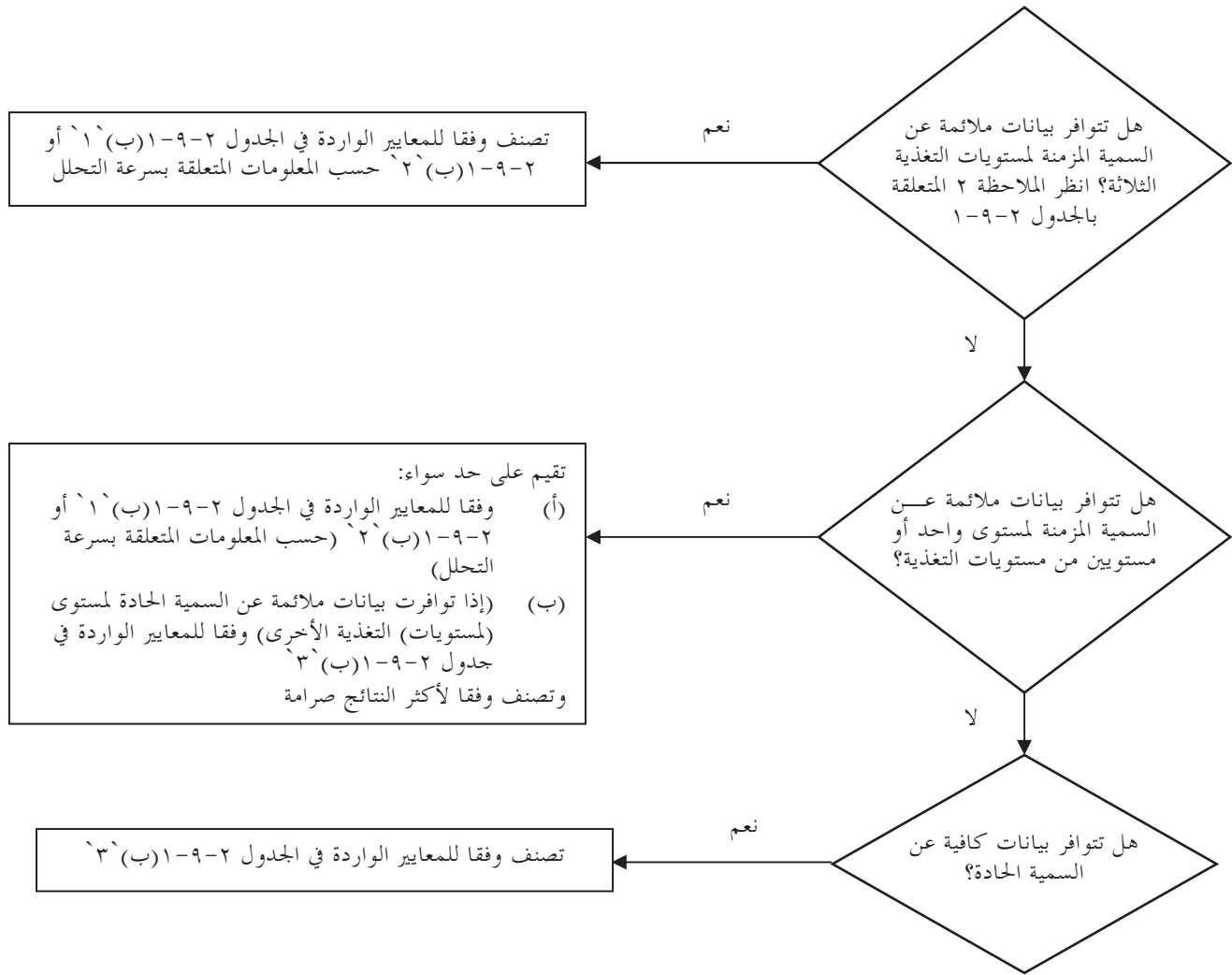
ملاحظة ٢: عند تصنيف المواد في الفئة السمية الحادة ١ و/أو الفئة السمية المزممة ١، من الضروري الإشارة في الوقت نفسه إلى عامل ضرب M مناسب (انظر ٤-١-٣-٥-٥-٥) لتطبيق طريقة الجمع.

ملاحظة ٣: عند انخفاض السمية للطحالب ت.ف.هـ (= ت.ف.هـ (معدل نمو)) أكثر من ١٠٠ مثل أدنى من ثاني أكثر نوع حساس ونتائج تصنيف 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. وينبغي أن يوضع التصنيف على أساس قيمة ت.ف.هـ. وعند عدم تحديد أساس تعيين قيمة ت.ف.هـ وعدم وجود تسجيل لقيمة ت.ف.هـ، ينبغي أن يوضع التصنيف على أساس أدنى قيمة متاحة لت.ف.هـ.

ملاحظة ٤: يوضع عدم وجود قابلية تحلل سريع على أساس عدم وجود قابلية تحلل بيولوجي سهل أو على دليل آخر لعدم وجود تحلل 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، تكون قيمة لوكأوم ≤ ٤ شريطة أن تكون هذه القيمة دليلاً مناسباً لقدرة المادة على التراكم البيولوجي. وتفضل القيم المقيسة للوغاريتم لوكأوم على القيم التقديرية، وتفضل القيم المقيسة لمعامل التركيز البيولوجي (BCF) على قيم لوكأوم.

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



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

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

فئات التصنيف			أخطار حادة (انظر الملاحظة ١)
خطر طويل الأمد (انظر الملاحظة ٢)			
عدم توافر بيانات ملائمة عن السمية المزمدة (انظر الملاحظة ١)	توافر بيانات ملائمة عن السمية المزمدة		الفئة: الحادة ١
	مواد لا تتحلل بسرعة (انظر الملاحظة ٣)	مواد تتحلل بسرعة (انظر الملاحظة ٣)	
الفئة: المزمدة ١	الفئة: المزمدة ١	الفئة: المزمدة ١	الفئة: الحادة ١
ت(ف) ق.ه. $\geq 1,00$ وعدم تحلل سريع و/أو قيمة معامل التركيز البيولوجي (BCF) ≤ 500 ، أو في حالة عدم وجودها، قيمة لو كازم ≤ 4	قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو ت فر $\geq 0,01$	قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو ت فر $\geq 0,1$	ت(ف) ق.ه. $\geq 1,00$
الفئة: المزمدة ٢	الفئة: المزمدة ٢	الفئة: المزمدة ٢	
$1,00 >$ ت(ف) ق.ه. $\geq 10,0$ وعدم تحلل سريع و/أو قيمة معامل التركيز البيولوجي (BCF) ≤ 500 ، أو في حالة عدم وجودها، قيمة لو كازم ≤ 4	$0,01 >$ قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو ت فر $\geq 0,1$	$0,1 >$ قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو ت فر ≥ 1	

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 المزمدة ما لم تكن هناك بيانات ملائمة متاحة عن السمية المزمدة لجميع مستويات التغذية الثلاثة أعلى من قابلية الذوبان في الماء أو أعلى من ١ مغم/ل (ملائمة تعني أن البيانات تغطي بصورة كافية نقطة الانتهاء ذات الصلة. وهذا يعني بصفة عامة بيانات الاختبار المقيسة، ولكن تفاديا للاختبار بدون ضرورة، يمكن أن تكون على أساس حالة بحالة بيانات مقدره 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 المزمدة

٢-٩-٣-٤ - فئات ومعايير تصنيف المخاليط

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

"المكوّنات المهمة" في المخلوط هي المكونات الموجودة بتركيز يساوي أو يزيد عن ٠,١ في المائة (وزن/وزن) بالنسبة للمكونات المصنفة كمادة ذات سمية حادة و/أو مزمدة ١ و بتركيز يساوي أو يزيد عن ١ في المائة (وزن/وزن) للمكونات الأخرى، إذا لم يفترض (مثلاً، في حالة المكونات شديدة السمية) أن مكوناً ما يوجد بتركيز يقل عن ٠,١ في المائة يمكن أن يظل مهماً لتصنيف المخلوط لتعيين خطره على البيئة المائية.

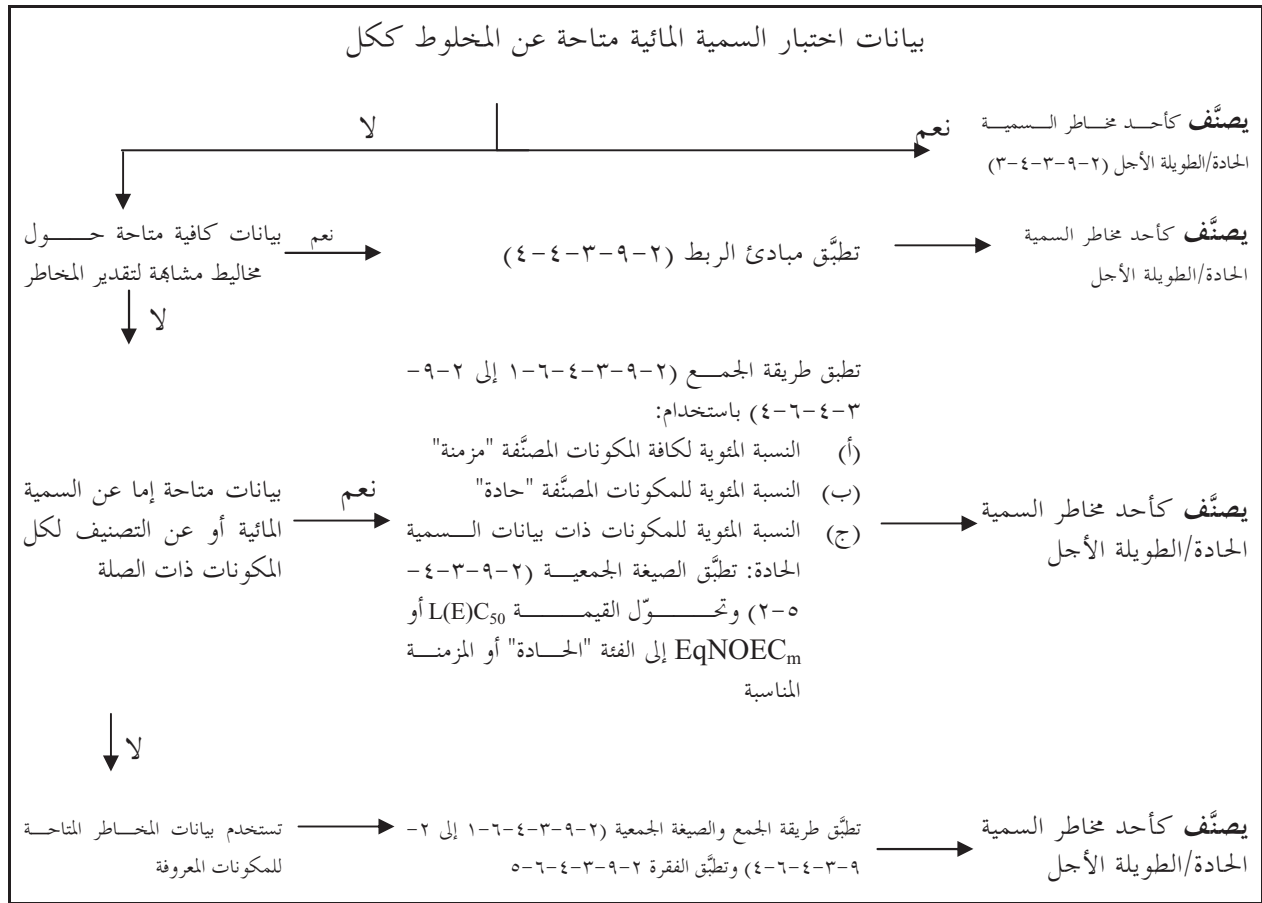
(٥) يرد إرشاد خاص في الفصل ٤-١ والفقرة ٤-١-٢-١٣ والمرفق ٩، الفرع م ٩-٦ من النظام المنسق عالمياً.

٢-٩-٣-٤-٢ يتخذ النهج المستعمل في تصنيف المخاطر البيئية المائية شكلاً دَرَجياً، ويتوقّف على نوع المعلومات المتاحة عن المخلوط بحد ذاته وعن مكوناته. وتشمل عناصر الطريقة الدرجية:

- (أ) التصنيف القائم على مخاليط مختبرة؛
 (ب) التصنيف القائم على مبادئ الربط ؛
 (ج) استخدام "جمع المكونات المصنّفة" و/أو "الصيغة الجمعية".

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

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



٣-٤-٣-٩-٢ تصنيف المخاليط عندما تكون البيانات 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 بالأسماك والقشريات والطحالب/النباتات (انظر ٣-٢-٣-٩-٢ و ٤-٢-٣-٩-٢). وعندما لا تتوفر بيانات عن السمية الحادة أو المزمنة للمخلوط ككل، ينبغي تطبيق "مبادئ الاستكمال" أو "طريقة الجمع" (انظر الفقرتين ٤-٤-٣-٩-٢ و ٥-٤-٣-٩-٢).

٢-٣-٤-٣-٩-٢ ويتطلب تصنيف المخاليط على أساس الأخطار طويلة الأمد معلومات إضافية عن قابليتها للتحلل وفي بعض الحالات التراكم البيولوجي. ولا توجد اختبارات لقابلية التحلل 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.ه. أو ت.ف.ه.) للمخلوط ككل وتظهر ت.ق.ه. (ف) ≥ 1 مغم/ل:

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

(ب) عندما تتوفر بيانات اختبار السمية الحادة (ت.ق.ه. أو ت.ف.ه.) للمخلوط ككل وتظهر ت.ق.ه. (ف) < 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.ف.س. أو التركيز بدون تأثير ملحوظ) للمخلوط ككل وتظهر ت.ف.س. أو تركيز بدون تأثير ملحوظ للمخلوط المختبر ≥ 1 مغم/ل:

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

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

(ب) عندما تتوفر بيانات اختبار السمية المزمنة (ت.ف.س. أو التركيز بدون تأثير ملحوظ) للمخلوط ككل وتظهر ت.ف.س. 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."

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

٢-٩-٣-٤-٤-١ حيثما لم يختبر المخلوط ذاته لتحديد مخاطره على البيئة المائية وكان هناك بيانات كافية عن 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 حدٍّ ممكن في توصيف مخاطر المخلوط دونما حاجة لإجراء اختبارات إضافية على الحيوانات.

٢-٩-٣-٤-٤-٢ التخفيف

٢-٩-٣-٤-٤-١ إذا تشكّل أحد المخاليط بتخفيف مادة أو مخلوط مختبر بواسطة مادة مخففة ذات تصنيف أخطار مائة يساوي أو يقل عن تصنيف المكوّن الأصلي الأقل سمية ولا ينتظر منه أن يؤثر في الأخطار المائية للمكونات الأخرى، عندئذ يصنّف المخلوط 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 (مزممة ١ وحادة ١).

٢-٩-٣-٤-٤-١ إذا صنّف المخلوط المختبر بمثابة مزم من ١ و/أو حادّ ١، وكانت مكوّنات المخلوط المصنّفة بمثابة مزم من 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 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 إذا كان لدينا ما يلي:

(أ) مخلوطان:

١` ألف + باء

٢` جيم + باء

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

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

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

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

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

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

٢-٩-٣-٤-٥-٢ يمكن تحضير مخاليط بالجمع بين مكونات مصنفة (في الفئة الحادة ١ و/أو الفئتين المزمنتين ١ و٢) وبين مكونات تتوفر بشأنها بيانات ملائمة من اختبار السمية. وعند توفر بيانات ملائمة عن السمية لأكثر من مكون في المخلوط، فإنه يمكن حساب السمية المجمعة لتلك المكونات باستخدام المعادلات الجمعية التالية (أ) أو (ب)، حسب طبيعة بيانات السمية:

(أ) على أساس سمية مائة حادة

$$\frac{\sum C_i}{L(E)C_{50_m}} = \sum_n \frac{C_i}{L(E)C_{50_i}}$$

حيث:

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

ويمكن استخدام السمية المحتسبة لتعيين فئة أخطار حادة لهذا الجزء من المخلوط واستخدامه فيما بعد لتطبيق طريقة الجمع؛

(ب) على أساس سمية مائة مزمّنة:

$$\frac{\sum C_i + \sum C_j}{EqNOEC_m} = \sum_n \frac{C_i}{NOEC_i} + \sum_n \frac{C_j}{0.1 \times NOEC_j}$$

حيث:

$$\begin{aligned} C_i &= \text{تركيز المكون } i \text{ (نسبة مئوية وزنية) تشمل المكونات التي تتحلل بسرعة}؛ \\ C_j &= \text{تركيز المكون } j \text{ (نسبة مئوية وزنية) تشمل المكونات التي لا تتحلل بسرعة}؛ \\ NOEC_i &= \text{تركيز بدون تأثير ملحوظ (أو مقاييس أخرى معترف بها للسمية المزمّنة) للمكون } i \text{ تشمل المكونات التي تتحلل بسرعة، بمغم/ل}؛ \\ NOEC_j &= \text{تركيز بدون تأثير ملحوظ (أو مقاييس أخرى معترف بها للسمية المزمّنة) للمكون } j \text{ تشمل المكونات التي لا تتحلل بسرعة، بمغم/ل}؛ \end{aligned}$$

$$n = \text{عدد المكونات، ويتراوح } i \text{ و } j \text{ بين } 1 \text{ و } n؛$$

$EqNOEC_m =$ القيمة المكافئة للتركيز بدون تأثير ملحوظ لجزء المخلوط الذي يتوفر بشأنه بيانات اختبار؛

ولذا، تعكس السمية المكافئة حقيقة أن المواد التي لا تتحلل بسرعة تصنف في مستوى فئات أخطار أكثر "شدة" عن المواد التي تتحلل بسرعة.

ويجوز استخدام السمية المكافئة المحتسبة لتعيين فئة أخطار طويلة الأمد لهذا الجزء من المخلوط، وفقاً للمعايير المتعلقة بالمواد التي تتحلل بسرعة (الجدول ٢-٩-١ (ب) ٢)، واستخدامه فيما بعد لتطبيق طريقة الجمع.

٢-٩-٣-٤-٥-٣ عند تطبيق صيغة الجمع على جزء من المخلوط، يفضل أن تحسب سمية هذا الجزء من المخلوط باستخدام قيم السمية لكل مكون له علاقة بالمجموعة التصنيفية نفسها (أي الأسماك أو القشريات أو الطحالب)، ثم تعتمد أعلى سمية (أدنى قيمة) تم الحصول عليها (يستخدم النوع الأكثر حساسية بين الأنواع الأربعة). غير أنه عندما لا تكون بيانات السمية لكل مكون متاحة ضمن المجموعة التصنيفية نفسها، تختار قيمة السمية لكل مكون بنفس الطريقة التي اختيرت بها قيم السمية لتصنيف المواد، أي تعتمد السمية الأعلى (من الكائن الحي المختبر الأكثر حساسية). بعد ذلك تستخدم السمية الحادة والمزمنة المحسوبة لتصنيف هذا الجزء من المخلوط بمثابة حاد 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، يلغي التصنيف الأكثر صرامة للمخاليط التصنيف الأقل صرامة، وعلى سبيل المثال يلغي تصنيف في الفئة مزمن ١ تصنيفاً في الفئة مزمن ٢. ونتيجة لذلك يعتبر إجراء التصنيف مكتملاً إذا كانت نتائج التصنيف هي الفئة مزمن ١. ويستحيل وجود تصنيف أكثر صرامة من الفئة مزمن 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 حادة ١. فإذا كان مجموع هذه المكونات تركيزات (%) أكبر من أو يساوي ٢٥ في المائة يصنّف المخلوط بكامله 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

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

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

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

٢-٩-٣-٤-٦-٣-١ أولاً، تؤخذ بالاعتبار جميع المكونات المصنفة في الفئة ١. ويصنّف المخلوط في الفئة مزمنة ١ إذا كان حاصل جمع تركيزات (%) هذه المكونات أكبر من أو يساوي ٢٥ في المائة. ويعتبر التصنيف مكتملاً إذا كانت نتيجة الحساب تعطي تصنيفاً للمخلوط في فئة ١.

٢-٩-٣-٤-٦-٣ في الحالات التي لا يصنّف فيها المخلوط في فئة مزمنة ١، ينظر في تصنيف المخلوط في فئة مزمنة ٢. ويصنّف المخلوط في الفئة مزمنة ٢ إذا كانت عشرة أمثال مجموع تركيزات (%) كافة المكونات المصنفة بمثابة مزمنة ١، مضافاً إليها مجموع تركيزات (%) كافة المكونات المصنفة بمثابة مزمنة ٢، أكبر من أو يساوي ٢٥ في المائة. وإذا كانت نتيجة الحساب تتمثل بتصنيف المخلوط في الفئة مزمنة ٢، تعتبر عملية التصنيف مكتملة.

٢-٩-٣-٤-٦-٣ يلخص الجدول ٢-٩-٤ أدناه تصنيف المخاليط بالنسبة للأخطار طويلة الأمد القائمة على هذا الجمع لتركيزات المكونات المصنفة.

الجدول ٢-٩-٤: تصنيف مخلوط بالنسبة للأخطار المزمنة، يركز على أساس جمع تركيزات المكونات المصنفة

مجموع التركيزات (%) للمكونات مصنفة بوصفه:	يصنّف المخلوط بوصفه:
مزم ١ x M ^(١) ≤ ٢٥%	مزم ١
M x ١٠ + مزم ٢ ≤ ٢٥%	مزم ٢

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

٢-٩-٣-٤-٦-٤ المخاليط ذات المكونات المرتفعة السميّة

٢-٩-٣-٤-٦-٤ يمكن أن تؤثر مكونات الفئة الحادة ١ أو الفئة المزمنة ١ ذات السميّات التي تقل بكثير عن ١ ملغ/ل أو السمية المزمنة التي تقل بكثير عن ٠,١ ملغ/ل (إذا كان لا يتحلل بسرعة) و ٠,٠١ ملغ/ل (إذا كان يتحلل بسرعة) في سميّة 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 وتركيبة "مزم 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 السميّة، كما هو موضح في الجدول ٢-٩-٥ أدناه. لذلك، ولكي يتم تصنيف مخلوط يحتوي على مكونات الفئة حاد ١ و/أو مزم ١، يجب أن يكون القائم بعملية التصنيف على علم بقيمة العامل M لكي يطبق طريقة الجمع. وبصورة بديلة، يمكن استخدام الصيغة الجمعية (٢-٩-٣-٤-٦-٢) عندما تتوفر بيانات السمية لكافة المكونات العالية السمية في المخلوط ويكون هناك أدلة مقنعة على أن كلّ المكونات الأخرى، بما فيها المكونات التي لا تتوفر 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

معامل التضاعف (M)		السمية المزمنة	معامل التضاعف (M)	السمية الحادة
مكونات لا تتحلل بسرعة ^(ب)	مكونات تتحلل بسرعة ^(أ)	قيمة NOEC		قيمة ت(ف) ق.ه.
-	١	$0.1 \geq \text{NOEC} > 0.01$	١	$0.1 > \text{ت(ف) ق.ه.} \geq 1$
١	١٠	$0.01 \geq \text{NOEC} > 0.001$	١٠	$0.01 \geq \text{ت(ف) ق.ه.} \geq 0.1$
١٠	١٠٠	$0.001 \geq \text{NOEC} > 0.0001$	١٠٠	$0.001 \geq \text{ت(ف) ق.ه.} \geq 0.01$
١٠٠	١٠٠٠	$0.0001 \geq \text{NOEC} > 0.00001$	١٠٠٠	$0.0001 \geq \text{ت(ف) ق.ه.} \geq 0.001$
١٠٠٠	١٠٠٠٠	$0.00001 \geq \text{NOEC} > 0.000001$	١٠٠٠٠	$0.00001 \geq \text{ت(ف) ق.ه.} \geq 0.0001$
(الاستمرار مع استخدام المضاعف ١٠)			(الاستمرار مع استخدام المضاعف ١٠)	

٢-٩-٣-٤-٦-٥ تصنيف المخاليط ذات المكونات التي لا تتوفر بشأنها معلومات صالحة للاستعمال

٢-٩-٣-٤-٦-٥-١ إذا لم تتوفر معلومات صالحة للاستعمال حول السمية المائية الحادة و/أو المزمدة لمكوّن واحد أو أكثر من مكوّنات المخلوط، يستنتج أن المخلوط لا يمكن نسبه إلى فئة (أو فئات) خطر مؤكدة. وفي هذه الحالة يتم تصنيف المخلوط استناداً إلى المكوّنات المعروفة فقط، مع إضافة العبارة التالية: "س في المائة من المخلوط تتألف من مكون (مكونات) ذي (ذات) مخاطر غير معروفة على البيئة المائية.

الجزء الثالث

قائمة البضائع الخطرة

والأحكام الخاصة

والاستثناءات

الفصل ٣-١

عموميات

٣-١-١ النطاق والأحكام العامة

٣-١-١-١ تتضمن قائمة البضائع الخطرة الواردة في هذا الفصل البضائع الخطرة الشائعة في النقل، ولكنها ليست قائمة حصرية. والمقصود هو أن تغطي القائمة بقدر الإمكان من الناحية العملية جميع المواد الخطرة ذات الأهمية التجارية.

٣-١-١-٢ حيثما تذكر مادة أو سلعة بالاسم تحديداً في قائمة البضائع الخطرة، فإنها تنقل وفقاً للأحكام المبينة في القائمة والتي تكون مناسبة لتلك المادة أو السلعة. وقد يستخدم بند "نوعي" أو بند "غير محدد على نحو آخر" للسماح بنقل مواد أو سلع لا تظهر بأسمائها على وجه التحديد في قائمة البضائع الخطرة. ولا تنقل مثل هذه المادة أو السلعة إلا بعد تحديد خواصها الخطرة. وبعد ذلك تُصنّف المادة أو السلعة تبعاً لتعاريف الرتب ومعايير الاختبار، ويستعمل الاسم الوارد في قائمة البضائع الخطرة الذي يصف المادة أو السلعة على أنسب وجه. وينبغي أن تقوم بالتصنيف السلطة المختصة إذا كانت اللوائح تقضي بذلك وإلا فإن الشاحن هو الذي يقوم بذلك. ومتى حددت رتبة المادة أو السلعة على هذا النحو، ينبغي استيفاء جميع الاشتراطات المنصوص عليها في هذه اللائحة بشأن الإرسال والنقل. ويجب النظر أولاً في تصنيف المادة أو السلعة في الرتبة ١ إذا كانت لها خصائص تفجيرية أو يشتبه في أن تكون لها هذه الخصائص. ويجوز أن تكون بعض البنود المجمعة من النوع "النوعي" أو "غير المحدد على نحو آخر" شريطة أن تتضمن اللوائح أحكاماً تضمن السلامة سواء عن طريق استبعاد البضائع الفائقة الخطورة من النقل العادي أو عن طريق تغطية جميع المخاطر الإضافية المتأصلة في بعض البضائع.

٣-١-١-٣ ولا تتضمن قائمة البضائع الخطرة البضائع التي تكون خطرة بدرجة تجعل نقلها محظوراً إلا بإذن خاص. ولا تدرج هذه البضائع في القائمة لأن نقل بعض البضائع قد يكون محظوراً في بعض وسائط النقل ومسموحاً به في وسائط أخرى، ولأنه بالإضافة إلى ذلك يستحيل وضع قائمة حصرية. وفضلاً عن ذلك، فإن أي قائمة من هذا النوع سرعان ما تصبح غير حصرية نتيجة لظهور مواد جديدة؛ وعدم وجود اسم مادة في مثل هذه القائمة قد يعطي انطباعاً خاطئاً بجواز نقل المادة بدون قيود خاصة. وعدم الثبات الذي تنطوي عليه البضائع قد يأخذ أشكالاً خطيرة مختلفة، منها على سبيل المثال، الانفجار، والبلمر، مع تكون كثيف للحرارة أو انطلاق غازات سمية. ويمكن السيطرة على هذه الخصائص في معظم المواد عن طريق اتباع طرق سليمة للتعبئة، أو التخفيف، أو التثبيت، أو إضافة مادة مثبطة، أو التبريد، أو اتخاذ احتياطات أخرى.

٣-١-١-٤ وحيثما تحدد تدابير احتياط في قائمة البضائع الخطرة بالنسبة لمادة أو سلعة معينة (من قبيل بيان أنه يجب أن تكون "مثبتة"، أو "تحتوي على نسبة مئوية معينة من الماء أو من مادة مهدئة")، فإن هذه المادة أو السلعة لا يجوز نقلها عادة إذا لم تتخذ هذه التدابير، ما لم ترد السلعة أو المادة المعنية في قائمة أخرى (في الرتبة ١ مثلاً) بدون أي إشارة إلى تدابير احتياط أو استناداً إلى تدابير احتياط مختلفة.

٣-١-٢ الاسم الرسمي المستخدم في النقل

ملحوظة: فيما يخص الأسماء الرسمية المستخدمة في نقل العينات، انظر ٢-٠-٤.

٣-١-٢-١ الاسم الرسمي المستخدم في النقل هو ذلك الجزء من البند، الذي يصف البضائع على أدق نحو في قائمة البضائع الخطرة، وهو يرد بالبنط الثقيل (بالإضافة إلى أي أرقام أو مقاطع يونانية مثل ثانوي، ثالثي، أو المقاطع

ميتا -، ع -، أرثو -، بارا -، وهي تشكل جزءاً أساسياً من الاسم). وقد يرد اسم رسمي بديل بين قوسين بعد الاسم الرسمي الأساسي (مثل إيثانول (كحول إيثيلي)). 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 قداحات أو عبوات جديدة للقداحات - الاسم الرسمي المستخدم في النقل هو الأنسب من بين التوليفات الممكنة التالية:

قداحات

عبوات جديدة للقداحات؛

(ب) رقم الأمم المتحدة ٢٧٩٣ حُفارة أو بُرادة أو 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

خُرَاطة معدنية حديدية

قُطع معدنية حديدية

٣-٢-١-٣-٣ يجوز استعمال الاسم الرسمي المستخدم في النقل في صيغة المفرد أو الجمع حسب الاقتضاء. وبالإضافة إلى ذلك، فعند استخدام الصفات كجزء من الاسم، فإن ترتيب كتابتها في المستندات أو بطاقات تعريف العبوات يكون اختيارياً. فمثلاً يمكن بيان الاسم "ثنائي مثيل أمين، محلول" على النحو التالي: "محلول ثنائي مثيل أمين". ويجوز استخدام الأسماء التجارية أو العسكرية لبضائع الرتبة ١ التي تتضمن الاسم الرسمي المستخدم في النقل مستكملاً بنص وصفي إضافي.

٣-٢-١-٣-٤ يكون للعديد من المواد بند لكل من الحالة السائلة والحالة الصلبة (انظر التعاريف المتعلقة بالسائل والصلب في الفرع ١-٢-١)، أو لكل من المادة الصلبة والمحلول. وتدرج هذه البنود تحت أرقام منفصلة للأمم المتحدة لا يكون الواحد منها مجاوراً بالضرورة للآخر. وتتوفر التفاصيل في الدليل الأبجدي للسلع والمواد، على سبيل المثال:

نتروزيلينات، سائلة ١-٦ ١٦٦٥

نتروزيلينات، صلبة ١-٦ ٣٤٤٧

٣-٢-١-٣-٥ ما لم تكن كلمة "مصهور" واردة بالبنط الثقيل في الاسم المبين في قائمة البضائع الخطرة، تضاف هذه الكلمة كجزء من الاسم عندما تكون مادة صلبة وفقاً للتعريف الوارد في الفرع ١-٢-١ مقدمة للنقل في حالة منصهرة (مثلاً، ألكيل فينول، صلب، غ م أ.، مصهور).

٣-٢-١-٣-٦ تضاف كلمة "مستقرة" كجزء من الاسم الرسمي المستخدم في النقل بالنسبة للمادة المحظور نقلها إذا لم تكن مستقرة وفقاً للفقرة ١-١-٢ لقابليتها للتفاعل على نحو خطر في ظروف النقل العادية، باستثناء المواد الذاتية التفاعل

والأكاسيد الفوقية العضوية، وذلك إذا لم تكن العبارة قد أُضيفت أصلاً بحروف ثقيلة إلى الاسم الوارد في قائمة البضائع الخطرة (مثلاً، مادة سمية سائلة، عضوية، غ م أ، مستقرة).

عندما يستخدم ضبط درجة الحرارة لتحقيق استقرار مادة من هذا القبيل ومنع نشوء أي ضغط إضافي خطر، يراعى ما يلي:

(أ) بالنسبة للسوائل: تنطبق أحكام الفقرة ٧-١-٦ إذا كانت درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع (SADT) أقل من أو تساوي ٥٠°س؛

(ب) بالنسبة للغازات: يجب الحصول على موافقة السلطة المختصة على ظروف النقل.

٧-٢-١-٣ يجوز نقل هيدرات (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)

١-٢-١-٣-١-٨-١-٣ 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"، "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)".

١-٢-١-٣-١-٨-١-٣ 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.

١-٢-١-٣-١-٨-١-٣ عندما يوصف مخلوط من البضائع الخطرة بأحد البنود المدرجة تحت "غ م أ" أو "نوعي" المحددة بالحكم الخاص ٢٧٤ في قائمة البضائع الخطرة، لا تكون هناك ضرورة لذكر أكثر من المكونين الأساسيين الأكثر إسهاماً في خطر أو مخاطر المخلوط، باستثناء المواد الخاضعة للمراقبة عندما يكون الإفصاح عنها محظوراً بقانون وطني أو باتفاقية دولية. وإذا وضعت أي علامة دالة على مخاطر إضافية على طرد يحتوي على مخلوط، يجب أن يكون أحد الاسمين التقنيين المبينين بين قوسين اسم المكون الذي اقتضى بالضرورة وضع العلامة الدالة على المخاطر الإضافية.

١-٢-١-٣-١-٨-١-٣ فيما يلي أمثلة توضح اختيار الاسم الرسمي المستخدم في النقل مع تكملته بالاسم التقني للبضائع في مثل هذه البنود "غ م أ":

رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٢
رقم الأمم المتحدة ٣٣٩٤
مبيد آفات، سائل، سمي، غ م أ (درازوكسولون)
مادة فلزية عضوية، سائل يشتعل بمس هوائي،
تفاعل مع الماء (ثلاثي مثيل الغاليوم)

٣-١-٣ المخالط أو المحاليل

ملاحظة: حيثما تُذكر سلعة أو مادة بالاسم تحديداً، فإنها تعرّف في النقل بالاسم الرسمي المستخدم في النقل الوارد في قائمة البضائع الخطرة. ويمكن أن تحتوي هذه المواد على شوائب تقنية (مثل الشوائب المشتقة من عملية الإنتاج) أو مضافات للتثبيت أو لأغراض أخرى لا تؤثر على التصنيف. غير أن المواد الأخرى المذكورة بالاسم وتحتوي على شوائب تقنية أو مضافات للتثبيت أو لأغراض أخرى تؤثر على تصنيفها تعتبر مخلوطاً أو محلولاً (انظر ٢-٢-٠-٢ و ٢-٢-٠-٥).

٣-١-٣-١ لا يخضع المخلوط أو المحلول لهذه اللائحة إذا كانت خصائص أو خواص أو شكل أو المخلوط أو المحلول أو حالته الفيزيائية لا تستوفي المعايير، بما في ذلك معايير الخبرة البشرية، اللازمة لإدراجها في أي رتبة.

٣-١-٣-٢ يعطى رقم الأمم المتحدة والاسم الرسمي المستخدم في النقل للمادة الخطرة السائدة في مخلوط أو محلول مكون من مادة خطيرة 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 الأخطار، أو الأخطار الفرعية، أو مجموعة التعبئة، أو الحالة الفيزيائية أو للمخلوط أو المحلول مختلفة عن رتبة أو شعبة المادة الخطرة في قائمة البضائع الخطرة؛ أو
- (د) أو أن تتطلب خصائص المخلوط أو المحلول وخواصهما الخطرة تدابير استجابة في حالات الطوارئ تختلف عن التدابير المطلوبة للمادة المذكورة بالاسم في قائمة البضائع الخطرة تحديداً.

٣-١-٣-١-٢-١ تضاف كلمة "محلول" أو "مخلوط"، حسب الاقتضاء، كجزء من الاسم الرسمي المستخدم في النقل، على سبيل المثال: "أسيتون، محلول". ويجوز بالإضافة إلى ذلك ذكر تركيز المحلول أو المخلوط بعد الوصف الأساسي للمخلوط أو المحلول، مثلاً: "أسيتون، محلول بنسبة ٧٥ في المائة".

٣-١-٣-٣ ينسب المخلوط أو المحلول الذي لم يعين بالاسم في قائمة البضائع الخطرة والمكون من إثنين أو أكثر من البضائع الخطرة إلى بند يحمل الاسم الرسمي المستخدم في النقل والوصف ورتبة أو شعبة الأخطار والخطر الفرعي (الأخطار الفرعية) ومجموعة التعبئة التي تصف على أدق نحو المخلوط أو المحلول.

الفصل ٣-٢

قائمة البضائع الخطرة

١-٢-٣ تنظيم قائمة البضائع الخطرة

تنقسم قائمة البضائع الخطرة إلى ١١ عموداً على النحو التالي:

- العمود ١ "رقم الأمم المتحدة" - يبين هذا العمود الرقم المسلسل الذي أعطي للسلعة أو المادة وفقاً لنظام الأمم المتحدة.
- العمود ٢ "الاسم والوصف" - يتضمن هذا العمود الأسماء الرسمية المستخدمة في النقل بحروف ثقيلة، والتي قد يتبعها نص وصفي إضافي مكتوب بحروف عادية (انظر الفقرة ٣-١-٢). ويرد شرح لبعض المصطلحات المستخدمة في التذييل بـ. وقد تظهر الأسماء الرسمية المستخدمة في النقل في صيغة الجمع حيثما توجد أيسومرات في فئة التصنيف نفسها. وقد تدرج الهيدراتات تحت الاسم الرسمي المستخدم في النقل بالنسبة للمواد اللامائية حسب الاقتضاء.
- وما لم يشار بشكل محدد آخر بالنسبة لبند في قائمة البضائع الخطرة، تعني كلمة "محلول" في الاسم الرسمي المستخدم في الشحن واحدة أو أكثر من البضائع الخطرة المذكورة مذابة في سائل لا يكون خاضعاً خلاف ذلك لأحكام هذه اللائحة.
- العمود ٣ "الرتبة أو الشعبة" - يبين هذا العمود الرتبة أو الشعبة، كما يبين في حالة الرتبة ١ مجموعة التوافق المحددة للسلعة أو المادة حسب نظام التصنيف المبين في الفصل ٢-١.
- العمود ٤ "المخاطر الإضافية" - يبين هذا العمود رقم الرتبة أو الشعبة لأي مخاطر إضافية هامة تم تعيينها عن طريق تطبيق نظام التصنيف المبين في الجزء الثاني.
- العمود ٥ "مجموعة التعبئة" - يتضمن هذا العمود رقم مجموعة التعبئة المحددة للسلعة أو المادة وفقاً لنظام الأمم المتحدة (أي ١، ٢، أو ٣). فإذا عين للسلعة أو المادة أكثر من مجموعة للتعبئة، فإن مجموعة تعبئة المادة أو التركيبية المعدة للنقل تحدد على أساس خصائصها، عن طريق تطبيق معايير تصنيف المخاطر على النحو المبين في الجزء الثاني.
- العمود ٦ "الأحكام الخاصة" - يبين هذا العمود رقماً يشير إلى أي حكم أو أحكام خاصة يرد بيانها في الفقرة ٣-١-٣ وتنطبق على السلعة أو المادة. وتطبق الأحكام الخاصة على جميع مجموعات التعبئة المسموح بها للمادة أو السلعة المعنية ما لم ينص على غير ذلك.
- العمود ٧ أ "الكميات المحدودة" - يبين هذا العمود الكمية القصوى لكل عبوة داخلية أو سلعة في حالة نقل البضائع الخطرة بكمية محدودة وفقاً لأحكام الفصل ٣-٤.
- العمود ٧ ب "الكميات المستثناة" - يبين هذا العمود الرمز الأبجدي الرقمي الوارد في الفقرة الفرعية ٣-١-٥-٢ ويشير إلى الكمية القصوى لكل عبوة داخلية أو خارجية في حالة نقل البضائع الخطرة بكميات مستثناة وفقاً لأحكام الفصل ٣-٥.

العمود ٨ "توجيهات التعبئة" - يتضمن هذا العمود رموزاً أبجدية رقمية تشير إلى توجيهات التعبئة ذات الصلة المبينة في الفرع ٤-١-٤. وتشير توجيهات التعبئة إلى التعبئة (بما في ذلك الحاويات الوسيطة للسوائب والعبوات الكبيرة)، التي يمكن استخدامها لنقل المواد والسلع.

ويشير رمز يتضمن الحرف "P" إلى توجيهات التعبئة الواجب اتباعها في تعبئة العبوات والمشروحة في الفصول ١-٦ أو ٢-٦ أو ٣-٦.

ويشير رمز يتضمن الحروف "IBC" إلى توجيهات التعبئة الواجب اتباعها عند تعبئة الحاويات الوسيطة للسوائب، المشروحة في الفصل ٥-٦.

ويشير رمز يتضمن الحروف "LP" إلى توجيهات التعبئة الواجب اتباعها عند تعبئة العبوات الكبيرة، المشروحة في الفصل ٦-٦.

وعند عدم وجود رمز 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. وتدرج توجيهات التعبئة بالتسلسل الرقمي في الفرع ٤-١-٤ على النحو التالي:

البند الفرعي ٤-١-٤-١: توجيهات التعبئة المتعلقة باستخدام العبوات (ما عدا الحاويات الوسيطة للسوائب (IBC) والعبوات الكبيرة) (P)؛

البند الفرعي ٤-١-٤-٢: توجيهات التعبئة المتعلقة باستخدام الحاويات الوسيطة للسوائب (IBC)؛

البند الفرعي ٤-١-٤-٣: توجيهات التعبئة المتعلقة باستخدام العبوات الكبيرة (LP).

العمود ٩ "الأحكام الخاصة للتعبئة" - يحتوي هذا العمود على رموز أبجدية رقمية تشير إلى الأحكام الخاصة للتعبئة ذات الصلة المحددة في الفرع ٤-١-٤. والأحكام الخاصة للتعبئة تبين الأحكام الخاصة للعبوات (بما فيها الحاويات الوسيطة للسوائب والعبوات الكبيرة).

ثمة بند للتعبئة الخاصة يتضمن الحرفين "PP" يشير إلى الحكم الخاص للتعبئة الواجب التطبيق عند اتباع توجيهات التعبئة التي تحمل الرمز "P" الواردة في ٤-١-٤-١.

ثمة بند للتعبئة الخاصة يتضمن الحرف "B" يشير إلى الحكم الخاص للتعبئة الواجب التطبيق عند اتباع توجيهات التعبئة التي تحمل الرمز "IBC" الواردة في ٤-١-٤-٢.

ثمة بند خاص يتضمن الحرف "L" يشير إلى الحكم الخاص للتعبئة الواجب التطبيق على توجيهات التعبئة التي تحمل الرمز "LP" الواردة في ٤-١-٤-٣.

العمود ١٠ "توجيهات الصهاريج النقالة وحاويات السوائب" - يتضمن هذا العمود رقماً يسبقه الحرف "T" ويشير إلى التوجيه ذي الصلة الوارد في الفقرة ٤-٢-٥ ويحدد نوع أو أنواع الصهاريج المطلوبة لنقل المادة في الصهاريج النقالة.

ويشير رمز يتضمن الحرفين "BK" إلى أنواع حاويات 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 وحاويات السوائل" - يتضمن هذا العمود رقماً يسبقه الحرفان "TP" ويشير إلى أي أحكام خاصة ترد في الفقرة ٤-٢-٥-٣ وتنطبق على نقل المادة في الصهاريج النقالة.

٢-٢-٣ المختصرات والرموز

فيما يلي المختصرات والرموز المستخدمة في قائمة البضائع الخطرة ومعنى كل منها:

المختصر أو الرمز	العمود	المعنى
غ م أ	٢	غير محدد على نحو آخر
†	٢	بند يرد شرح بشأنه في التذييل باء

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(٧)١	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
		PP26	P112(a) P112(b) P112(c)	E0	صفر				د١-١	بيكرات أمونيوم، جاف أو مرطب بالماء بنسبة كتلية لا تقل عن ١٠٪†	٠٠٠٤
			P130	E0	صفر				د١-١	طلقات للأسلحة النارية مع حشوة متفجرة†	٠٠٠٥
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				د١-١	طلقات للأسلحة النارية مع حشوة متفجرة†	٠٠٠٦
			P130	E0	صفر				د١-١	طلقات للأسلحة النارية مع حشوة متفجرة†	٠٠٠٧
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				ز٢-١	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٠٠٩
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				ز٣-١	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٠١٠
			P130	E0	صفر				ق٤-١	طلقات للأسلحة النارية مقذوف خامد أو طلقات خامدة، أسلحة صغيرة†	٠٠١٢
			P130	E0	صفر				ق٤-١	طلقات للأسلحة النارية خلبية، أو طلقات خلبية للأسلحة الصغيرة†	٠٠١٤
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر	٢٠٤			ز٢-١	ذخيرة دخان مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٠١٥
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر	٢٠٤			ز٣-١	ذخيرة دخان مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٠١٦
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر			٨، ١-٦	ز٢-١	ذخيرة مسيلة للدموع مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٠١٨
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر			٨، ١-٦	ز٣-١	ذخيرة مسيلة للدموع مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٠١٩
			P101	E0	صفر	٢٧٤		١-٦	ك١-٢	ذخيرة سمية مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٠٢٠
			P101	E0	صفر	٢٧٤		١-٦	ك١-٣	ذخيرة سمية مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٠٢١
		PP50	P113	E0	صفر				د١-١	بارود أسود (مسحوق البارود) حبيبي أو مسحوق†	٠٠٢٧
		PP51	P113	E0	صفر				د١-١	بارود أسود (مسحوق البارود) مكبوس أو أسود (مسحوق البارود) في كريات†	٠٠٢٨
		PP68	P131	E0	صفر				ب١-١	مفجر غير كهربائي للنسف†	٠٠٢٩
			P131	E0	صفر				ب١-١	مفجر كهربائي للنسف†	٠٠٣٠
			P130	E0	صفر				د١-١	قنابل بحشوة متفجرة†	٠٠٣٣
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				د١-١	قنابل بحشوة متفجرة†	٠٠٣٤
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				د٢-١	قنابل بحشوة متفجرة†	٠٠٣٥
			P130	E0	صفر				د١-١	قنابل ضوئية ومضية†	٠٠٣٧
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				د١-١	قنابل ضوئية ومضية†	٠٠٣٨
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				ز٢-١	قنابل ضوئية ومضية†	٠٠٣٩
			P132(a) P132(b)	E0	صفر				د١-١	معزز تفجير بدون مفجر†	٠٠٤٢
		PP69	P133	E0	صفر				د١-١	حشوات تفجير متفجرة†	٠٠٤٣
			P133	E0	صفر				ق٤-١	شعلة من نوع كيسولات القدرح†	٠٠٤٤
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				د١-١	حشوات تدمير†	٠٠٤٨
			P135	E0	صفر				د١-١	طلقات وميض†	٠٠٤٩

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيلة للسواب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-١-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P135	E0	صفر				٣٣-١	↑ طلقات وميض	٠٠٥٠
			P135	E0	صفر				٣٣-١	↑ طلقات إشارة	٠٠٥٤
			P136	E0	صفر				٤٤-١	↑ غلاف طلقة، فارغ، مع شعيلة	٠٠٥٥
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				١١-١	↑ حشوات أعماق	٠٠٥٦
		PP70	P137	E0	صفر				١١-١	↑ حشوات مشكلة بدون مفجر	٠٠٥٩
			P132(a) P132(b)	E0	صفر				١١-١	↑ حشوات إضافية متفجرة	٠٠٦٠
		PP71 PP72	P139	E0	صفر				١١-١	↑ فتيل تفجير مرن	٠٠٦٥
			P140	E0	صفر				٤٤-١	↑ فتيل إشعال لتوصيل اللهب	٠٠٦٦
			P134 LP102	E0	صفر				٤٤-١	↑ مقص كوابل يعمل بمتفجر	٠٠٧٠
		PP45	P112(a)	E0	صفر	٢٦٦			١١-١	ثلاثي تترامين ثلاثي مثيلين حلقي (سيكلونيت، هكسوجين، آر. دي. إكس (R.D.X)) مرطب بالماء بنسبة كتلية لا تقل عن ١٥٪ ↑	٠٠٧٢
			P133	E0	صفر				١١-١	↑ مفجر للذخيرة	٠٠٧٣
		PP42	P110(a) P110(b)	E0	صفر	٢٦٦			١١-١	↑ ديازو ثنائي نتروفيول مرطب بالماء أو مخلوط الكحول والماء بنسبة كتلية لا تقل عن ٤٠٪ ↑	٠٠٧٤
		PP53 PP54 PP57 PP58	P115	E0	صفر	٢٦٦			١١-١	↑ ثاني نترات ثنائي إيثيلين غليكول مزوج الحساسية بمادة ملطفة غير متطايرة وغير قابلة للذوبان في الماء بنسبة كتلية لا تقل عن ٢٥٪ ↑	٠٠٧٥
		PP26	P112(a) P112(b) P112(c)	E0	صفر			١-٦	١١-١	↑ ثنائي نتروفيول جاف أو مرطب بالماء بنسبة كتلية أقل من ١٥٪ ↑	٠٠٧٦
		PP26	P114(a) P114(b)	E0	صفر			١-٦	٣٣-١	↑ ثنائي نتروفيولات (الفلسرات القلوية)، جافة أو مرطبة بالماء بنسبة كتلية أقل من ١٥٪ ↑	٠٠٧٧
		PP26	P112(a) P112(b) P112(c)	E0	صفر				١١-١	↑ ثنائي نتروزيورسينول جاف أو مرطب بالماء بنسبة كتلية أقل من ١٥٪ ↑	٠٠٧٨
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١١-١	↑ أمين سداسي نترو ثنائي فتيل (أمين ثنائي بركيل؛ هكسيل) ↑	٠٠٧٩
		PP63 PP66	P116	E0	صفر				١١-١	↑ متفجرات ناسفة من النوع ألف	٠٠٨١
		PP61 PP62 PP65 B9	P116 IBC100	E0	صفر				١١-١	↑ متفجرات ناسفة من النوع باء	٠٠٨٢
			P116	E0	صفر	٢٦٧			١١-١	↑ متفجرات ناسفة من النوع جيم	٠٠٨٣
			P116	E0	صفر				١١-١	↑ متفجرات ناسفة من النوع دال	٠٠٨٤
			P135	E0	صفر				٣٣-١	↑ شهب مضئبة سطحية	٠٠٩٢
			P135	E0	صفر				٣٣-١	↑ شهب مضئبة جوية	٠٠٩٣
		PP49	P113	E0	صفر				١١-١	↑ بارود ومضي	٠٠٩٤
			P134 LP102	E0	صفر				١١-١	↑ نسيقة متفجرة بدون مفجر لآبار النفط	٠٠٩٩
		PP74 PP75	P140	E0	صفر				٣٣-١	↑ صمامة غير متفجرة	٠١٠١
		PP71	P139	E0	صفر				٢٢-١	↑ فتيل (صمامة) تفجير بغلاف معدني	٠١٠٢
			P140	E0	صفر				٤٤-١	↑ صمامة إشعال أنبوبية بغلاف معدني	٠١٠٣
		PP71	P139	E0	صفر				٤٤-١	↑ فتيل (صمامة) تفجير، مع حشوة	٠١٠٤

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيلة للسواب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(أ) (٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
										صغيرة، بغلاف معدني†	
		PP73	P140	E0	صفر				٤٤-١	صمامة أمان†	٠١٠٥
			P141	E0	صفر				١١-١	صمامة تفجير†	٠١٠٦
			P141	E0	صفر				٢٢-١	صمامة تفجير†	٠١٠٧
			P141	E0	صفر				٤٤-١	قنابل (رمات) تدريب يدوية أو تنطلق من بندقية†	٠١١٠
		PP42	P110(a) P110(b)	E0	صفر	٢٦٦			أ١-١	غوانيسل نتروزامينو غوانيليدين هيدرازين مرطب بالماء بنسبة كتلية لا تقل عن ٣٠٪†	٠١١٣
		PP42	P110(a) P110(b)	E0	صفر	٢٦٦			أ١-١	غوانيسل نتروزامينو غوانيليدين نترازين (نترازين)، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة كتلية لا تقل عن ٣٠٪†	٠١١٤
			P112(a) P112(b) P112(c)	E0	صفر				د١-١	هكسوليت (هكسوتول) جاف أو مرطب بالماء بنسبة كتلية أقل من ١٥٪†	٠١١٨
			P142	E0	صفر				أ١-١	مشعلات†	٠١٢١
			P101	E0	صفر				د١-١	مدافع نفائسة ثابتة بمحشوة متفجرة لآبار النفط، بدون مفجر†	٠١٢٤
		PP42	P110(a) P110(b)	E0	صفر	٢٦٦			أ١-١	أزيد رصاص مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة كتلية لا تقل عن ٢٠٪†	٠١٢٩
		PP42	P110(a) P110(b)	E0	صفر	٢٦٦			أ١-١	ستيفنات رصاص (ثلاثي نترو ريزورسينات الرصاص) مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة كتلية لا تقل عن ٢٠٪†	٠١٣٠
			P142	E0	صفر				٤٤-١	مشعلات لفتيل توصيل اللهب†	٠١٣١
		PP26	P114(a) P114(b)	E0	صفر				ج٣-١	أملاح فلزية متفجرة لمشتقات النترو الأروماتية، غ م أ†	٠١٣٢
			P112(a)	E0	صفر	٢٦٦			د١-١	سادس نتترات المانيتول (نترومانيات)، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة كتلية لا تقل عن ٤٠٪†	٠١٣٣
		PP42	P110(a) P110(b)	E0	صفر	٢٦٦			أ١-١	فلمينات الزئبق، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة كتلية لا تقل عن ٢٠٪†	٠١٣٥
			P130	E0	صفر				أ١-١	ألغام بمحشوة متفجرة†	٠١٣٦
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				د١-١	ألغام بمحشوة متفجرة†	٠١٣٧
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				د٢-١	ألغام بمحشوة متفجرة†	٠١٣٨
		PP53 PP54 PP57 PP58	P115	E0	صفر	٢٦٦ ٢٧١		١-٦	د١-١	نتروغلسرين مزروع الحساسية بمادة ملطفة غير متطايرة لا تذوب في الماء، بنسبة كتلية لا تقل عن ٤٠٪†	٠١٤٣
		PP45 PP55 PP56 PP59 PP60	P115	E0	صفر				د١-١	نتروغلسرين، محلول كحولي به أكثر من ١٪ ولكن ليس أكثر من ١٠٪ من النتروغلسرين†	٠١٤٤
			P112(a) P112(b) P112(c)	E0	صفر				د١-١	نترونشا، جاف أو مرطب بالماء بنسبة كتلية أقل من ٢٠٪†	٠١٤٦
			P112(b)	E0	صفر				د١-١	نتروبيوريا†	٠١٤٧
			P112(a)	E0	صفر	٢٦٦			د١-١	رابع نترات حماسي أرثريت (رابع)	٠١٥٠

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التسمية	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقالة	
						(ب) (٧)	(أ) (٧)	توجيهات التسمية	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	
		٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤	
	نترات حماسي أرثوتول) مرطب بالماء بنسبة كتلية لا تقل عن ٢٥٪، أو رابع نترات حماسي أرثوت (رابع نترات حماسي أرثوتول) متزوع الحساسية بمادة ملطقة بنسبة كتلية لا تقل عن ١٥٪†						P112(b)				
٠١٥١	بنوتوليت، جاف أو مرطب بالماء بنسبة كتلية لا تقل عن ١٥٪†	١١-١				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
٠١٥٣	ثلاثي نيتروأنيلين (بيكراميد)†	١١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠١٥٤	ثلاثي نيتروفيونول (حمض البكريك) جاف أو مرطب بالماء بنسبة كتلية تقل عن ٣٠٪†	١١-١				صفر	E0	PP26 P112(a) P112(b) P112(c)			
٠١٥٥	ثلاثي نيتروكلوروبيرزين (كلوريسد البكريل)†	١١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠١٥٩	عجينة البارود مرطبة بالماء بنسبة كتلية لا تقل عن ٢٥٪†	٣-١ ج			٢٦٦	صفر	E0	PP43 P111			
٠١٦٠	بارود بدون دخان†	١-١ ج				صفر	E0	PP50 PP52 P114(b)			
٠١٦١	بارود بدون دخان†	٣-١ ج				صفر	E0	PP50 PP52 P114(b)			
٠١٦٧	قدائف بحشوة متفجرة†	١-١ و				صفر	E0	P130			
٠١٦٨	قدائف بحشوة متفجرة†	١-١ و				صفر	E0	PP67 L1 P130 LP101			
٠١٦٩	قدائف بحشوة متفجرة†	٢-١ و				صفر	E0	PP67 L1 P130 LP101			
٠١٧١	ذخيرة مضيفة مع أو بدون مفرج أو حشوة طاردة أو دافعة	٢-١ ز				صفر	E0	PP67 L1 P130 LP101			
٠١٧٣	نبائط إطلاق متفجرة	٤-١ ق				صفر	E0	P134 LP102			
٠١٧٤	داسرة متفجرة†	٤-١ ق				صفر	E0	P134 LP102			
٠١٨٠	صواريخ بحشوة متفجرة†	١-١ و				صفر	E0	P130			
٠١٨١	صواريخ بحشوة متفجرة†	١-١ و				صفر	E0	PP67 L1 P130 LP101			
٠١٨٢	صواريخ بحشوة متفجرة†	٢-١ و				صفر	E0	PP67 L1 P130 LP101			
٠١٨٣	صواريخ ذات رؤوس خاملة†	٣-١ ج				صفر	E0	PP67 L1 P130 LP101			
٠١٨٦	محركات صاروخية†	٣-١ ج				صفر	E0	PP67 L1 P130 LP101			
٠١٩٠	عينات من مواد متفجرة، بخلاف بوادئ التفجير†				١٦ ٢٧٤		E0	P101			
٠١٩١	شهب الإشارات اليدوية†	٤-١ ز				صفر	E0	P135			
٠١٩٢	مفرقات إشارة للسكك الحديدية†	١-١ ز				صفر	E0	P135			
٠١٩٣	مفرقات إشارة للسكك الحديدية†	٤-١ ق				صفر	E0	P135			
٠١٩٤	إشارات استغاثة للسفن†	١-١ ز				صفر	E0	P135			
٠١٩٥	إشارات استغاثة للسفن†	٣-١ ز				صفر	E0	P135			
٠١٩٦	إشارات دخان†	١-١ ز				صفر	E0	P135			
٠١٩٧	إشارات دخان†	٤-١ ق				صفر	E0	P135			
٠٢٠٤	نبائط سايرة صوتية متفجرة†	٢-١ و				صفر	E0	P134 LP102			
٠٢٠٧	رباعي نيتروأنيلين†	١-١ و				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 للسوابب		الصهاريج النقالة	
						(أ)	(ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	
٠٢٠٨	نترامين ثلاثي نتروفيل ميثيل (ترييل)†	د١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٢٠٩	ثلاثي نتروبولوين (ت.ن.ت)، جاف أو مرطب بالماء بنسبة كتلية 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 نتروأنيزول†	د١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٢١٤	ثلاثي نتروبيزين، جاف أو مرطب بالماء بنسبة كتلية أقل من ٣٠٪†	د١-١				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
٠٢١٥	حمص ثلاثي نتروبيوك، جاف أو مرطب بالماء بنسبة كتلية أقل من ٣٠٪†	د١-١				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
٠٢١٦	ثلاثي نترو - ميتا - كريسول†	د١-١				صفر	E0	PP26 P112(b) P112(c)			
٠٢١٧	ثلاثي نترونفالين†	د١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٢١٨	ثلاثي نتروفيتول†	د١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٢١٩	ثلاثي نتروزيورسينول (حمض ستيفنيك)، جاف أو مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة كتلية أقل من ٢٠٪†	د١-١				صفر	E0	PP26 P112(a) P112(b) P112(c)			
٠٢٢٠	نترات البوريا، جاف أو مرطب بالماء بنسبة كتلية أقل من ٢٠٪†	د١-١				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
٠٢٢١	رؤوس حربية للطوربيدات بحشوة متفجرة†	د١-١				صفر	E0	PP67 L1 P130 LP101			
٠٢٢٢	نترات الأمونيوم تحتوي 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 كتلية أقل من ٥٠٪†	أ١-١	١-٦			صفر	E0	PP42 P110(a) P110(b)			
٠٢٢٥	معززات مع متفجر†	ب١-١				صفر	E0	PP69 P133			
٠٢٢٦	رباعي نترامين رباعي ميثيلين حلقي (اتش.ام. اكسس (HMX) أو كوجين)، مرطب بالماء بنسبة كتلية لا تقل عن ١٥٪†	د١-١			٢٦٦	صفر	E0	PP45 P112(a)			
٠٢٣٤	ثنائي نترو - أرثو - كريسولات الصوديوم جافة أو مرطبة بالماء بنسبة كتلية أقل من ١٥٪†	ج٣-١				صفر	E0	PP26 P114(a) P114(b)			
٠٢٣٥	بيكرامات الصوديوم، جاف أو مرطب بالماء بنسبة كتلية أقل من ٢٠٪†	ج٣-١				صفر	E0	PP26 P114(a) P114(b)			
٠٢٣٦	بيكرامات الزركونيوم، جاف أو مرطب بالماء بنسبة كتلية أقل من ٢٠٪†	ج٣-١				صفر	E0	PP26 P114(a) P114(b)			
٠٢٣٧	فيتيل 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			
٠٢٤١	متفجرات ناسفة من النوع هاء†	د١-١				صفر	E0	PP61 PP62 P116			

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواكب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)	(أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-١-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
		PP65 B10	IBC100								
			P130	E0	صفر				ج٣-١	حشوات دافعة للمدافع†	٠٢٤٢
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				ح٢-١	ذخيرة محرقة بالفوسفور الأبيض مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٢٤٣
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				ح٣-١	ذخيرة محرقة بالفوسفور الأبيض مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٢٤٤
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				ح٢-١	ذخيرة دخان بالفوسفور الأبيض مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٢٤٥
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				ح٣-١	ذخيرة دخان بالفوسفور الأبيض مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٢٤٦
			P101	E0	صفر				ي٣-١	ذخيرة محرقة سائلة أو هلامية، مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٢٤٧
		PP77	P144	E0	صفر	٢٧٤			ل٢-١	نبايط تنشط بالماء مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٢٤٨
		PP77	P144	E0	صفر	٢٧٤			ل٣-١	نبايط تنشط بالماء مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٢٤٩
			P101	E0	صفر				ل٣-١	محرقات صاروخية تحوي وقوداً سائلاً تلقائي التفاعل بالتلامس، مع أو بدون حشوة طاردة†	٠٢٥٠
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				ز٣-١	ذخيرة مضببة، مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٢٥٤
			P131	E0	صفر				ب٤-١	مفجر كهربائي للنسف†	٠٢٥٥
			P141	E0	صفر				ب٤-١	صمامة تفجير†	٠٢٥٧
			P112(a) P112(b) P112(c)	E0	صفر				د١-١	أوكتوليت (أوكتول) جاف أو مرطب بالماء بنسبة كتلية أقل من ١/١٥†	٠٢٦٦
		PP68	P131	E0	صفر				ب٤-١	مفجر غير كهربائي للنسف†	٠٢٦٧
		PP69	P133	E0	صفر				ب٢-١	معزز تفجير مع مفجر†	٠٢٦٨
		PP76	P143	E0	صفر				ج١-١	حشوات دافعة†	٠٢٧١
		PP76	P143	E0	صفر				ج٣-١	حشوات دافعة†	٠٢٧٢
			P134 LP102	E0	صفر				ج٣-١	طلقات لتشغيل الآليات الحرارية†	٠٢٧٥
			P134 LP102	E0	صفر				ج٤-١	طلقات لتشغيل الآليات الحرارية†	٠٢٧٦
			P134 LP102	E0	صفر				ج٣-١	طلقات لآبار النفط†	٠٢٧٧
			P134 LP102	E0	صفر				ج٤-١	طلقات لآبار النفط†	٠٢٧٨
			P130	E0	صفر				ج١-١	حشوات دافعة للمدافع†	٠٢٧٩
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				ج١-١	محرقات صاروخية†	٠٢٨٠
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				ج٢-١	محرقات صاروخية†	٠٢٨١
			P112(a) P112(b) P112(c)	E0	صفر				د١-١	نتروغوانيدين (بكريست) جاف أو مرطب بالماء بنسبة كتلية أقل من ١/٢٠†	٠٢٨٢
			P132(a) P132(b)	E0	صفر				د٢-١	معزز تفجير بدون شعلة تفجير†	٠٢٨٣
			P141	E0	صفر				د١-١	قنابل (رمانات) يدوية أو للبندقية مع حشوة متفجرة†	٠٢٨٤
			P141	E0	صفر				د٢-١	قنابل (رمانات) يدوية أو للبندقية مع حشوة متفجرة†	٠٢٨٥
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				د١-١	رؤوس حربية للصواريخ مع حشوة متفجرة†	٠٢٨٦

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعيين	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعيينة والحواريات الوسيطة للسوابب		الصهاريج النقالة	
						(أ)	(ب)	(٨)	(٩)	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(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	
٠٢٨٧	رؤوس حربية للصواريخ مع حشوة متفجرة†	د٢-١				صفر	E0	PP67 L1	P130 LP101		
٠٢٨٨	فتيل تفجير ذو قطاع مشكل†	د١-١				صفر	E0		P138		
٠٢٨٩	فتيل تفجير مرن†	د٤-١				صفر	E0	PP71 PP72	P139		
٠٢٩٠	فتيل (صمامة) تفجير بغلاف معدن†	د١-١				صفر	E0	PP71	P139		
٠٢٩١	قنابل بحشوة متفجرة†	و٢-١				صفر	E0		P130		
٠٢٩٢	قنابل (رمانات) يدوية أو للبندقية، بحشوة متفجرة†	وا١-١				صفر	E0		P141		
٠٢٩٣	قنابل (رمانات) يدوية أو للبندقية، بحشوة متفجرة†	وا٢-١				صفر	E0		P141		
٠٢٩٤	ألغام بحشوة متفجرة†	وا٢-١				صفر	E0		P130		
٠٢٩٥	صواريخ بحشوة متفجرة†	وا٢-١				صفر	E0		P130		
٠٢٩٦	نبائط سير صوتية متفجرة†	وا١-١				صفر	E0		P134 LP102		
٠٢٩٧	ذخيرة مضيفة، مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	ز٤-١				صفر	E0	PP67 L1	P130 LP101		
٠٢٩٩	قنابل صوتية ومضيفة†	ز٣-١				صفر	E0	PP67 L1	P130 LP101		
٠٣٠٠	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	ز٤-١				صفر	E0	PP67 L1	P130 LP101		
٠٣٠١	ذخيرة مسيلة للدموع مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	ز٤-١	١-٦ ٨			صفر	E0	PP67 L1	P130 LP101		
٠٣٠٣	ذخيرة دخان مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	ز٤-١		٢٠٤		صفر	E0	PP67 L1	P130 LP101		
٠٣٠٥	بارود ومضيفة†	ز٣-١				صفر	E0	PP49	P113		
٠٣٠٦	مركبات كاشفة (خطاطة) للذخيرة†	ز٤-١				صفر	E0	PP69	P133		
٠٣١٢	طلقات إشارة†	ز٤-١				صفر	E0		P135		
٠٣١٣	إشارات دخان†	ز٢-١				صفر	E0		P135		
٠٣١٤	مشعلات†	ز٢-١				صفر	E0		P142		
٠٣١٥	مشعلات†	ز٣-١				صفر	E0		P142		
٠٣١٦	صمامة إشعال†	ز٣-١				صفر	E0		P141		
٠٣١٧	صمامة إشعال†	ز٤-١				صفر	E0		P141		
٠٣١٨	قنابل (رمانات) تدريب، يدوية أو للبندقية	ز٣-١				صفر	E0		P141		
٠٣١٩	شعلة أنبوية†	ز٣-١				صفر	E0		P133		
٠٣٢٠	شعلة أنبوية†	ز٤-١				صفر	E0		P133		
٠٣٢١	طلقات للأسلحة النارية بحشوة متفجرة†	٨٢-١				صفر	E0	PP67 L1	P130 LP101		
٠٣٢٢	محركات صاروخية تحتوي على محروقات سائلة تلقائية التفاعل بالتلامس، مع أو بدون حشوة طاردة†	ل٢-١				صفر	E0		P101		
٠٣٢٣	طلقات لتشغيل الآليات الحارورية†	ع٤-١				صفر	E0		P134 LP102		
٠٣٢٤	قذائف بحشوة متفجرة†	وا٢-١				صفر	E0		P130		
٠٣٢٥	مشعلات†	ز٤-١				صفر	E0		P142		
٠٣٢٦	طلقات خلبية للأسلحة النارية†	وا١-١				صفر	E0		P130		
٠٣٢٧	طلقات خلبية للأسلحة النارية، طلقات خلبية للأسلحة الصغيرة†	وا٣-١				صفر	E0		P130		
٠٣٢٨	طلقات بقذيفة حاملة للأسلحة النارية†	وا٢-١				صفر	E0	PP67 L1	P130 LP101		
٠٣٢٩	طوريديات بحشوة متفجرة†	٨١-١				صفر	E0	PP67 L1	P130 LP101		
٠٣٣٠	طوريديات بحشوة متفجرة†	وا١-١				صفر	E0		P130		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الصهاريج النقلة
						(ب)	(أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة		توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٠٣٣١	متفجرات ناسفة من النوع باء†	٥٥-١				صفر	E0	P116	TP1 TP17 TP32	T1
٠٣٣٢	متفجرات ناسفة من النوع هاء†	٥٥-١			٣٤٧	صفر	E0	P116	TP1 TP17 TP32	T1
٠٣٣٣	ألعاب نارية†	١-١	از			صفر	E0	P135		
٠٣٣٤	ألعاب نارية†	١-٢	ز			صفر	E0	P135		
٠٣٣٥	ألعاب نارية†	١-٣	ز			صفر	E0	P135		
٠٣٣٦	ألعاب نارية†	١-٤	ز			صفر	E0	P135		
٠٣٣٧	ألعاب نارية†	١-٤	ق			صفر	E0	P135		
٠٣٣٨	طلقات خلبية للأسلحة النارية، طلقات خلبية للأسلحة الصغيرة†	١-٤	ج			صفر	E0	P130		
٠٣٣٩	طلقات خلبية للأسلحة النارية، طلقات خلبية للأسلحة الصغيرة†	١-٤	ج			صفر	E0	P130		
٠٣٤٠	نتروسيلوز، حاف أو مرطب بالماء (أو بالكحول) بنسبة كتلية أقل من ٢٥٪†	١-١	د			صفر	E0	P112(a) P112(b)		
٠٣٤١	نتروسيلوز غير محور، أو ملدن بمادة ملدنة بنسبة كتلية أقل من ١٨٪†	١-١	د			صفر	E0	P112(b)		
٠٣٤٢	نتروسيلوز مرطب بالكحول بنسبة كتلية لا تقل عن ٢٥٪†	١-٣	ج		١٠٥	صفر	E0	PP43 P114(a)		
٠٣٤٣	نتروسيلوز ملدن بمادة ملدنة بنسبة كتلية لا تقل عن ١٨٪†	١-٣	ج		١٠٥	صفر	E0	P111		
٠٣٤٤	مقدوفات بمحشوة متفجرة†	١-٤	د			صفر	E0	PP67 L1 P130 LP101		
٠٣٤٥	مقدوفات خاملة بمحشوة كاشفة†	١-٤	ق			صفر	E0	PP67 L1 P130 LP101		
٠٣٤٦	مقدوفات بمفجر أو حشوة طاردة†	١-٢	د			صفر	E0	PP67 L1 P130 LP101		
٠٣٤٧	مقدوفات بمفجر أو حشوة طاردة†	١-٤	د		٣٤٧	صفر	E0	PP67 L1 P130 LP101		
٠٣٤٨	طلقات للأسلحة النارية بمحشوة متفجرة†	١-٤	و			صفر	E0	P130		
٠٣٤٩	سلع متفجرة، غ م أ	١-٤	ق		١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101		
٠٣٥٠	سلع متفجرة، غ م أ	١-٤	ب		١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101		
٠٣٥١	سلع متفجرة، غ م أ	١-٤	ج		١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101		
٠٣٥٢	سلع متفجرة، غ م أ	١-٤	د		١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101		
٠٣٥٣	سلع متفجرة، غ م أ	١-٤	ز		١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101		
٠٣٥٤	سلع متفجرة، غ م أ	١-١	ل		١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101		
٠٣٥٥	سلع متفجرة، غ م أ	١-٢	ل		١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101		
٠٣٥٦	سلع متفجرة، غ م أ	١-٣	ل		١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101		
٠٣٥٧	مواد متفجرة، غ م أ	١-١	ل		١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101		
٠٣٥٨	مواد متفجرة، غ م أ	١-٢	ل		١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101		
٠٣٥٩	مواد متفجرة، غ م أ	١-٣	ل		١٧٨	صفر	E0	P101		

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيلة للسواب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(أ) (٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-١-٢ ٣-١	١-٢	١-٢	٢-١-٣	
						٢٧٤					
			P131	E0	صفر				١-١	مجموعة أدوات تفجير غير كهربائية للحشوات الناسفة†	٠٣٦٠
			P131	E0	صفر				٤-١	مجموعة أدوات تفجير غير كهربائية للحشوات الناسفة†	٠٣٦١
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٤-١	ذخيرة للتدريب†	٠٣٦٢
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٤-١	ذخيرة للاختبار†	٠٣٦٣
			P133	E0	صفر				٢-١	مفجر للذخيرة†	٠٣٦٤
			P133	E0	صفر				٤-١	مفجر للذخيرة†	٠٣٦٥
			P133	E0	صفر	٣٤٧			٤-١	مفجر للذخيرة†	٠٣٦٦
			P141	E0	صفر				٤-١	صمامة تفجير†	٠٣٦٧
			P141	E0	صفر				٤-١	صمامة إشعال†	٠٣٦٨
			P130	E0	صفر				١-١	رؤوس حربية للصواريخ بحشوة متفجرة†	٠٣٦٩
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٤-١	رؤوس حربية للصواريخ بحشوة متفجرة أو حشوة طاردة†	٠٣٧٠
			P130	E0	صفر				١-١	رؤوس حربية للصواريخ بحشوة متفجرة أو حشوة طاردة†	٠٣٧١
			P141	E0	صفر				٢-١	قنابل (رمانات) تدريب، يدوية أو للبنادقة†	٠٣٧٢
			P135	E0	صفر				٤-١	بناط إشارة، يدوية†	٠٣٧٣
			P134 LP102	E0	صفر				١-١	بناط سير صوتية متفجرة†	٠٣٧٤
			P134 LP102	E0	صفر				٢-١	بناط سير صوتية متفجرة†	٠٣٧٥
			P133	E0	صفر				٤-١	شعلة أنبوبية†	٠٣٧٦
			P133	E0	صفر				١-١	شعلة، من نوع كبسولات القذح†	٠٣٧٧
			P133	E0	صفر				٤-١	شعلة، من نوع كبسولات القذح†	٠٣٧٨
			P136	E0	صفر				٤-١	غلاف طلقة فارغ مع شعيلة†	٠٣٧٩
			P101	E0	صفر				٢-١	سلع تلتهب بمس الهواء†	٠٣٨٠
			P134 LP102	E0	صفر				٢-١	طلقات لتشغيل الآليات الحرارية†	٠٣٨١
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٢-١	مكونات سلسلة تفجيرات غ م†	٠٣٨٢
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٤-١	مكونات سلسلة تفجيرات غ م†	٠٣٨٣
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٤-١	مكونات سلسلة تفجيرات، غ م†	٠٣٨٤
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١	٥- نروبوترايزول†	٠٣٨٥
		PP26	P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١	حمض ثلاثي نروبوزين سلفونيك†	٠٣٨٦
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١	ثلاثي نروبوزين†	٠٣٨٧
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١	ثلاثي نروبوزين، (ت. ن. ت) وثلاثي نروبوزين أو مخلوط ثلاثي نروبوزين (ت. ن. ت) وسداسي نروبوزين†	٠٣٨٨
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١	ثلاثي نروبوزين، (ت. ن. ت) مخلوط بحتوي ثلاثي نروبوزين وسداسي نروبوزين†	٠٣٨٩
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١	تريتنال†	٠٣٩٠
			P112(a) P112(b)	E0	صفر	٢٦٦			١-١	مخلوط ثلاثي نروبوزين ثلاثي مثيلين حلقي (سيكلونيت، هكسوجين، آر.)	٠٣٩١

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواكب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
										دي. إكس (RDX) مع رباعي تترامين رباعي مثيلين حلقي، (أوكتوجين، إتش إم إكس HMX). مخلوط مرطب بالماء بنسبة كتلية لا تقل عن ١٥٪، أو مخلوط ثلاثي تترامين ثلاثي مثيلين حلقي (سيكلونيت، هكسوجين، آر. دي. إكس) مع رباعي تترامين رباعي مثيلين حلقي، (أوكتوجين، إتش إم إكس HMX). مخلوط مستزوع الحساسية بمادة ملطفة بنسبة كتلية لا تقل عن ١٠٪	
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١	سداسي نيتروستيلين †	٠٣٩٢
			P112(b)	E0	صفر				١-١	هكسوتودال †	٠٣٩٣
		PP26	P112(a)	E0	صفر				١-١	ثلاثي نيتروبيزورسينول (حمض ستيفيك)، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة كتلية لا تقل عن ٢٠٪	٠٣٩٤
			P101	E0	صفر				١-٢	محركات صاروخية بوقود سائل †	٠٣٩٥
			P101	E0	صفر				١-٣	محركات صاروخية بوقود سائل †	٠٣٩٦
			P101	E0	صفر				١-١	محركات صاروخية بوقود سائل مع حشوة متفجرة †	٠٣٩٧
			P101	E0	صفر				١-٢	محركات صاروخية بوقود سائل مع حشوة متفجرة †	٠٣٩٨
			P101	E0	صفر				١-١	قنابل بسائل هسوب مع حشوة متفجرة †	٠٣٩٩
			P101	E0	صفر				١-٢	قنابل بسائل هسوب مع حشوة متفجرة †	٠٤٠٠
			P112(a) P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١	كبريتيد ثنائي بركريل، جاف أو مرطب بالماء بنسبة أقل من ١٠٪	٠٤٠١
			P112(b) P112(c)	E0	صفر	١٥٢			١-١	فوق كلورات الأمونيوم †	٠٤٠٢
			P135	E0	صفر				١-٤	شهب مضئية جوية †	٠٤٠٣
			P135	E0	صفر				١-٤	شهب مضئية جوية †	٠٤٠٤
			P135	E0	صفر				١-٤	طلقات إشارة †	٠٤٠٥
			P114(b)	E0	صفر				١-٣	ثنائي نيتروبيزين	٠٤٠٦
			P114(b)	E0	صفر				١-٤	حمض ترازول - ١ - خليك †	٠٤٠٧
			P141	E0	صفر				١-١	صمامة تفجير لها وسائل تأمين †	٠٤٠٨
			P141	E0	صفر				١-٢	صمامة تفجير لها وسائل تأمين †	٠٤٠٩
			P141	E0	صفر				١-٤	صمامة تفجير لها وسائل تأمين †	٠٤١٠
			P112(b) P112(c)	E0	صفر	١٣١			١-١	رابع نترات حماسي الاريفريت (رابع نترات حماسي أريثريتول) (PENT) يحتوي على الشمع بنسبة كتلية لا تقل عن ٧٪ †	٠٤١١
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				١-٤	طلقات للأسلحة النارية بحشوة متفجرة †	٠٤١٢
			P130	E0	صفر				١-٢	طلقات خلبية للأسلحة النارية †	٠٤١٣
			P130	E0	صفر				١-٢	حشوات دافعة للمدافع †	٠٤١٤
		PP76	P143	E0	صفر				١-٢	حشوات دافعة †	٠٤١٥
			P130	E0	صفر				١-٣	طلقات للأسلحة النارية، قذائف خاملة أو طلقات للأسلحة الصغيرة †	٠٤١٧
			P135	E0	صفر				١-١	شهب مضئية سطحية †	٠٤١٨
			P135	E0	صفر				١-٢	شهب مضئية سطحية †	٠٤١٩
			P135	E0	صفر				١-١	شهب مضئية جوية †	٠٤٢٠

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P135	E0	صفر				٢-١ ز	شهب مضية جوية†	٠٤٢١
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٣-١ ز	قذائف خاملة مع حشوة كاشفة†	٠٤٢٤
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٤-١ ز	قذائف خاملة مع حشوة كاشفة†	٠٤٢٥
			P130	E0	صفر				٢-١ و	قذائف مع مفجر أو حشوة طاردة†	٠٤٢٦
			P130	E0	صفر				٤-١ و	قذائف مع مفجر أو حشوة طاردة†	٠٤٢٧
			P135	E0	صفر				١-١ ز	سلع حارقة لأغراض تقنية†	٠٤٢٨
			P135	E0	صفر				٢-١ ز	سلع حارقة لأغراض تقنية†	٠٤٢٩
			P135	E0	صفر				٣-١ ز	سلع حارقة لأغراض تقنية†	٠٤٣٠
			P135	E0	صفر				٤-١ ز	سلع حارقة لأغراض تقنية†	٠٤٣١
			P135	E0	صفر				٤-١ ق	سلع حارقة لأغراض تقنية†	٠٤٣٢
			P111	E0	صفر	٢٦٦			١-١ ج	عجينة بارود مرطبة بالكحول بنسبة كتلية لا تقل عن ١٧٪†	٠٤٣٣
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٢-١ ز	قذائف مع مفجر أو حشوة طاردة†	٠٤٣٤
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٤-١ ز	قذائف مع مفجر أو حشوة طاردة†	٠٤٣٥
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٢-١ ج	صواريخ مع حشوة طاردة†	٠٤٣٦
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٣-١ ج	صواريخ مع حشوة طاردة†	٠٤٣٧
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٤-١ ج	صواريخ مع حشوة طاردة†	٠٤٣٨
		PP70	P137	E0	صفر				٢-١ د	حشوات مشكلة بدون مفجر†	٠٤٣٩
		PP70	P137	E0	صفر				٤-١ د	حشوات مشكلة بدون مفجر†	٠٤٤٠
		PP70	P137	E0	صفر	٣٤٧			٤-١ ق	حشوات مشكلة بدون مفجر†	٠٤٤١
			P137	E0	صفر				١-١ د	حشوات صناعية مشكلة بدون مفجر†	٠٤٤٢
			P137	E0	صفر				٢-١ د	حشوات صناعية مشكلة بدون مفجر†	٠٤٤٣
			P137	E0	صفر				٤-١ د	حشوات صناعية مشكلة بدون مفجر†	٠٤٤٤
			P137	E0	صفر				٤-١ ق	حشوات صناعية مشكلة بدون مفجر†	٠٤٤٥
			P136	E0	صفر				٤-١ ج	غلاف طلقة قابل للاحتراق، فسارغ، بدون شعيلة (بادئ تفجير)†	٠٤٤٦
			P136	E0	صفر				٣-١ ج	غلاف طلقة قابل للاحتراق، فسارغ، بدون شعيلة (بادئ تفجير)†	٠٤٤٧
			P114(b)	E0	صفر				٤-١ ج	حمض ٥ - مركابتوترازول - ١ - الخليك†	٠٤٤٨
			P101	E0	صفر				١-١ ي	طورييدات سائلة الوقود بحشوة متفجرة أو بدونها†	٠٤٤٩
			P101	E0	صفر				٣-١ ي	طورييدات، سائلة الوقود برأس خاملة†	٠٤٥٠
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				١-١ د	طورييدات، بحشوة متفجرة†	٠٤٥١
			P141	E0	صفر				٤-١ ز	قنابل تدريب يدوية أو تنطلق من بندقية†	٠٤٥٢
			P130	E0	صفر				٤-١ ز	صواريخ قاذفة الخطوط†	٠٤٥٣
			P142	E0	صفر				٤-١ ق	مشعلات†	٠٤٥٤
		PP68	P131	E0	صفر	٣٤٧			٤-١ ق	مفجر غير كهربائي للنسف†	٠٤٥٥
			P131	E0	صفر	٣٤٧			٤-١ ق	مفجر كهربائي للنسف†	٠٤٥٦
			P130	E0	صفر				١-١ د	حشوات تفجير، مع وصلات بلاستيك	٠٤٥٧
			P130	E0	صفر				٢-١ د	حشوات تفجير، مع وصلات بلاستيك	٠٤٥٨
			P130	E0	صفر				٤-١ د	حشوات تفجير، مع وصلات بلاستيك	٠٤٥٩

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوايب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(أ) (٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P130	E0	صفر	٣٤٧			٤٤-١	حشوات تفجير، مع وصلات بلاستيك	٠٤٦٠
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			١١-١	مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ	٠٤٦١
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			١١-١	سلع متفجرة، غ م أ	٠٤٦٢
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			١١-١	سلع متفجرة، غ م أ	٠٤٦٣
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			١١-١	سلع متفجرة، غ م أ	٠٤٦٤
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			١١-١	سلع متفجرة، غ م أ	٠٤٦٥
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			١١-١	سلع متفجرة، غ م أ	٠٤٦٦
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			١١-١	سلع متفجرة، غ م أ	٠٤٦٧
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			١١-١	سلع متفجرة، غ م أ	٠٤٦٨
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			١١-١	سلع متفجرة، غ م أ	٠٤٦٩
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			١١-١	سلع متفجرة، غ م أ	٠٤٧٠
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			١١-١	سلع متفجرة، غ م أ	٠٤٧١
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			١١-١	سلع متفجرة، غ م أ	٠٤٧٢
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			١١-١	مواد متفجرة، غ م أ	٠٤٧٣
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			١١-١	مواد متفجرة غ م أ	٠٤٧٤
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			١١-١	مواد متفجرة غ م أ	٠٤٧٥
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			١١-١	مواد متفجرة غ م أ	٠٤٧٦
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			١١-١	مواد متفجرة غ م أ	٠٤٧٧
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			١١-١	مواد متفجرة غ م أ	٠٤٧٨
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			١١-١	مواد متفجرة غ م أ	٠٤٧٩
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			١١-١	مواد متفجرة غ م أ	٠٤٨٠
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			١١-١	مواد متفجرة غ م أ	٠٤٨١
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			١١-١	مواد متفجرة، قليلة الحساسية جداً غ م أ	٠٤٨٢
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١١-١	ثلاثي تترامين ثلاثي مثيلين حلقي، (سيكلونيت، هكسوجين، آر. دي. أكس (RDX))، مزروع الحساسية	٠٤٨٣
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١١-١	رباعي تترامين رباعي مثيلين حلقي (أوكتوجين إتش. ام. أكس (HMX)) مزروع الحساسية	٠٤٨٤
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			١١-١	مواد متفجرة غ م أ	٠٤٨٥
			P101	E0	صفر				١١-١	سلع متفجرة، قليلة الحساسية للغاية	٠٤٨٦
			P135	E0	صفر				١١-١	إشارات دخان	٠٤٨٧
		PP67	P130	E0	صفر				١١-١	ذخيرة للتدريب	٠٤٨٨

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوايب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
		L1	LP101								
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١	ثنائي نتروغليكولوريل †	٠٤٨٩
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١	نتروترايازولون †	٠٤٩٠
		PP76	P143	E0	صفر				١-١ ج	حشوات دافعة †	٠٤٩١
			P135	E0	صفر				١-١ ز	إشارات متفجرة للسلك الحديدية †	٠٤٩٢
			P135	E0	صفر				١-١ ز	إشارات متفجرة للسلك الحديدية †	٠٤٩٣
			P101	E0	صفر				١-١ د	مدافع نفائة ثقافية بحشوة متفجرة، لآبار النفط، بدون مفجر †	٠٤٩٤
		PP53 PP54 PP57 PP58	P115	E0	صفر	٢٢٤			١-١ ج	وقود دفعي سائل †	٠٤٩٥
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١ د	أوكتونال	٠٤٩٦
		PP53 PP54 PP57 PP58	P115	E0	صفر	٢٢٤			١-١ ج	وقود دفعي سائل †	٠٤٩٧
			P114(b)	E0	صفر				١-١ ج	وقود دفعي صلب †	٠٤٩٨
			P114(b)	E0	صفر				١-١ ج	وقود دفعي صلب †	٠٤٩٩
			P131	E0	صفر	٣٤٧			١-١ ق	مجموعة أدوات تفجير غير كهربائية للحشوات الناسفة †	٠٥٠٠
			P114(b)	E0	صفر				١-١ ج	وقود دفعي صلب	٠٥٠١
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				١-١ ج	صواريخ برؤوس خاملة	٠٥٠٢
			P135	E0	صفر	٢٣٥ ٢٨٩			١-١ ز	منافخ وسائد هوائية، نارئة حرّاقة، أو وحدات وسائد هوائية، نارئة حرّاقة، أو مشدات أحزمة مقاعد، نارئة حرّاقة	٠٥٠٣
		PP48	P112(c)	E0	صفر				١-١ د	١-١ هـ. ترازول	٠٥٠٤
			P135	E0	صفر				١-١ ز	إشارات، خطر، سفن †	٠٥٠٥
			P135	E0	صفر				١-١ ق	إشارات، خطر، سفن †	٠٥٠٦
			P135	E0	صفر				١-١ ق	إشارات، دخان †	٠٥٠٧
		PP48 PP50	P114(b)	E0	صفر				١-١ ج	١-١ هيدروكسي بزو ثلاثي أزل، لا مائي، جاف أو مبلل بأقل من ٢٠٪ ماء، بالجملة	٠٥٠٨
		PP48	P114(h)	E0	صفر				١-١ ج	بارود بدون دخان †	٠٥٠٩
			P200	E0	صفر				١-٢	أستيئين مذاب	١٠٠١
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	هواء مضغوط	١٠٠٢
TP5 TP22	T75		P203	E0	صفر			١-٥	٢-٢	هواء مسيل مبرد	١٠٠٣
	T50		P200	E0	صفر	٢٣			٣-٢	نشادر لا مائي	١٠٠٥
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	أرجون مضغوط	١٠٠٦
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	ثالث فلوريد البورون، مضغوط	١٠٠٨
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	برومو ثلاثي فلوروميثان (غاز تبريد R 13B1)	١٠٠٩
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	بوتاديينات مثبتة أو خليط مثبت من البوتاديينات والهيدروكربون يحتوي على أكثر من ٤٠٪ من البوتاديينات	١٠١٠
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	بوتان	١٠١١
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	بوتيلين	١٠١٢

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواكب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢	٠-٢	٢-١-٣		
			P200	E1	١٢٠ مل			٢-٢	ثاني أكسيد الكربون	١٠١٣	
			P200	E0	صفر		١-٢	٣-٢	أول أكسيد الكربون، مضغوط	١٠١٦	
TP19	T50		P200	E0	صفر		٨، ١-٥	٣-٢	كلور	١٠١٧	
	T50		P200	E1	١٢٠ مل			٢-٢	كلورو ثنائي فلوروميثان (غاز تبريد R 22)	١٠١٨	
	T50		P200	E1	١٢٠ مل			٢-٢	كلورو خماسي فلوروايثان (غاز تبريد R 115)	١٠٢٠	
	T50		P200	E1	١٢٠ مل			٢-٢	١ - كلوروفورم - ١، ٢، ٢، ٢، ١ - رباعي فلوروايثان (غاز تبريد R 124)	١٠٢١	
			P200	E1	١٢٠ مل			٢-٢	كلورو ثلاثي فلوروميثان (غاز تبريد R 13)	١٠٢٢	
			P200	E0	صفر		١-٢	٣-٢	غاز الفحم، مضغوط	١٠٢٣	
			P200	E0	صفر		١-٢	٣-٢	سيانوجين مسيل	١٠٢٦	
	T50		P200	E0	صفر			١-٢	برويان حلقي (سيكلوبروبان)	١٠٢٧	
	T50		P200	E1	١٢٠ مل			٢-٢	ثنائي كلورو ثنائي فلوروميثان (غاز تبريد R 12)	١٠٢٨	
	T50		P200	E1	١٢٠ مل			٢-٢	ثنائي كلورو فلوروميثان (غاز تبريد R 21)	١٠٢٩	
	T50		P200	E0	صفر			١-٢	١، ١ - ثنائي ميثيل، لا مائي (غاز تبريد R 152a)	١٠٣٠	
	T50		P200	E0	صفر			١-٢	أمين ثنائي ميثيل، لا مائي	١٠٣٢	
	T50		P200	E0	صفر			١-٢	أثير ثنائي ميثيل	١٠٣٣	
			P200	E0	صفر			١-٢	إيثان مضغوط	١٠٣٥	
	T50		P200	E0	صفر			١-٢	امين الاثيل	١٠٣٦	
	T50		P200	E0	صفر			١-٢	كلوريد الاثيل	١٠٣٧	
TP5	T75		P203	E0	صفر			١-٢	إثيلين سائل مبرد	١٠٣٨	
			P200	E0	صفر			١-٢	اثير اثيل ميثيل	١٠٣٩	
TP20	T50		P200	E0	صفر	٣٤٢	١-٢	٣-٢	أكسيد إيثيلين أو أكسيد إيثيلين مع نتروجين حتى ضغط كلي قدره مئعا باسكال واحد (١٠ بار) عند درجة حرارة 50° س	١٠٤٠	
	T50		P200	E0	صفر			١-٢	أكسيد الإيثيلين وثنائي أكسيد الكربون مخلوط، به ما يزيد على ٩٪ ولا يتجاوز ٨٧٪ من أكسيد الإيثيلين	١٠٤١	
			P200	E1	١٢٠ مل			٢-٢	سماد نشادري محمول به نشادر حر	١٠٤٣	
			P003	E0	١٢٠ مل	٢٢٥		٢-٢	مُطفئة حريق بالغاز المضغوط أو المسيل	١٠٤٤	
			P200	E0	صفر		٨، ١-٥	٣-٢	فلور مضغوط	١٠٤٥	
			P200	E1	١٢٠ مل			٢-٢	هليوم مضغوط	١٠٤٦	
			P200	E0	صفر		٨	٣-٢	بروميدي الهيدروجين، لا مائي	١٠٤٨	
			P200	E0	صفر			١-٢	هيدروجين مضغوط	١٠٤٩	
			P200	E0	صفر		٨	٣-٢	كلوريد الهيدروجين، لا مائي	١٠٥٠	
			P200	E5	صفر		١٤	١-٦	سيانيد الهيدروجين مثبت، يحتوي أقل من ٣٪ ماء	١٠٥١	
TP2	T10		P200	E0	صفر		١٤	٨	فلوريد الهيدروجين، لا مائي	١٠٥٢	
			P200	E0	صفر		١-٢	٣-٢	كبريتيد الهيدروجين	١٠٥٣	
	T50		P200	E0	صفر			١-٢	ايسو بوتيلين	١٠٥٥	
			P200	E1	١٢٠ مل			٢-٢	كربتون مضغوط	١٠٥٦	
		PP84	P002	E0	صفر	٢٠١		١-٢	قذاحات أو عبوات جديدة للقذاحات (قذاحات السجائر) تحتوي غازاً هوائياً	١٠٥٧	

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواكب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	غازات مسيئة غير هوية، مضاف إليها النتروجين أو ثاني أكسيد الكربون أو الهواء	١٠٥٨
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	مethyl الاستيلين وبروباديين، مخلوط مشبط	١٠٦٠
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	أمين ميثيل، لا مائي	١٠٦١
	T50		P200	E0	صفر	٢٣			٣-٢	بروميدي ميثيل	١٠٦٢
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	كلوريد ميثيل (غاز تبريد R 40)	١٠٦٣
	T50		P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	مركباتان ميثيل	١٠٦٤
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	نيون مضغوط	١٠٦٥
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	نتروجين مضغوط	١٠٦٦
TP21	T50		P200	E0	صفر			٨، ١-٥	٣-٢	رابع أكسيد ثنائي النتروجين (ثلاثي أكسيد النتروجين)	١٠٦٧
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	كلوريد النتروسل	١٠٦٩
			P200	E0	صفر			١-٥	٢-٢	أكسيد النتروز	١٠٧٠
			P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	غاز النفط، مضغوط	١٠٧١
			P200	E0	صفر	٣٥٥		١-٥	٢-٢	أكسجين مضغوط	١٠٧٢
TP5 TP22	T75		P203	E0	صفر			١-٥	٢-٢	أكسجين مسيل مررد	١٠٧٣
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	غازات النفط، مسيئة	١٠٧٥
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	فوسجين	١٠٧٦
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	بروبيلين	١٠٧٧
	T50		P200	E1	١٢٠ مل	٢٧٤			٢-٢	غازات تبريد، غ م أ	١٠٧٨
TP19	T50		P200	E0	صفر			٨	٣-٢	ثاني أكسيد الكبريت	١٠٧٩
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	سادس فلوريد الكبريت	١٠٨٠
			P200	E0	صفر				١-٢	رباعي فلورو اثيلين، مثبت	١٠٨١
	T50		P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	ثلاثي فلورو كلورو اثيلين، مثبت	١٠٨٢
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	امين ثلاثي ميثيل، لا مائي	١٠٨٣
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	بروميدي الفانيل، مثبت	١٠٨٥
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	كلوريد الفانيل، مثبت	١٠٨٦
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	اثير ميثيل الفانيل، مثبت	١٠٨٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٣	استيتال	١٠٨٨
TP2 TP7	T11		P001	E3	صفر		١٤		٣	أستالدهيد	١٠٨٩
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٣	أستيتون	١٠٩٠
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٣	زيت أستونية	١٠٩١
TP2 TP7 TP13 TP35	T22		P601	E0	صفر	٣٥٤	١٤	٣	١-٦	اكرولين، مثبت	١٠٩٢
TP2 TP13	T14		P001	E0	صفر		١٤	١-٦	٣	نتريل أكريليك (اكربوننتريل)، مثبت	١٠٩٣
TP2 TP13 TP35	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١٤	٣	١-٦	كحول الأيلي	١٠٩٨
TP2 TP13	T14		P001	E0	صفر		١٤	١-٦	٣	بروميدي الأثيل	١٠٩٩
TP2 TP13	T14		P001	E0	صفر		١٤	١-٦	٣	كلوريد الأثيل	١١٠٠
TP1	T2		P001	E1	٥ لتر		٣٤		٣	خلات الأميل	١١٠٤

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوايب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)	(أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			IBC03 LP01								
TP1 TP29	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢٣	٢	٣	بنتانولات	١١٠٥
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٣	بنتانولات	١١٠٥
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢٣	٨	٣	أمين الأميل	١١٠٦
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣	٨	٣	أمين الأميل	١١٠٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢٣		٣	كلوريد الأميل	١١٠٧
TP2	T11		P001	E3	صفر		١		٣	١ - بنتين (ع - أميلين)	١١٠٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	فورمات الأميل	١١٠٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	كيتون ع - أميل مثيل	١١١٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢٣		٣	مركبات أميلي	١١١١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	نترات الأميل	١١١٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢٣		٣	نترات الأميل	١١١٣
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢٣		٣	بترين	١١١٤
TP1 TP29	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢٣		٣	بوتانولات	١١٢٠
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٣	بوتانولات	١١٢٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢٣		٣	خلات البوتيل	١١٢٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٣	خلات البوتيل	١١٢٣
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢٣	٨	٣	أمين ع - البوتيل	١١٢٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢٣		٣	١ - برومو بوتان	١١٢٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢٣		٣	كلورو بوتان	١١٢٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢٣		٣	فورومات ع - البوتيل	١١٢٨
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢٣		٣	بوتير الدهيد	١١٢٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	زيت الكافور	١١٣٠
TP2 TP7 TP13	T14	PP31	P001	E0	صفر		١	١-٦	٣	ثاني كبريتيد الكربون	١١٣١
TP1 TP8 TP27	T11		P001	E3	٥٠٠ مل		١		٣	مواد لاصقة تحتوي على سائل هوب	١١٣٣

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواكب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)	(أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1 TP8	T4	PP1	P001 IBC02	E2	٥ لتر		٢٢٣		٣	مواد لاصقة تحتوي على سائل هوب	١١٣٣
TP1	T2	PP1	P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠٤		٣	مواد لاصقة تحتوي على سائل هوب	١١٣٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر				٣	كلوروبتزين	١١٣٤
TP2 TP13	T14		P001	E0	صفر	٣٥٤		٣	١-٦	اثيرين كلوروهيدرين	١١٣٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر				٣	نواتج تقطير قار الفحم، هوبية	١١٣٦
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣			٣	نواتج تقطير قار الفحم، هوبية	١١٣٦
TP1 TP8 TP27	T11		P001	E3	٥٠٠ مل				٣	طلاء، محلول (ويشمل المعالجات السطحية والطلاء المستخدم لأغراض صناعية أو أغراض أخرى مثل طلاء الأساس للسيارات وتبطين الاسطوانات أو البراميل)	١١٣٩
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E2	٥ لتر				٣	طلاء، محلول (ويشمل المعالجات السطحية والطلاء المستخدم لأغراض صناعية أو أغراض أخرى مثل طلاء الأساس للسيارات وتبطين الاسطوانات أو البراميل)	١١٣٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣			٣	طلاء، محلول (ويشمل المعالجات السطحية والطلاء المستخدم لأغراض صناعية أو أغراض أخرى مثل طلاء الأساس للسيارات وتبطين الاسطوانات أو البراميل)	١١٣٩
TP2 TP13 TP35	T20		P002	E0	صفر	٣٢٤ ٣٥٤		٣	١-٦	كروتونالدهيد كروتونالدهيد، مثبت	١١٤٣
TP2	T11		P001	E3	صفر				٣	كروتونيلين	١١٤٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر				٣	هكسان حلقي (سيكلو هكسان)	١١٤٥
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر				٣	بنتان حلقي (سيكلو بنتان)	١١٤٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر				٣	عششاري هيدرونتالين (ديكاهيدرونتالين)	١١٤٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر				٣	كحول ثنائي أسيتون	١١٤٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣			٣	كحول ثنائي أسيتون	١١٤٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر				٣	أثيرات ثنائي بوتيل	١١٤٩
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر				٣	١، ٢ - ثنائي كلورواثيلين	١١٥٠
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر				٣	ثنائي كلوروبنتان	١١٥٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر				٣	اثير ثنائي اثيل الاثيلين غليكول	١١٥٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر				٣	اثير ثنائي اثيل الاثيلين غليكول	١١٥٣
TP1	T7		P001	E2	١ لتر			٨	٣	امين ثنائي الاثيل	١١٥٤

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوايب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			IBC02								
TP2	T11		P001	E3	صفر		١٠		٣	اثير ثنائي اثيل (اثير اثيل)	١١٥٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	كيتون ثنائي اثيل	١١٥٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	كيتون ثنائي أيسوبوتيل	١١٥٧
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	٣	امين ثنائي أيسو بروبييل	١١٥٨
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	اثير ثنائي أيسو بروبييل	١١٥٩
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	٣	امين ثنائي ميثيل، محلول مائي	١١٦٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	كربونات ثنائي ميثيل	١١٦١
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E2	صفر		٢٠	٨	٣	ثنائي ميثيل ثنائي كلوروسيلان	١١٦٢
TP2 TP13 TP35	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١٠	٨،٣	١-٦	ثنائي ميثيل هيدرازين، غير متمائل	١١٦٣
TP2	T7	B8	P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	كبريتيد ثنائي ميثيل	١١٦٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	ديوكسان	١١٦٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	ديوكسولان	١١٦٦
TP2	T11		P001	E3	صفر		١٠		٣	اثير ثنائي فاينيل، مثبت	١١٦٧
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E2	٥ لتر		٢٠		٣	خلاصات عطرية سائلة	١١٦٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٣	خلاصات عطرية سائلة	١١٦٩
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	١٤٤	٢٠		٣	ايفانول (كحول اثيل) أو محلول ايفانول (محلول كحول اثيل)	١١٧٠
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	١٤٤ ٢٢٣	٣٠		٣	ايفانول (كحول اثيل) أو محلول ايفانول (محلول كحول اثيل)	١١٧٠
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	اثير أحادي اثيل اثيلين غليكول	١١٧١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	خلات اثير أحادي اثيل اثيلين غليكول	١١٧٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	خلات الاثيل	١١٧٣
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	اثيل بترين	١١٧٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	بورات الاثيل	١١٧٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	خلات اثيل بوتيل	١١٧٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	ألدهيد ٢ - اثيل بوتريك	١١٧٨
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	اثير اثيل بوتيل	١١٧٩

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوايب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)	(أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-١-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	بوتيرات الاثيل	١١٨٠
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'	٣	١-٦	كلورو خلات الاثيل	١١٨١
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E5	صفر	٣٥٤	'١'	٨،٣	١-٦	كلورو فورمات الاثيل	١١٨٢
TP2 TP7 TP13	T20		P401	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٨،٣	٣-٤	اثيل ثنائي كلورو سيلان	١١٨٣
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	٣	ثاني كلوريد الاثيلين	١١٨٤
TP2 TP13	T22		P601	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	اثيلينيمين، مثبت	١١٨٥
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	اثير احادي ميثيل اثيلين غليكول	١١٨٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	خلات اثير أحادي ميثيل اثيلين غليكول	١١٨٩
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	فورمات الاثيل	١١٩٠
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	ألدهيد الاوكثيل، هوب	١١٩١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	لكمات الاثيل	١١٩٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	كيتون ايثلي ميثلي (كيتون ميثلي أيثلي)	١١٩٣
			P001	E0	صفر		'١'	١-٦	٣	محمول نترت الاثيل	١١٩٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	بروبيونات الأثيل	١١٩٥
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E2	صفر		'٢'	٨	٣	اثيل ثلاثي كلورو سيلان	١١٩٦
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E2	٥ لتر		'٢'		٣	خلاصات سائلة مكسبة للنكهة	١١٩٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	خلاصات سائلة مكسبة للنكهة	١١٩٧
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		'٣'	٨	٣	فورمالدهيد، محمول، هوب	١١٩٨
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'	٣	١-٦	فورمالدهيد	١١٩٩
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	زيت كحولي	١٢٠١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	زيت كحولي	١٢٠١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	زيت الغاز (السولار) أو السديزل أو زيت التدفئة، خفيف	١٢٠٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٤٣	'٢'		٣	وقود محركات السيارات، أو البترين	١٢٠٣

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
		PP5	P001 IBC02	E0	١ لتر		'٢'		٣	نتروغلسرين، محلول كحولي لا تزيد فيه نسبة النتروغلسرين على ١٪	١٢٠٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	هبتان	١٢٠٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	هكسالدهيد	١٢٠٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	هكسان	١٢٠٨
TP1 TP8	T11		P001	E3	٥٠٠ مل	١٦٣	'١'		٣	حبر الطباعة، لوب أو مادة متصلة بحبر الطباعة (بما في ذلك مواد تخفيفه أو تخفيفه) هوية	١٢١٠
TP1TP 8	T4	PP1	P001 IBC02	E2	٥ لتر	١٦٣	'٢'		٣	حبر الطباعة، لوب أو مادة متصلة بحبر الطباعة (بما في ذلك مواد تخفيفه أو تخفيفه) هوية	١٢١٠
TP1	T2	PP1	P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	١٦٣ ٢٢٣	'٣'		٣	حبر الطباعة، لوب أو مادة متصلة بحبر الطباعة (بما في ذلك مواد تخفيفه أو تخفيفه) هوية	١٢١٠
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	ايسوبوتانول (كحول ايسوبوتيلي)	١٢١٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	خلات ايسوبوتيل	١٢١٣
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	أمين ايسوبوتيل	١٢١٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	ايسوأكتين	١٢١٦
TP2	T11		P001	E3	صفر		'١'		٣	ايسوبرين، مثبت	١٢١٨
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	ايسوبروبانول (كحول ايسو بروبيلي)	١٢١٩
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	خلات ايسوبروبيل	١٢٢٠
TP2	T11		P001	E0	صفر		'١'	٨	٣	أمين ايسوبروبيل	١٢٢١
		B7	P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٦	'٢'		٣	نترات ايسوبروبيل	١٢٢٢
TP2	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	كبروسين	١٢٢٣
TP1 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'		٣	كيتون سائل، غ م أ	١٢٢٤
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٣	كيتون سائل، غ م أ	١٢٢٤
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'	١-٦	٣	مركابتان، سائل، لوب، سمى، غ م أ أو مخلوط المركابتان، سائل، لوب سمى، غ م أ	١٢٢٨
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	٣	مركابتان، سائل، لوب، سمى، غ م أ أو مخلوط المركابتان، سائل، لوب سمى، غ م أ	١٢٢٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	أكسيد المزيثيل	١٢٢٩
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٩	'٢'	١-٦	٣	ميثانول	١٢٣٠

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواكب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	خلات المثليل	١٢٣١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	خلات مثليل أميل	١٢٣٣
TP2	T7	B8	P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	مثليل	١٢٣٤
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	٨	٣	أمين المثليل، محلول مائي	١٢٣٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	بوتيرات المثليل	١٢٣٧
TP2 TP13 TP35	T22		P602	E0	صفر	٣٥٤	١	٨،٣	١-٦	كلوروفورمات المثليل	١٢٣٨
TP2 TP13 TP35	T22		P602	E0	صفر	٣٥٤	١	٣	١-٦	أثير كلورومثليل	١٢٣٩
TP2 TP7 TP13	T14		P401	E0	صفر		١	٨،٣	٣-٤	مثليل ثنائي كلوروسيلان	١٢٤٢
TP2	T11		P001	E3	صفر		١		٣	فورومات المثليل	١٢٤٣
TP2 TP13 TP35	T22		P602	E0	صفر	٣٥٤	١	٨،٣	١-٦	مثليل هيدرازين	١٢٤٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	كيتون مثليل أيسوبوتيل	١٢٤٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	كيتون مثليل أيسوبروبينيل، مثبت	١٢٤٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	مونومر ميثاكريلات المثليل، مثبت	١٢٤٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	بروبونات المثليل	١٢٤٨
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	كيتون مثليل بروبييل	١٢٤٩
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E2	صفر		٢	٨	٣	مثليل ثلاثي كلوروسيلان	١٢٥٠
TP2 TP13	T14		P601	E0	صفر	٣٥٤	١	٨،٣	١-٦	كيتون مثليل فاينيل، مثبت	١٢٥١
			P601	E5	صفر		١	٣	١-٦	كربونيل النيكل	١٢٥٩
			P001	E2	١ لتر	٢٦	٢		٣	نتروميثان	١٢٦١
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	أوكسان	١٢٦٢
TP1 TP8 TP27	T11		P001	E3	٥٠٠ مل	١٦٣	١		٣	طلاء (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشبلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	١٢٦٣
TP1 TP8 TP28	T4	PP1	P001 IBC02	E2	٥ لتر	١٦٣	٢		٣	طلاء (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشبلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	١٢٦٣

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1 TP29	T2	PP1	P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	١٦٣ ٢٢٣	٣		٣	طلاء (تما في ذلك الطلاء اللاصق والمينا والأصباغ والشبلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاصق السائل) أو مواد متصلة بالطلاء (تما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	١٢٦٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	بارالدهيد	١٢٦٤
TP2	T11		P001	E3	صفر		١		٣	بننان، سائل	١٢٦٥
TP1	T4	B8	P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	بننان، سائل	١٢٦٥
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E2	٥ لتر	١٦٣	٢		٣	منتجات عطور تحتوي مذيبيات لهوية	١٢٦٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	١٦٣ ٢٢٣	٣		٣	منتجات عطور تحتوي مذيبيات لهوية	١٢٦٦
TP1 TP8	T11		P001	E3	٥٠٠ مل	٣٥٧	١		٣	زيت نפט خام	١٢٦٧
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	٣٥٧	٢		٣	زيت نפט خام	١٢٦٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٣	زيت نפט خام	١٢٦٧
TP1 TP8	T11		P001	E3	٥٠٠ مل		١		٣	نواتج تقطير النفط، غ م أ أو نواتج نفطية، غ م أ	١٢٦٨
TP1 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	نواتج تقطير النفط، غ م أ أو نواتج نفطية، غ م أ	١٢٦٨
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٣	نواتج تقطير النفط، غ م أ أو نواتج نفطية، غ م أ	١٢٦٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	زيت الصنوبر	١٢٧٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	ع - بروبانول (كحول بروبيلي عادي)	١٢٧٤
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٣	ع - بروبانول (كحول بروبيلي عادي)	١٢٧٤
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	بروبيونالدهيد	١٢٧٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	خلات - ع البروبيل	١٢٧٦
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	٨	٣	امين البروبيل	١٢٧٧
TP2	T7	B8	P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	كلوريد البروبيل	١٢٧٨
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	١، ٢ - ثنائي كلوروبوبان	١٢٧٩
TP2 TP7	T11		P001	E3	صفر		١		٣	اكسيد البروبيلين	١٢٨٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	فورمات البروبيل	١٢٨١
TP2	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	بيريدين	١٢٨٢
TP1	T4		P001	E2	٥ لتر		٢		٣	زيت القلونية	١٢٨٦

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوايب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)	(أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			IBC02								
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٣	زيت القلغونية	١٢٨٦
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E2	٥ لتر		٢		٣	محمول مطاط	١٢٨٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٣	محمول مطاط	١٢٨٧
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	زيت حجري	١٢٨٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٣	زيت حجري	١٢٨٨
TP1 TP8	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	٨	٣	مethylated الـ سوديوم/محمول في الكحول	١٢٨٩
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣	٨	٣	مethylated الـ سوديوم/محمول في الكحول	١٢٨٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	سليكات رباعي اثيل	١٢٩٢
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	أصبغ دوائية	١٢٩٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٣	أصبغ دوائية	١٢٩٣
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	طولوين	١٢٩٤
TP2 TP7 TP13	T14		P401	E0	صفر		١	٨، ٣	٣-٤	ثلاثي كلوروسيلان	١٢٩٥
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	٨	٣	أمين ثلاثي الاثيل	١٢٩٦
TP1	T11		P001	E0	صفر		١	٨	٣	أمين ثلاثي المثيل، محمول مائي، يحتوي أمين ثلاثي المثيل بنسبة كتلية لا تتجاوز ٥٠٪	١٢٩٧
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	٨	٣	أمين ثلاثي المثيل، محمول مائي، يحتوي أمين ثلاثي المثيل بنسبة كتلية لا تتجاوز ٥٠٪	١٢٩٧
TP1	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣	٨	٣	أمين ثلاثي المثيل، محمول مائي، يحتوي أمين ثلاثي المثيل بنسبة كتلية لا تتجاوز ٥٠٪	١٢٩٧
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E2	صفر		٢	٨	٣	ثلاثي مثيل كلوروسيلان	١٢٩٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	ترينتين	١٢٩٩
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	بدليل الترينتين	١٣٠٠
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٣	بدليل الترينتين	١٣٠٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	خلات الفاينيل، مثبت	١٣٠١
TP2	T11		P001	E3	صفر		١		٣	أثير فاينيل أثيل، مثبت	١٣٠٢

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيلة للسواكب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (ب)	(أ) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2 TP7	T12		P001	E3	صفر		'١'		٣	كلوريد فاينيلدين، مثبت	١٣٠٣
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	اثير فاينيل ايسوبوتيل، مثبت	١٣٠٤
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E2	صفر		'٢'	٨	٣	فاينيل ثلاثي كلوروسيلان، مثبت	١٣٠٥
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E2	٥ لتر		'٢'		٣	مواد سائلة لحفظ الأخشاب	١٣٠٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	مواد سائلة لحفظ الأخشاب	١٣٠٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	زولين	١٣٠٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	زولين	١٣٠٧
		PP33	P001	E3	صفر		'١'		٣	زركونيوم معلق في سائل هوب	١٣٠٨
		PP33	P001	E2	١ لتر		'٢'		٣	زركونيوم معلق في سائل هوب	١٣٠٨
			P001	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	زركونيوم معلق في سائل هوب	١٣٠٨
TP33	T3	PP38 B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		'٢'		١-٤	ألومنيوم مسحوق مغلف الجسيمات	١٣٠٩
TP33	T1	PP11 B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣	'٣'		١-٤	ألومنيوم مسحوق مغلف الجسيمات	١٣٠٩
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	'١'		١-٤	بيكرات الأمونيوم، مرطب بالماء بنسبة كتلية لا تقل عن ١٠٪	١٣١٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'		١-٤	بورنيول	١٣١٢
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كغم		'٣'		١-٤	ريزينات الكالسيوم	١٣١٣
TP33	T1		P002 IBC04	E1	٥ كغم		'٣'		١-٤	ريزينات الكالسيوم، منصهرة	١٣١٤
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كغم		'٣'		١-٤	ريزينات الكوبالت، مرسية	١٣١٨
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	'١'	١-٦	١-٤	ثنائي نتروفينول، مرطب بالماء بنسبة كتلية لا تقل عن ١٥٪	١٣٢٠
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	'١'	١-٦	١-٤	ثنائي نتروفينولات، مرطبة بالماء بنسبة كتلية لا تقل عن ١٥٪	١٣٢١
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	'١'		١-٤	ثنائي نتوريزورسينول، مرطب بالماء بنسبة كتلية لا تقل عن ١٥٪	١٣٢٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٤٩	'٢'		١-٤	سيريوم حديدي	١٣٢٣
		PP15	P002	E1	٥ كغم		'٣'		١-٤	رقائق، أساس نتروسيلولوز، مع طبقة جيلاتينية (مع استبعاد الفضالة)	١٣٢٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٧٤	'٢'		١-٤	مواد صلبة، عضوية هوية، غ م أ	١٣٢٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٤	مواد صلبة، عضوية هوية، غ م أ	١٣٢٥
TP33	T3	PP40 B2	P410 IBC06	E2	١ كغم		'٢'		١-٤	هافنيوم مسحوق، مرطب بالماء بنسبة كتلية 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	١٣٢٦

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيلة للسواب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(أ) (٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	١٠-٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
										٨٤٠ ميكرون	
		PP19 B6	P003 IBC08	E0	٣ كغم	٢٨١			١-٤	قش أو دريس أو بوسا	١٣٢٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كغم		٣		١-٤	رباعي أمين هكسامثيلين	١٣٢٨
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كغم		٣		١-٤	ريزينات المنغيز	١٣٣٠
		PP27	P407	E1	٥ كغم	٢٩٣	٣		١-٤	نقاب، "غير مأمونة"	١٣٣١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٤	ميتالدهيد	١٣٣٢
		B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٣		١-٤	سيريوم، ألواح أو كتل أو قضبان	١٣٣٣
TP33	T1 BK1 BK2	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٤	نفتالين خام أو نفتالين مكرر	١٣٣٤
			P406	E0	صفر	٢٨	١		١-٤	نتروغوانيدين (بيكريست)، مرطب بالماء بنسبة كتلية لا تقل عن ٢٠٪	١٣٣٦
			P406	E0	صفر	٢٨	١		١-٤	نترو نشا، مرطب بالماء بنسبة كتلية لا تقل عن ٢٠٪	١٣٣٧
TP33	T1	B3	P410 IBC08	E1	٥ كغم		٣		١-٤	فوسفور غير متبلور	١٣٣٨
TP33	T3		P410 IBC04	E2	١ كغم		٢		١-٤	سابع كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	١٣٣٩
TP33	T3		P410 IBC04	E2	٥٠٠ غ		٢	١-٤	٣-٤	خامس كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	١٣٤٠
TP33	T3		P410 IBC04	E2	١ كغم		٢		١-٤	سسكيبكبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	١٣٤١
TP33	T3		P410 IBC04	E2	١ كغم		٢		١-٤	ثالث كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	١٣٤٣
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	١		١-٤	ثلاثي نتروفسول (حمض البكريك)، مرطب بالماء بنسبة كتلية لا تقل عن ٣٠٪	١٣٤٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٢٣	٢		١-٤	خردة المطاط أو نفايات المطاط، مسحوقة أو محببة، لا يتجاوز حجم الحبيبة ٨٥٠ ميكرون، واحتوى من المطاط ٤٥٪	١٣٤٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٣٢	٣		١-٤	سليكون مسحوق، غير متبلور	١٣٤٦
		PP25 PP26	P406	E0	صفر	٢٨	١		١-٤	بيكرات الفضة، مرطبة بالماء بنسبة كتلية لا تقل عن ٣٠٪	١٣٤٧
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	١	١-٦	١-٤	ثنائي نترو - أرثو - كريسولات الصوديوم مرطبة، بالماء بنسبة كتلية لا تقل عن ١٥٪	١٣٤٨
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	١		١-٤	بيكرامات الصوديوم، مرطبة بالماء بنسبة كتلية لا تقل عن ٢٠٪	١٣٤٩
TP33	T1 BK1 BK2	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٤٢	٣		١-٤	كبريت	١٣٥٠
TP33	T3	PP40 B2	P410 IBC06	E2	١ كغم		٢		١-٤	تيتانيوم مسحوق، مرطب بالماء بنسبة كتلية 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	١٣٥٢
			P410	E1	٥ كغم		٣		١-٤	ألياف أو أقمشة مشربة بنترو سليولوز	١٣٥٣

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوابب		الصهاريج النقالة
						(أ)	(ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة		توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤
	تتراخي ضعيف، غ م أ							B3	IBC08	
١٣٥٤	ثلاثي نتروبنزين، مرطب بالماء بنسبة كتلية لا تقل عن ٣٠٪	١-٤		١٤	٢٨	صفر	E0	P406		
١٣٥٥	حمض ثلاثي نتروبنزين مرطب بالماء بنسبة كتلية لا تقل عن ٣٠٪	١-٤		١٤	٢٨	صفر	E0	P406		
١٣٥٦	ثلاثي نتروبنزين (ت.ن.ت)، مرطب بالماء بنسبة كتلية لا تقل عن ٣٠٪	١-٤		١٤	٢٨	صفر	E0	P406		
١٣٥٧	نترات البوريا، مرطبة بالماء بنسبة كتلية لا تقل عن ٢٠٪	١-٤		١٤	٢٢٧، ٢٨	صفر	E0	P406		
١٣٥٨	زركونيوم مسحوق، مرطب بالماء بنسبة كتلية 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		٢٤		١ كغم	E2	P410 IBC06	PP40 B2	T3
١٣٦٠	فوسفيد الكالسيوم	٣-٤	١-٦	١٤		صفر	E0	P403		
١٣٦١	كربون، حيواني أو نباتي المصدر	٢-٤		٢٤		صفر	E2	P002 IBC06	PP12	T3
١٣٦١	كربون، حيواني أو نباتي المصدر	٢-٤		٣٤	٢٢٣	صفر	E1	P002 IBC08 LP02	PP12 B3	T1
١٣٦٢	كربون منشط	٢-٤		٣٤	٢٢٣	صفر	E1	P002 IBC08 LP02	PP11 B3	T1
١٣٦٣	لب جوز الهند (كوبرا)	٢-٤		٣٤	٢٩	صفر	E1	P003 IBC08 LP02	PP20 B3, B6	
١٣٦٤	نفايات القطن، زيتية	٢-٤		٣٤		صفر	E1	P003 IBC08 LP02	PP19 B3, B6	
١٣٦٥	قطن مرطب	٢-٤		٣٤	٢٩	صفر	E1	P003 IBC08 LP02	PP19 B3, B6	
١٣٦٩	بارا - نتروزو ثنائي مثيل أثيلين	٢-٤		٢٤		صفر	E2	P410 IBC06	B2	T3
١٣٧٢	ألياف، حيوانية المصدر أو ليفية أو نباتية مجففة أو رطبة أو مرطبة	٢-٤		٣٤	١١٧	صفر	E1	P410		
١٣٧٣	ألياف أو أقمشة من مصدر حيواني أو نباتي، أو اصطناعية، غ م أ مشربة بالزيت	٢-٤		٣٤		صفر	E1	P410 IBC08	B3	T1
١٣٧٤	دقيق السمك (فضالة السمك)، غير مثبت	٢-٤		٢٤	٣٠٠	صفر	E2	P410 IBC08	B2, B4	T3
١٣٧٦	أكسيد حديد مستهلك أو حديد اسفنجي مستهلك، متخلف من تنقية غاز الفحم	٢-٤		٣٤	٢٢٣	صفر	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK2
١٣٧٨	حفاظ فلزي مرطب بمسائل واضح الوفرة	٢-٤		٢٤	٢٧٤	صفر	E2	P410 IBC01	PP39	T3
١٣٧٩	ورق معالج بزيت غير مشبعة، مجفف جزئياً (ويشمل ورق الكربون)	٢-٤		٣٤		صفر	E1	P410 IBC08	B3	
١٣٨٠	بنابوران	٢-٤	١-٦	١٤		صفر	E0	P601		
١٣٨١	فوسفور أبيض أو أصفر، جاف أو تحت سطح الماء أو في محلول	٢-٤	١-٦	١٤		صفر	E0	P405		T9
١٣٨٢	كبريتيد البوتاسيوم، لا مائي أو كبريتيد البوتاسيوم به أقل من ٣٠٪	٢-٤		٢٤		صفر	E2	P410 IBC06	B2	T3

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواحب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
										من ماء التبيل	
TP7 TP33	T21		P404	E0	صفر	٢٧٤	'١'		٢-٤	فلز يشتعل بمس الهواء، غ م أ، أو سبيكة تشتعل بمس الهواء، غ م أ	١٣٨٣
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		'٢'		٢-٤	ثاني ثيونيت الصوديوم (هيدروكربيت الصوديوم)	١٣٨٤
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		'٢'		٢-٤	كبريتيد الصوديوم، لا مائي أو كبريتيد الصوديوم به أقل من ٣٠٪ من ماء التبيل	١٣٨٥
		PP20 B3, B6	P003 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٩	'٣'		٢-٤	كسب البذور، تزيد فيه نسبة الزيت على ١,٥٪ ولا تزيد فيه نسبة الرطوبة على ١١٪	١٣٨٦
			P410	E1	صفر	١١٧	'٣'		٢-٤	نفايات الصوف الرطبة	١٣٨٧
			P402	E0	صفر	١٨٢	'١'		٣-٤	فلزات قلووية، ملغم، غ م أ	١٣٨٩
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	غ ٥٠٠	١٨٢	'٢'		٣-٤	أميدات فلزات قلووية	١٣٩٠
			P402	E0	صفر	١٨٢ ١٨٣	'١'		٣-٤	فلزات قلووية، منشور أو منشور فلزات أرضية قلووية	١٣٩١
			P402	E0	صفر	١٨٣	'١'		٣-٤	فلزات أرضية قلووية، ملغم	١٣٩٢
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	غ ٥٠٠		'٢'		٣-٤	فلزات أرضية قلووية، سبيكة، غ م أ	١٣٩٣
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	غ ٥٠٠		'٢'		٣-٤	كربيد الألومنيوم	١٣٩٤
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	غ ٥٠٠		'٢'	١-٦	٣-٤	حديدوسليكو - ألومنيوم، مسحوق	١٣٩٥
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	غ ٥٠٠		'٢'		٣-٤	ألومنيوم مسحوق، غير مغلف الجسيمات	١٣٩٦
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	١ كغم	٢٢٣	'٣'		٣-٤	ألومنيوم مسحوق، غير مغلف الجسيمات	١٣٩٦
			P403	E0	صفر		'١'	١-٦	٣-٤	فوسفيد الألومنيوم	١٣٩٧
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	١ كغم	٢٢٣,٣٧	'٣'		٣-٤	سليكو - ألومنيوم مسحوق، غير مغلف الجسيمات	١٣٩٨
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	غ ٥٠٠		'٢'		٣-٤	باريوم	١٤٠٠
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	غ ٥٠٠		'٢'		٣-٤	كاليسيوم	١٤٠١
TP7 TP33	T9	B1	P403 IBC04	E0	صفر		'١'		٣-٤	كربيد الكالسيوم	١٤٠٢
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	غ ٥٠٠		'٢'		٣-٤	كربيد الكالسيوم	١٤٠٢
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	١ كغم	٣٨	'٣'		٣-٤	سياناميد الكالسيوم، يحتوي على كربيد الكالسيوم بنسبة أعلى من ٠,١٪	١٤٠٣
			P403	E0	صفر		'١'		٣-٤	هيدريد الكالسيوم	١٤٠٤
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	غ ٥٠٠		'٢'		٣-٤	سليسيد الكالسيوم	١٤٠٥
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	١ كغم	٢٢٣	'٣'		٣-٤	سليسيد الكالسيوم	١٤٠٥
			P403	E0	صفر		'١'		٣-٤	سيزيوم	١٤٠٧
TP33	T1BK2	PP20 B4, B6	P003 IBC08	E1	١ كغم	٢٢٣,٣٩	'٣'	١-٦	٣-٤	حديدوسليكون يحتوي على سليكون بنسبة لا تقل عن ٣٠٪	١٤٠٨
			P403	E0	صفر	٢٧٤	'١'		٣-٤	هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء غ م أ	١٤٠٩
TP33	T3		P410 IBC04	E2	غ ٥٠٠	٢٧٤	'٢'		٣-٤	هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء غ م أ	١٤٠٩
			P403	E0	صفر		'١'		٣-٤	هيدريد ليثيوم - ألومنيوم	١٤١٠

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوايب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P402	E0	صفر		١٤	٣	٣-٤	هيدريد لثيوم - ألومنيوم، مذاب في الأثير	١٤١١
			P403	E0	صفر		١٤		٣-٤	بوروهيدريد الليثيوم	١٤١٣
			P403	E0	صفر		١٤		٣-٤	هيدريد الليثيوم	١٤١٤
			P403	E0	صفر		١٤		٣-٤	ليثيوم	١٤١٥
		B1	IBC04								
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		٢٤		٣-٤	ليثيوم - سليكون	١٤١٧
			P403	E0	صفر		١٤	٢-٤	٣-٤	مغنسيوم مسحوق أو مسحوق سبائك المغنسيوم	١٤١٨
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	صفر		٢٤	٢-٤	٣-٤	مغنسيوم مسحوق أو مسحوق سبائك المغنسيوم	١٤١٨
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	صفر	٢٢٣	٣٤	٢-٤	٣-٤	مغنسيوم مسحوق أو مسحوق سبائك المغنسيوم	١٤١٨
			P403	E0	صفر		١٤	١-٦	٣-٤	فوسفيد مغنسيوم - ألومنيوم	١٤١٩
			P402	E0	صفر		١٤		٣-٤	بوتاسيوم، سبائك فلزية	١٤٢٠
			P402	E0	صفر	١٨٢	١٤		٣-٤	فلزات قلووية سببكية سائلة، إغ م أ	١٤٢١
TP3 TP7 TP31	T9		P402	E0	صفر		١٤		٣-٤	بوتاسيوم - صوديوم سبائك	١٤٢٢
		B1	P403 IBC04	E0	صفر		١٤		٣-٤	روبيديوم	١٤٢٣
			P403	E0	صفر		١٤		٣-٤	بوروهيدريد الصوديوم	١٤٢٦
			P403	E0	صفر		١٤		٣-٤	هيدريد الصوديوم	١٤٢٧
TP7 TP33	T9	B1	P403 IBC04	E0	صفر		١٤		٣-٤	صوديوم	١٤٢٨
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	صفر		٢٤	٨	٢-٤	مثيلات الصوديوم	١٤٣١
			P403	E0	صفر		١٤	١-٦	٣-٤	فوسفيد الصوديوم	١٤٣٢
			P403	E0	صفر		١٤	١-٦	٣-٤	فوسفيدات القصدير	١٤٣٣
TP33	T1	B4	P002 IBC08	E1	١ كغ	٢٢٣	٣٤		٣-٤	الزنك رماد	١٤٣٥
			P403	E0	صفر		١٤	٢-٤	٣-٤	زنك مسحوق أو تراب زنك	١٤٣٦
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	صفر		٢٤	٢-٤	٣-٤	زنك مسحوق أو تراب زنك	١٤٣٦
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	صفر	٢٢٣	٣٤	٢-٤	٣-٤	زنك مسحوق أو تراب زنك	١٤٣٦
TP33	T3	PP40	P410 IBC04	E2	١ كغم		٢٤		١-٤	هيدريد الزركونيوم	١٤٣٧
TP33	T1 BK1 BK2	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٤		١-٥	نترات الألمنيوم	١٤٣٨

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(أ) (٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	ثاني كرومات الأمونيوم	١٤٣٩
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم	١٥٢	٢٤		١-٥	فوق كلورات الأمونيوم	١٤٤٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٤		١-٥	فوق كبريتات الأمونيوم	١٤٤٤
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢٤	١-٦	١-٥	كلورات الباريوم	١٤٤٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤	١-٦	١-٥	نترات الباريوم	١٤٤٦
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢٤	١-٦	١-٥	فوق كلورات الباريوم	١٤٤٧
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢٤	١-٦	١-٥	برمنغنات الباريوم	١٤٤٨
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢٤	١-٦	١-٥	فوق أكسيد الباريوم	١٤٤٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٧٤ ٣٥٠	٢٤		١-٥	برومات غير عضوية، غ م أ	١٤٥٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٤		١-٥	نترات السيزيوم	١٤٥١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	كلورات الكالسيوم	١٤٥٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	كلوريت الكالسيوم	١٤٥٣
TP33	T1 BK1 BK2	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٠٨	٣٤		١-٥	نترات الكالسيوم	١٤٥٤
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	فوق كلورات الكالسيوم	١٤٥٥
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	برمنغنات الكالسيوم	١٤٥٦
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	فوق أكسيد الكالسيوم	١٤٥٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	مخلوط الكلورات والبورات	١٤٥٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣	٣٤		١-٥	مخلوط الكلورات والبورات	١٤٥٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	كلوريت وكلوريد المغنسيوم مخلوط	١٤٥٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣	٣٤		١-٥	كلوريت وكلوريد المغنسيوم مخلوط	١٤٥٩
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم	٢٧٤ ٣٥١	٢٤		١-٥	أملاح كلوريت غير عضوية، غ م أ	١٤٦١
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم	٢٧٤ ٣٥٢	٢٤		١-٥	أملاح كلوريت غير عضوية، غ م أ	١٤٦٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤	١-٦ ٨	١-٥	ثالث أكسيد الكروم، لا مائي	١٤٦٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كغم		٣٤		١-٥	نترات الديديميوم	١٤٦٥

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(أ) (٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			LP02								
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٢٤		١-٥	نترات الحديدك	١٤٦٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٢٤		١-٥	نترات الجوانيدين	١٤٦٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤	١-٦	١-٥	نترات الرصاص	١٤٦٩
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢٤	١-٦	١-٥	فوق كلورات الرصاص	١٤٧٠
		B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	هيوكلوريت الليثيوم، جاف أو مخلوط هيوكلوريت الليثيوم	١٤٧١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣	٢٤		١-٥	هيوكلوريت الليثيوم، جاف أو مخلوط هيوكلوريت الليثيوم	١٤٧١
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	فوق أكسيد الليثيوم	١٤٧٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	برومات المغنسيوم	١٤٧٣
TP33	T1 BK1 BK2	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٣٣٢	٢٤		١-٥	نترات المغنسيوم	١٤٧٤
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	فوق كلورات المغنسيوم	١٤٧٥
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	فوق أكسيد المغنسيوم	١٤٧٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	أملاح نترات غير عضوية، غ م أ	١٤٧٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣	٢٤		١-٥	أملاح نترات غير عضوية، غ م أ	١٤٧٧
		B1	P503 IBC05	E0	صفر	٢٧٤	١٤		١-٥	مواد مؤكسدة صلبة، غ م أ	١٤٧٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٧٤	٢٤		١-٥	مواد مؤكسدة صلبة، غ م أ	١٤٧٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٢٤		١-٥	مواد مؤكسدة صلبة، غ م أ	١٤٧٩
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	أملاح فوق كلورات غير عضوية، غ م أ	١٤٨١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣	٢٤		١-٥	أملاح فوق كلورات غير عضوية، غ م أ	١٤٨١
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم	٢٠٦ ٢٧٤ ٣٥٣	٢٤		١-٥	أملاح برمنغنات، غير عضوية، غ م أ	١٤٨٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٠٦ ٢٢٣ ٢٧٤ ٣٥٣	٢٤		١-٥	أملاح برمنغنات، غير عضوية، غ م أ	١٤٨٢
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	أكاسيد فوققوية غير عضوية، غ م أ	١٤٨٣

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(أ) (٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣	٣		١-٥	أكاسيد فوقية غير عضوية، غم أ	١٤٨٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٣		١-٥	برومات البوتاسيوم	١٤٨٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٣		١-٥	كلورات البوتاسيوم	١٤٨٥
TP33	T1 BK1 BK2	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٥	نترات البوتاسيوم	١٤٨٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٣		١-٥	نترات البوتاسيوم ونترات الصوديوم مخلوط	١٤٨٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٣		١-٥	نترات البوتاسيوم	١٤٨٨
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٣		١-٥	فوق كلورات البوتاسيوم	١٤٨٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٣		١-٥	برمنغنات البوتاسيوم	١٤٩٠
		B1	P503 IBC06	E0	صفر		١		١-٥	فوق أكسيد البوتاسيوم	١٤٩١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٥	فوق كبريتات البوتاسيوم	١٤٩٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٣		١-٥	نترات الفضة	١٤٩٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٣		١-٥	برومات الصوديوم	١٤٩٤
TP33	T3 BK1 BK2	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٣		١-٥	كلورات الصوديوم	١٤٩٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٣		١-٥	كلوريت الصوديوم	١٤٩٦
TP33	T1 BK1 BK2	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٥	نترات الصوديوم	١٤٩٨
TP33	T1 BK1 BK2	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٥	نترات الصوديوم ونترات البوتاسيوم مخلوط	١٤٩٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كغم		٣	١-٦	١-٥	نترات الصوديوم	١٥٠٠
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٣		١-٥	فوق كلورات الصوديوم	١٥٠٢
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٣		١-٥	برمنغنات الصوديوم	١٥٠٣
		B1	P503 IBC05	E0	صفر		١		١-٥	فوق أكسيد الصوديوم	١٥٠٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٥	فوق كبريتات الصوديوم	١٥٠٥

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)						
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	كلورات الاسترونشيوم	١٥٠٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٤		١-٥	نترات الاسترونشيوم	١٥٠٧
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	فوق كلورات الاسترونشيوم	١٥٠٨
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	فوق أكسيد الاسترونشيوم	١٥٠٩
			P602	E0	صفر	٣٥٤	٢٤	١-٥	١-٦	رباعي نثروميثان	١٥١٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كغم		٣٤	٨	١-٥	يوريا - فوق أكسيد الهيدروجين	١٥١١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	نترات الزنك النشاردي	١٥١٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	كلورات الزنك	١٥١٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	نترات الزنك	١٥١٤
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	برمغنات الزنك	١٥١٥
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	فوق أكسيد الزنك	١٥١٦
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	٢٤		١-٤	بيكرامات الزركونيوم، مرطبة بالماء بنسبة كتلية لا تقل عن ٢٠٪	١٥١٧
TP2 TP13	T14		P602	E5	صفر	٣٥٤	٢٤		١-٦	سيانوهيدرين الأستون، مثبت	١٥٤١
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٤٣، ٢٧٤	٢٤		١-٦	قلويدات، صلبة، غ م أ، أو أملاح قلويدات، صلبة، غ م أ	١٥٤٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤،٤٣	٢٤		١-٦	قلويدات، صلبة، غ م أ، أو أملاح قلويدات، صلبة، غ م أ	١٥٤٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٤٣، ٢٢٣ ٢٧٤	٢٤		١-٦	قلويدات، صلبة، غ م أ، أو أملاح قلويدات، صلبة، غ م أ	١٥٤٤
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٤	٣	١-٦	أيسوثيوسيانات الأليل، مثبتة	١٥٤٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤		١-٦	زرنخات الأمونيوم	١٥٤٦
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٩	٢٤		١-٦	أنيلين	١٥٤٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٢٤		١-٦	هيدروكلوريد أنيلين	١٥٤٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٤٥ ٢٧٤	٢٤		١-٦	مركبات أنتيمون غير عضوية، صلبة، غ م أ	١٥٤٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٢٤		١-٦	لكنات الأنتيمون	١٥٥٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كغم		٢٤		١-٦	طرطرات أنتيمون - بوتاسيوم	١٥٥١

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة							
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٢-١-٣	
			LP02							
TP2 TP7 TP13	T20		P001	E5	صفر		١٤	١-٦	حمض الزرنيخيك، سائل	١٥٥٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤	١-٦	حمض الزرنيخيك، صلب	١٥٥٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤	١-٦	بروميد الزرنيخ	١٥٥٥
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٤٣ ٢٧٤	١٤	١-٦	مركبات زرنيخ، سائلة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنجات، غ م أ، زرنيخات، غ م أ، كبريتيد الزرنيخ، غ م أ	١٥٥٦
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٤٣ ٢٧٤	٢٤	١-٦	مركبات زرنيخ، سائلة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنجات، غ م أ، زرنيخات، غ م أ، كبريتيد الزرنيخ، غ م أ	١٥٥٦
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٤	١-٦	مركبات زرنيخ، سائلة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنجات، غ م أ، زرنيخات، غ م أ، كبريتيد الزرنيخ، غ م أ	١٥٥٦
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٤٣ ٢٧٤	١٤	١-٦	مركبات زرنيخ، صلبة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنجات، غ م أ، زرنيخات، غ م أ، كبريتيد الزرنيخ، غ م أ	١٥٥٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣ ٢٧٤	٢٤	١-٦	مركبات زرنيخ، صلبة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنجات، غ م أ، زرنيخات، غ م أ، كبريتيد الزرنيخ، غ م أ	١٥٥٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٤٣ ٢٢٣	٣٤	١-٦	مركبات زرنيخ، صلبة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنجات، غ م أ، زرنيخات، غ م أ، كبريتيد الزرنيخ، غ م أ	١٥٥٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤	١-٦	زرنيخ	١٥٥٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤	١-٦	خامس أكسيد الزرنيخ	١٥٥٩
TP2 TP13	T14		P602	E5	صفر		١٤	١-٦	ثالث كلوريد الزرنيخ	١٥٦٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤	١-٦	ثالث أكسيد الزرنيخ	١٥٦١
TP33	T3	B2, B4	P002IB C08	E4	٥٠٠ غ		٢٤	١-٦	تراب زرنيخي	١٥٦٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	١٧٧ ٢٧٤	٢٤	١-٦	مركبات الباريوم، غ م أ	١٥٦٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	١٧٧ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٤	١-٦	مركبات الباريوم، غ م أ	١٥٦٤
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		١٤	١-٦	سيانيد الباريوم	١٥٦٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	٢٤	١-٦	مركبات البريليوم، غ م أ	١٥٦٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣٤	١-٦	مركبات البريليوم، غ م أ	١٥٦٦

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(أ) (٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	(١٠) / ٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			LP02								
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤	١-٤	١-٦	بريليوم، مسحوق	١٥٦٧
TP2 TP13	T20		P602	E4	صفر		٢٤	٣	١-٦	برومو أسيتون	١٥٦٩
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٤٣	١٤		١-٦	بروسين	١٥٧٠
			P406	E0	صفر	٢٨	١٤	١-٦	١-٤	أزيد الباريوم، مرطب بالماء بنسبة كتلية لا تقل عن ٥٠٪	١٥٧١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤		١-٦	حمض الكاكوديليك	١٥٧٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤		١-٦	زرنخات الكالسيوم	١٥٧٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤		١-٦	زرنخات الكالسيوم وزرنخات الكالسيوم مخلوط، صلب	١٥٧٤
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		١٤		١-٦	سيانيد الكالسيوم	١٥٧٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٩	٢٤		١-٦	كلوروثنائي نيتروبنزين، سائل	١٥٧٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٩	٢٤		١-٦	كلورونيتروبنزين، صلب	١٥٧٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٤		١-٦	هيدروكلوريد ٤ - كلورو - أورثو - طولويدين	١٥٧٩
TP2 TP13	T22		P601	E0	صفر	٣٥٤	١٤		١-٦	كلوروبكرين	١٥٨٠
	T50		P200	E0	صفر				٣-٢	كلوروبكرين وبرومييد الميثيل مخلوط	١٥٨١
	T50		P200	E0	صفر				٣-٢	كلوروبكرين وكلوريد الميثيل مخلوط	١٥٨٢
			P602	E5	صفر	٢٧٤ ٣١٥	١٤		١-٦	كلوروبكرين مخلوط، غ م أ	١٥٨٣
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٢٤		١-٦	كلوروبكرين مخلوط، غ م أ	١٥٨٣
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣٤		١-٦	كلوروبكرين مخلوط، غ م أ	١٥٨٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤		١-٦	خلات زرنخات النحاس	١٥٨٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤		١-٦	زرنخات النحاس	١٥٨٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤		١-٦	سيانيد النحاس	١٥٨٧
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٤٧ ٢٧٤	١٤		١-٦	سيانيد غير عضوي، صلب، غ م أ	١٥٨٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٧ ٢٧٤	٢٤		١-٦	سيانيد غير عضوي، صلب، غ م أ	١٥٨٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٤٧ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٤		١-٦	سيانيد غير عضوي، صلب، غ م أ	١٥٨٨

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (ب)	(أ) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	كلوريد السيناوجين، مثبت	١٥٨٩
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٩	'٢'		١-٦	ثنائي كلوروانيلين، سائل	١٥٩٠
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٧٩	'٣'		١-٦	أرثو ثنائي كلوروبرين	١٥٩١
TP2	T7	B8	P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	ثنائي كلورو ميثان	١٥٩٣
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	كبريتات ثنائي الأثيل	١٥٩٤
TP2 TP13 TP35	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٨	١-٦	كبريتات ثنائي الميثيل	١٥٩٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	ثنائي نتروأنيلين	١٥٩٦
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	ثنائي نترو بزين، سائل	١٥٩٧
TP2	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٦	ثنائي نترو بزين، سائل	١٥٩٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣	'٢'		١-٦	ثنائي نترو - أرثو - كبريزول	١٥٩٨
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	ثنائي نترو فينول محلول	١٥٩٩
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٦	ثنائي نترو فينول محلول	١٥٩٩
TP3	T7		NONE	E0	صفر		'٢'		١-٦	ثنائي نترو طولوين مصهور	١٦٠٠
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	مطهرات صلبة، سميعة، غ م أ	١٦٠١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'		٦-١	مطهرات صلبة، سميعة، غ م أ	١٦٠١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٧٤	'٣'		١-٦	مطهرات صلبة، سميعة، غ م أ	١٦٠١
			P001	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	أصبغ سائلة، سميعة، غ م أ، أو المركبات الوسيطة للأصبغ، سائلة، سميعة، غ م أ	١٦٠٢
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'		١-٦	أصبغ سائلة، سميعة، غ م أ، أو المركبات الوسيطة للأصبغ، سائلة، سميعة، غ م أ	١٦٠٢
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	أصبغ سائلة، سميعة، غ م أ، أو المركبات الوسيطة للأصبغ، سائلة، سميعة، غ م أ	١٦٠٢
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'	٣	١-٦	برومو خلات الأثيل	١٦٠٣
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	٨	ثنائي أمين الأثيلين	١٦٠٤
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'		١-٦	ثاني بروميد الأثيلين	١٦٠٥

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(أ) (٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	زرنبيخات الحديدديك	١٦٠٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	زرنبيخات الحديدديك	١٦٠٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	زرنبيخات الحديددوز	١٦٠٨
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	رابع فوسفات سداسي اثيل	١٦١١
			P200	E0	صفر				٣-٢	رابع فوسفات سداسي اثيل وغاز مضغوط، مخلوط	١٦١٢
TP2 TP13	T14		P601	E5	صفر	٤٨	١		١-٦	حمض هيدروسيانيك، محلول مسائي (سيانيد الهيدروجين، محلول مسائي) يحتوي سيانيد الهيدروجين بنسبة لا تزيد على ٢٠٪	١٦١٣
			P099	E5	صفر		١		١-٦	سيانيد الهيدروجين، مثبت، يحتوي أقل من ٣٪ ماء وممتص في مادة مسامية خاملة	١٦١٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٢		١-٦	خلات الرصاص	١٦١٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	زرنبيخات الرصاص	١٦١٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	زرنبيخات الرصاص	١٦١٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	سيانيد الرصاص	١٦٢٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣	٢		١-٦	أرجواني لندن	١٦٢١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	زرنبيخات المغنسيوم	١٦٢٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	زرنبيخات الزنبيق	١٦٢٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	كلوريد الزنبيق	١٦٢٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	نترات الزنبيق	١٦٢٥
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		١		١-٦	سيانيد زنبيق - بوتاسيوم	١٦٢٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	نترات الزنبيقوز	١٦٢٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	خلات الزنبيق	١٦٢٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	كلوريد زنبيق - أمونيوم	١٦٣٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	بروات الزنبيق	١٦٣١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	بروميد زنبيق - أمونيوم	١٦٣٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	سيانيد الزنبيق	١٦٣٦

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب٧)	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	جلوكونات الزئبق	١٦٣٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	يوديد الزئبق	١٦٣٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	نيوكليات الزئبق	١٦٣٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	أوليات الزئبق	١٦٤٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	أكسيد الزئبق	١٦٤١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	أكسي سيانيد الزئبق مزروع الحساسية	١٦٤٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	يوديد زئبق - بوتاسيوم	١٦٤٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	ساليسيلات الزئبق	١٦٤٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	كبريتات الزئبق	١٦٤٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	ثيوسيانات الزئبق	١٦٤٦
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١		١-٦	بروميد الميثيل وثاني بروميد الأثيلين، مخلوط، سائل	١٦٤٧
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	أسيبتوتريول	١٦٤٨
TP2 TP13	T14		P602	E5	صفر		١		١-٦	مخلوط مضاد لخطب وقود اغرركات	١٦٤٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	أمين بيتا - نفثيل	١٦٥٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣	٢		١-٦	نفثيل ثيو - يوريا	١٦٥١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	نفثيل يوريا	١٦٥٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	سيانيد النيكل	١٦٥٣
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	نيكوتين	١٦٥٤
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٤٣ ٢٧٤	١		١-٦	مركبات النيكوتين، صلبة، غ م أ، أو مستحضرات النيكوتين، صلبة، غ م أ	١٦٥٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣ ٢٧٤	٢		١-٦	مركبات النيكوتين، صلبة، غ م أ، أو مستحضرات النيكوتين، صلبة، غ م أ	١٦٥٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٤٣، ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مركبات النيكوتين، صلبة، غ م أ، أو مستحضرات النيكوتين، صلبة، غ م أ	١٦٥٥
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٤٣	٢		١-٦	هيدروكلوريد النيكوتين أو محلول هيدروكلوريد النيكوتين	١٦٥٦
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٤٣، ٢٢٣	٣		١-٦	هيدروكلوريد النيكوتين، صلب	١٦٥٦

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	(١٠) / ٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤	١-٦	ساليستات النيكوتين	١٦٥٧
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٤	١-٦	كبريتات النيكوتين، محلول	١٦٥٨
TP2	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٢٤	١-٦	كبريتات النيكوتين، صلب	١٦٥٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤	١-٦	طرطرات النيكوتين	١٦٥٩
			P200	E0	صفر			٣-٢	أكسيد النتريل، مضغوط	١٦٦٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٩	٢٤	١-٦	نترو أنيلين (أرثو -، ميتا -، بارا -)	١٦٦١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٩	٢٤	١-٦	نترو بترين	١٦٦٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٧٩	٢٤	١-٦	نترو فينول (أرثو -، ميتا -، بارا -)	١٦٦٣
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٤	١-٦	نترو طولوين، سائل	١٦٦٤
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٤	١-٦	نترو زيلين، سائل	١٦٦٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٤	١-٦	خماسي كلورو إيثان	١٦٦٩
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	٢٤	١-٦	مركباتان فوق كلورو ميثيل	١٦٧٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٩	٢٤	١-٦	فينول صلب	١٦٧١
TP2 TP13	T14		P602	E5	صفر		٢٤	١-٦	كلوريد أمين فنييل كربيل	١٦٧٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٧٩	٢٤	١-٦	مركبات ثنائي أمين الفينيلين (أرثو -، ميتا -، بارا -)	١٦٧٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣	٢٤	١-٦	خلات فنييل الزئبق	١٦٧٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤	١-٦	زرنبيخات البوتاسيوم	١٦٧٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤	١-٦	زرنبيخات البوتاسيوم	١٦٧٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤	١-٦	نحاسوسيانيد البوتاسيوم	١٦٧٩
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		٢٤	١-٦	سيانيد البوتاسيوم	١٦٨٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤	١-٦	زرنبيخات الفضة	١٦٨٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤	١-٦	سيانيد الفضة	١٦٨٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤	١-٦	زرنبيخات الصوديوم	١٦٨٥

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة							
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٢-١-٣	
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٤٣	'٢'	١-٦	زرنخيت الصوديوم، محلول مائي	١٦٨٦
TP2	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٤٣، ٢٢٣	'٣'	١-٦	زرنخيت الصوديوم، محلول مائي	١٦٨٦
		B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'	١-٦	أزيد الصوديوم	١٦٨٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'	١-٦	كاكوديلات الصوديوم	١٦٨٨
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		'١'	١-٦	سيانيد الصوديوم	١٦٨٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'	١-٦	فلوريد الصوديوم	١٦٩٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'	١-٦	زرنخيت الاسترونشيوم	١٦٩١
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		'١'	١-٦	استركين أو أملاح الاستركين	١٦٩٢
			P001	E5	صفر	٢٧٤	'١'	١-٦	مواد إنتاج الغازات المسيلة للدموع، سائلة، غ م أ	١٦٩٣
			P001 IBC02	E4	صفر	٢٧٤	'٢'	١-٦	مواد إنتاج الغازات المسيلة للدموع، سائلة، غ م أ	١٦٩٣
TP2 TP13	T14		P001	E5	صفر	١٣٨	'١'	١-٦	سيانيد بروميتريل، سائلة	١٦٩٤
TP2 TP13 TP35	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	١-٦	كلورو أسيتون، مثبت	١٦٩٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	صفر		'٢'	١-٦	كلورو أسيتو فينون	١٦٩٧
TP33	T6		P002	E5	صفر		'١'	١-٦	ثنائي فثيل أمين كلوروأرسين	١٦٩٨
			P001	E5	صفر		'١'	١-٦	ثنائي فثيل كلوروأرسين، سائل	١٦٩٩
			P600	E0	صفر		'٣'	١-٤	شعاع غازات مسيلة للدموع	١٧٠٠
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E4	صفر		'٢'	١-٦	بروميدي الزيليل، سائل	١٧٠١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'	١-٦	رباعي كلورو ايثان	١٧٠٢
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٤٣	'٢'	١-٦	ثاني ثيوبيروفوسفات رباعي أنيل	١٧٠٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣	'٢'	١-٦	مركبات الفاليوم، غ م أ	١٧٠٧
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٩	'٢'	١-٦	طولويدين، سائل	١٧٠٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'	١-٦	ثنائي أمين ٤,٢ - طولويلين	١٧٠٩
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	١-٦	ثلاثي كلورو اثيلين	١٧١٠
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'	١-٦	زليلدين، سائل	١٧١١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'	١-٦	زرنخات الزنك، زرنخيت الزنك أو مخلوط زرنخات الزنك وزرنخيت الزنك	١٧١٢
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		'١'	١-٦	سيانيد الزنك	١٧١٣

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(أ) (٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P403	E0	صفر		١٠	١-٦	٣-٤	فوسفيد الزنك	١٧١٤
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٣	٨	أهدريد الخليك	١٧١٥
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	بروميد الأستيل	١٧١٦
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	٣	كلوريد الأستيل	١٧١٧
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٨	فوسفات البوتيل، حمضية	١٧١٨
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢٠		٨	قلويات كاوية سائلة، غ م أ	١٧١٩
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		٨	قلويات كاوية سائلة، غ م أ	١٧١٩
TP2 TP13	T14		P001	E5	صفر		١٠	٨، ٣	١-٦	كلورو فورومات الأليل	١٧٢٢
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	٣	يوريد الأليل	١٧٢٣
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E2	صفر		٢٠	٣	٨	أليل ثلاثي كلورو سيلان، مثبت	١٧٢٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠		٨	برومييد الألومنيوم، لا مائي	١٧٢٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠		٨	كلوريد الألومنيوم، لا مائي	١٧٢٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠		٨	ثاني فلوريد الأمونيوم الهيدروجيني، صلب	١٧٢٧
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E2	صفر		٢٠		٨	أميل ثلاثي كلورو سيلان	١٧٢٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠		٨	كلوريد الأنسويل	١٧٢٩
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	خامس كلوريد الأنتيمون، سائل	١٧٣٠
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	خامس كلوريد الأنتيمون، محلول	١٧٣١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٨	خامس كلوريد الأنتيمون، محلول	١٧٣١
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ كغم		٢٠	١-٦	٨	خامس فلوريد الأنتيمون	١٧٣٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠		٨	ثالث كلوريد الأنتيمون	١٧٣٣
TP2 TP13	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	كلوريد البتريل	١٧٣٦
TP2 TP13	T8		P001 IBC02	E4	صفر		٢٠	٨	١-٦	بروميد البتريل	١٧٣٧

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو العتبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الصهاريج النقالة
						(أ)	(ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة		توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٢-٤-٥
١٧٣٨	كلوريد البتيل	١-٦	٨	٢		صفر	E4	P001	T8	TP2 TP13
١٧٣٩	كلورو فرومات البتيل	٨		١		صفر	E0	P001	T10	TP2 TP13
١٧٤٠	أملاح ثنائي فلوريد هيدروجينية، صلبة، غ م أ	٨		٢		١ كغ	E2	P002 IBC08	T3 B2, B4	TP33
١٧٤٠	أملاح ثنائي فلوريد هيدروجينية، صلبة، غ م أ	٨		٢	٢٢٣	٥ كغ	E1	P002 IBC08 LP02	T1 B3	TP33
١٧٤١	ثالث كلوريد البورون	٣-٢	٨			صفر	E0	P200		
١٧٤٢	معقد ثالث فلوريد البورون وحمض الخليك	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02	T8	TP2
١٧٤٣	معقد ثالث فلوريد البورون وحمض البورونيونيك	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02	T8	TP2
١٧٤٤	بروم أو محلول البروم	٨	١-٦	٢		صفر	E0	P804	T22	TP2 TP10 TP13
١٧٤٥	خامس فلوريد البروم	١-٥	٨، ١-٦	٢		صفر	E0	P200	T22	TP2 TP13
١٧٤٦	ثالث فلوريد البروم	١-٥	٨، ١-٦	٢		صفر	E0	P200	T22	TP2 TP13
١٧٤٧	بوتيل ثلاثي كلورو سيلان	٨	٣	٢		صفر	E2	P010	T10	TP2 TP7 TP13
١٧٤٨	هيو كلوريت الكالسيوم، جاف أو مخلوط هيو كلوريت الكالسيوم، جاف، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩٪ (نسبة الأوكسجين المتاح ٨,٨٪)	١-٥		٢	٣١٤	١ كغم	E2	P002 IBC08	PP85 B2, B4, B13	
١٧٤٨	هيو كلوريت الكالسيوم، جاف أو مخلوط هيو كلوريت الكالسيوم، جاف، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩٪ (نسبة الأوكسجين المتاح ٨,٨٪)	١-٥		٣	٣١٦	٥ كغم	E1	P002 IBC08	PP85 B4	
١٧٤٩	ثالث فلوريد الكلور	٣-٢	٨، ١-٥			صفر	E0	P200		
١٧٥٠	حمض كلورو خليك، محلول	١-٦	٨	٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	T7	TP2
١٧٥١	حمض كلورو خليك، صلب	١-٦	٨	٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	T3 B2, B4	TP33
١٧٥٢	كلوريد كلورو أستيل	١-٦	٨	١	٣٥٤	صفر	E0	P002	T20	TP2 TP13 TP35
١٧٥٣	كلورو فنييل ثلاثي كلورو سيلان	٨		٢		صفر	E2	P010	T10	TP2 TP7
١٧٥٤	حمض كلوروسلفونيك (مع أو بدون ثالث أكسيد الكبريت)	٨		١		صفر	E0	P001	T20	TP2

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العشبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة							
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٢-٤-٥	٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
٥	٢-٣-٤									
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	حمض الكروميك، محلول	١٧٥٥
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠	٨	حمض الكروميك، محلول	١٧٥٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠	٨	فلوريد الكروميك، صلب	١٧٥٦
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	فلوريد الكروميك، محلول	١٧٥٧
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠	٨	فلوريد الكروميك، محلول	١٧٥٧
TP2	T10		P001	E0	صفر		١٠	٨	أكسي كلوريد الكروم	١٧٥٨
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E0	صفر	٢٧٤	١٠	٨	مواد صلبة أكالة، غ م أ	١٧٥٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٧٤	٢٠	٨	مواد صلبة أكالة، غ م أ	١٧٥٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣، ٢٧٤	٣٠	٨	مواد صلبة أكالة، غ م أ	١٧٥٩
TP2 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١٠	٨	مواد سائلة أكالة، غ م أ	١٧٦٠
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢٠	٨	مواد سائلة أكالة، غ م أ	١٧٦٠
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣، ٢٧٤	٣٠	٨	مواد سائلة أكالة، غ م أ	١٧٦٠
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	ثنائي أمين نحاسي أثيلين محلول	١٧٦١
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠	٨	ثنائي أمين نحاسي أثيلين محلول	١٧٦١
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E2	صفر		٢٠	٨	سيكلو هكسينيل ثلاثي كلورو سيلان	١٧٦٢
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E2	صفر		٢٠	٨	سيكلو هكسيل ثلاثي كلورو سيلان	١٧٦٣
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	حمض ثنائي كلورو خليك	١٧٦٤
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	كلوريد ثنائي كلورو أستيل	١٧٦٥
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E2	صفر		٢٠	٨	ثنائي كلورو فنييل ثلاثي كلورو سيلان	١٧٦٦
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E2	صفر		٢٠	٨	ثنائي أثيل ثنائي كلورو سيلان	١٧٦٧
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	حمض ثنائي فلورو فوسفوريك، لا مائي	١٧٦٨

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الكميات المحددة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة							
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
-٢-٤ ٥	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٢-١-٣	
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E2	صفر		٢٠	٨	ثنائي فنييل ثنائي كلورو سيلان	١٧٦٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠	٨	بروميد ثنائي فنييل ميثيل	١٧٧٠
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E2	صفر		٢٠	٨	دوديسيل ثلاثي كلورو سيلان	١٧٧١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠	٨	كلوريد الحديدك، لا مائي	١٧٧٣
		PP4	P001	E0	١ لتر		٢٠	٨	عبوات إطفاء الحريق، سائل أكال	١٧٧٤
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	حمض فلوروبوريك	١٧٧٥
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	حمض فلوروفوسفوريك، لا مائي	١٧٧٦
TP2	T10		P001	E0	صفر		١٠	٨	حمض فلوروسلفونيك	١٧٧٧
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	حمض فلوروسليسيك	١٧٧٨
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	حمض الفورميك يحتوي على الحمض بنسبة كتلية تزيد على ٨٥ في المائة	١٧٧٩
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	كلوريد الفيوماريل	١٧٨٠
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E2	صفر		٢٠	٨	سداسي ديسيل ثلاثي كلوروسيلان	١٧٨١
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	حمض سداسي فلوروفوسفوريك	١٧٨٢
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	ثنائي أمين سداسي ميثيلين، محلول	١٧٨٣
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠	٨	ثنائي أمين سداسي ميثيلين، محلول	١٧٨٣
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E2	صفر		٢٠	٨	هكسيل ثلاثي كلوروسيلان	١٧٨٤
TP2 TP13	T10		P001	E0	صفر		١٠	٨	حمض الهيدروفلوريك وحمض الكبريتيك مخلوط	١٧٨٦
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	حمض الهيدروبيديك	١٧٨٧
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠	٨	حمض الهيدروبيديك	١٧٨٧
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	حمض الهيدروبروميك	١٧٨٨
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠	٨	حمض الهيدروبروميك	١٧٨٨

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحددة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة							
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
-٢-٤ ٥	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٢-١-٣	
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	حمض الهيدروكلوريك	١٧٨٩
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠	٨	حمض الهيدروكلوريك	١٧٨٩
TP2 TP13	T10	PP79 PP81	P802	E0	صفر		١٠	٨	حمض الهيدروفلوريك، يحتوي على حمض هيدروفلوريك بنسبة تزيد على ٦٠٪	١٧٩٠
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	حمض الهيدروفلوريك، محلول، يحتوي حمض هيدروفلوريك بنسبة لا تزيد على ٦٠٪	١٧٩٠
TP2 TP24	T7	PP10 B5	P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	هيبوكلوريت، محلول	١٧٩١
TP2 TP24	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠	٨	هيبوكلوريت، محلول	١٧٩١
TP2	T7	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠	٨	أول كلوريد اليود	١٧٩٢
TP1	T4		P001 IBC02 LP01	E1	٥ لتر		٣٠	٨	فوسفات أيسوبروبيل حمضية	١٧٩٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠	٨	كبريتات الرصاص، نسبة الحمض الحر فيها تتجاوز ٣٪	١٧٩٤
TP2 TP13	T10		P001	E0	صفر		١٠	٨	أحماض النترة، مخاليط تحتوي على حمض النتريك بنسبة أعلى من ٥٠٪	١٧٩٦
TP2 TP13	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	أحماض النترة، مخاليط تحتوي على حمض النتريك بنسبة لا تزيد على ٥٠٪	١٧٩٦
TP2 TP13	T10		P802	E0	صفر		١٠	٨	حمض النتروهيدروكلوريك	١٧٩٨
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E2	صفر		٢٠	٨	نونيل ثلاثي كلوروسيلان	١٧٩٩
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E2	صفر		٢٠	٨	ثماني ديسيل ثلاثي كلوروسيلان	١٨٠٠
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E2	صفر		٢٠	٨	أوكتييل ثلاثي كلوروسيلان	١٨٠١
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	حمض فسوق كلوريك، يحتوي على الحمض بنسبة كثلية لا تزيد على ٥٠٪	١٨٠٢
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	حمض فينول سلفونيك، سائل	١٨٠٣

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة							
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
-٢-٤ ٥	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٢-١-٣	
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E2	صفر		٢٠	٨	فينيل ثلاثي كلوروسيلان	١٨٠٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠	٨	حمض الفوسفوريك، سائل	١٨٠٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠	٨	خامس كلوريد الفوسفور	١٨٠٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠	٨	خامس أكسيد الفوسفور	١٨٠٧
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	ثالث بروميد الفوسفور	١٨٠٨
TP2 TP13 TP35	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١٠	٨	ثالث كلوريد الفوسفور	١٨٠٩
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	٢٠	٨	أكسي كلوريد الفوسفور	١٨١٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠	١-٦	ثاني فلوريد البوتاسيوم الهيدروجيني	١٨١١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠	١-٦	فلوريد البوتاسيوم	١٨١٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠	٨	هيدروكسيد البوتاسيوم، صلب	١٨١٣
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	هيدروكسيد البوتاسيوم، محلول	١٨١٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠	٨	هيدروكسيد البوتاسيوم، محلول	١٨١٤
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	كلوريد البروبيونيل	١٨١٥
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E2	صفر		٢٠	٣	بروبيل ثلاثي كلوروسيلان	١٨١٦
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	كلوريد البيروكسلفوريل	١٨١٧
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E2	صفر		٢٠	٨	رابع كلوريد السليكون	١٨١٨
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	ألومينات الصوديوم محلول	١٨١٩
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠	٨	ألومينات الصوديوم محلول	١٨١٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠	٨	هيدروكسيد الصوديوم، صلب	١٨٢٣
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	هيدروكسيد الصوديوم محلول	١٨٢٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠	٨	هيدروكسيد الصوديوم محلول	١٨٢٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠	٨	أول أكسيد الصوديوم	١٨٢٥

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب7)	(أ7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)
(11)	(10)	(9)	(8)	5-3	4-3	3-3	0-2	0-2	0-2	2-1-3	
TP2 TP13	T10		P001	E0	صفر	113	١٠	1-0	8	أحماض النتريسة، مخاليط مستهلكة، تحتوي على حمض النتريك بنسبة أعلى من 50٪	1826
TP2	T8		P001 IBC02	E2	1 لتر	113	٢٠		8	أحماض النتريسة، مخاليط مستهلكة، تحتوي على حمض النتريك بنسبة لا تزيد على 50٪	1826
TP2	T7		P001 IBC02	E2	1 لتر		٢٠		8	كلوريد القصديريك، لا مائي	1827
TP2	T20		P602	E0	صفر		١٠		8	كلوريد الكريت	1828
TP4 TP13 TP25 TP26	T20		P001	E0	صفر		١٠		8	ثالث أكسيد الكريت، ميث	1829
TP2	T8		P001 IBC02	E2	1 لتر		٢٠		8	حمض الكريتيك، يحتوي أكثر من 51٪ من الحمض	1830
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر		١٠	1-6	8	حمض الكريتيك، مدخن	1831
TP2	T8		P001 IBC02	E2	1 لتر	113	٢٠		8	حمض الكريتيك، مستهلك	1832
TP2	T7		P001 IBC02	E2	1 لتر		٢٠		8	حمض الكريتوز	1833
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	354	١٠	8	1-6	كلوريد السلفوريل	1834
TP2	T7		P001 IBC02	E2	1 لتر		٢٠		8	هيدروكسيد رباعي ميثيل الأمونيوم	1835
TP2	T7		P001 IBC03 LP01	E1	5 لتر	223	٣٠		8	هيدروكسيد رباعي ميثيل الأمونيوم	1835
TP2 TP13	T10		P802	E0	صفر		١٠		8	كلوريد الثيونيل	1836
TP2	T7		P001 IBC02	E2	1 لتر		٢٠		8	كلوريد الثيوفوسفوريل	1837
TP2 TP13 TP32	T20		P002	E0	صفر	354	١٠	8	1-6	رابع كلوريد التيتانيوم	1838
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	1 كغم		٢٠		8	حمض ثلاثي كلوروكريك	1839
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	5 لتر	223	٣٠		8	كلوريد الزنك محلول	1840
TP33	T1	B3, B6	P002 IBC08 LP02	E1	5 كغم		٣٠		9	استيالددهيد النشادر	1841
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	500 غ		٢٠		1-6	ثنائي نيترو - أرتسو - كريتولات الأمونيوم	1843
		PP18	P003	E0	صفر	297			9	ثاني أكسيد الكربون، صلب، (ثلج جاف)	1845
TP2	T7		P001 IBC02	E4	100 مل		٢٠		1-6	رابع كلوريد الكربون	1846
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	1 كغم		٢٠		8	كربتيد البوتاسيوم، مائي، يحتوي على ماء التبلر بنسبة لا تقل عن 30٪	1847

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الكميات المحددة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة							
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
-٢-٤ ٥	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	٨	حمض البروبيونيك السدي يحتوي على الحمض بنسبة كتلية لا تقل عن ١٠ في المائة ولا تزيد على ٩٥ في المائة	١٨٤٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		'٢'	٨	كبريتيد الصوديوم، مائي، يحتوي على الماء بنسبة لا تقل عن ٣٠٪	١٨٤٩
			P001	E4	١٠٠ مل	٢٢١	'٢'	١-٦	أدوية، سائلة، سمية، غ م أ	١٨٥١
			P001	E1	٥ لتر	٢٢١ ٢٢٣	'٣'	١-٦	أدوية، سائلة، سمية، غ م أ	١٨٥١
TP7 TP33	T21		P404	E0	صفر		'١'	٢-٤	باريوم، سيانك، تشتعل بمس الهواء	١٨٥٤
			P404	E0	صفر		'١'	٢-٤	كالمسيوم، يشتعل بمس الهواء أو سيانك الكالمسيوم تشتعل بمس الهواء	١٨٥٥
		PP19 B6	P003 IBC08	E0	صفر	٢٩ ١١٧		٢-٤	خرق مشبعة بالزيت	١٨٥٦
			P410	E1	صفر	١١٧	'٣'	٢-٤	نفايات نسيجية، رطبة	١٨٥٧
	T50		P200	E1	١٢٠ مل			٢-٢	سداسي فلورو البروبيلين (غاز تبريد R1216)	١٨٥٨
			P200	E0	صفر			٨	رابع فلوريد السليكون، مضغوط	١٨٥٩
			P200	E0	صفر			١-٢	فلوريد الفانيل، مثبت	١٨٦٠
TP2	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	كروتونات الاثيل	١٨٦٢
TP1 TP8 TP28	T11		P001	E3	٥٠٠ مل		'١'	٣	وقود طائرات للمحركات التربينية	١٨٦٣
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	وقود طائرات للمحركات التربينية	١٨٦٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	٣	وقود طائرات للمحركات التربينية	١٨٦٣
		B7	P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٦	'٢'	٣	نترات ع - برويل	١٨٦٥
TP1 TP8 TP28	T11		P001	E3	٥٠٠ مل		'١'	٣	راتنج محلول، فوب	١٨٦٦
TP1 TP8	T4	PP1	P001 IBC02	E2	٥ لتر		'٢'	٣	راتنج محلول، فوب	١٨٦٦
TP1	T2	PP1	P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	٣	راتنج محلول، فوب	١٨٦٦
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		'٢'	١-٦	ديكابوران	١٨٦٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٥٩	'٣'	١-٤	مغنسيوم أو سيانك مغنسيوم بما نسبة من المغنسيوم لا تقل عن ٥٠٪ في شكل حبيبات أو خراطة أو شرائط	١٨٦٩
			P403	E0	صفر		'١'	٣-٤	بوروهيدريد البوتاسيوم	١٨٧٠

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العشبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة							
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
-٢-٤ ٥	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	PP40	P410 IBC04	E2	١ كغم		٢	١-٤	هيدريد التيتانيوم	١٨٧١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣	١-٥	ثاني أكسيد الرصاص	١٨٧٢
TP1	T10	PP28	P502	E0	صفر	٦٠	١	١-٥	حمض فوق كلوريك يحتوي الحمض بنسبة كتلية أعلى من ٥٠٪ ولكنها لا تتجاوز ٧٢٪	١٨٧٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣	١-٦	أكسيد الباريوم	١٨٨٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢	١-٦	بزيدين	١٨٨٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢	١-٦	كلوريد البتريديين	١٨٨٦
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣	١-٦	بروموكلوروميثان	١٨٨٧
TP2	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣	١-٦	كلوروفورم	١٨٨٨
TP33	T6		P002	E5	صفر		١	١-٦	بروميد السيانوجين	١٨٨٩
TP2 TP13	T7	B8	P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢	١-٦	بروميد الاثيل	١٨٩١
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١	١-٦	أثيل ثنائي كلوروارسين	١٨٩٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢	١-٦	هيدروكسيد فينيل الزئبقيك	١٨٩٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢	١-٦	نترات فينيل الزئبقيك	١٨٩٥
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣	١-٦	رباعي كلورواثيلين	١٨٩٧
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	٨	يوديد الأستيل	١٨٩٨
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣	٨	فوسفات ثنائي أيسوأوكثيل حمضية	١٩٠٢
			P001	E0	صفر	٢٧٤	١	٨	مطهرات سائلة، أكالة، غ م أ	١٩٠٣
			P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢	٨	مطهرات سائلة، أكالة، غ م أ	١٩٠٣
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣	٨	مطهرات سائلة، أكالة، غ م أ	١٩٠٣

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)						
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E0	صفر		١٠		٨	حمض السلينيك	١٩٠٥
TP2 TP28	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		١٠		٨	حمض الحمأة	١٩٠٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٦٢	١٠		٨	جسر الصودا، يحتوي هيدروكسيد الصوديوم بنسبة أعلى من ٤٪	١٩٠٧
TP2 TP24	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		١٠		٨	كلوريت، محلول	١٩٠٨
TP2 TP24	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	١٠		٨	كلوريت، محلول	١٩٠٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	١٠٦	١٠		٨	أكسيد الكالسيوم	١٩١٠
			P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	دايبوران، مضغوط	١٩١١
	T50		P200	E0	صفر	٢٢٨			١-٢	كلوريد المثيل و كلوريد المثيلين، مخلوط	١٩١٢
TP5	T75		P203	E1	١٢٠ مل				٢-٢	نيون، سائل مبرد	١٩١٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		١٠		٣	بروبيونات البوتيل	١٩١٤
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		١٠		٣	هكسانون حلقي (سيكلوهكسانون)	١٩١٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		١٠	٣	١-٦	أثير ٢،٢-ثنائي كلوروثنائي الاثيل	١٩١٦
TP1 TP13	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		١٠		٣	أكريلات الاثيل، مثبت	١٩١٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		١٠		٣	أيسوبروبيل بترين	١٩١٨
TP1 TP13	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		١٠		٣	أكريلات المثيل، مثبت	١٩١٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		١٠		٣	نونان	١٩٢٠
TP2 TP13	T14		P001	E0	صفر		١٠	١-٦	٣	بروبيلين ايمين، مثبت	١٩٢١
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		١٠	٨	٣	بيروليدين	١٩٢٢
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		١٠		٢-٤	ثنائي ثيونيت الكالسيوم (هيدروكبريت الكالسيوم)	١٩٢٣
			P402	E0	صفر		١٠	٣	٣-٤	بروميد مثيل المغنسيوم في أثير أثيلي	١٩٢٨
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		١٠		٢-٤	ثنائي ثيونيت البوتاسيوم (هيدروكبريت البوتاسيوم)	١٩٢٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		١٠		٩	ثنائي ثيونيت الزنك (هيدروكبريت الزنك)	١٩٣١

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ)٧						
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣	٣٠		٢-٤	زركونيوم، فضالة	١٩٣٢
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤	١٠		١-٦	سيانيد، محلول، غ م أ	١٩٣٥
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	١٠		١-٦	سيانيد، محلول، غ م أ	١٩٣٥
TP2 TP13 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		١-٦	سيانيد، محلول، غ م أ	١٩٣٥
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٠		٨	حمض برومخليك	١٩٣٨
TP2	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٨	حمض برومخليك	١٩٣٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٣٠		٨	أكسي بروميد الفوسفور	١٩٣٩
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٠		٨	حمض ثيوغليكوليك	١٩٤٠
TP2	T11		P001 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٩	ثنائي برومو ثنائي فلوروميثان	١٩٤١
TP33	T1 BK1 BK2	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٣٠٦	٣٠		١-٥	ثنائي برومو ثنائي فلوروميثان نترات أمونيوم تحتوي مواد قابلة للاحتراق بنسبة لا تزيد على ٠,٢٪. بما فيها أي مادة عضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون، باستثناء أي مادة أخرى مضافة	١٩٤٢
			P407	E1	٥ كغم	٢٩٣ ٢٩٤	٣٠		١-٤	ثقب أمان (علب أو أمشاط ذات قداحة للشرارة)	١٩٤٤
			P407	E1	٥ كغم	٢٩٤	٣٠		١-٤	ثقب شعبي "فستا"	١٩٤٥
		PP17 PP87 L2	P003 LP02	E0	انظر الحكم الخاص ٢٧٧	٦٣، ١٩٠، ٢٧٧، ٣٢٧، ٣٤٤			٢	أبروسلات	١٩٥٠
TP5	T75		P203	E1	١٢٠ مل				٢-٢	أرغون، سائل مبرد	١٩٥١
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	أكسيد الإثيلين، وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، لا تزيد فيه نسبة أكسيد الإثيلين على ٩٪	١٩٥٢
			P200	E0	صفر	٢٧٤		١-٢	٣-٢	غاز مضغوط سمي، هبوب، غ م أ	١٩٥٣
			P200	E0	صفر	٢٧٤			١-٢	غاز مضغوط، هبوب غ م أ	١٩٥٤
			P200	E0	صفر	٢٧٤			٣-٢	غاز مضغوط سمي، غ م أ	١٩٥٥
			P200	E1	١٢٠ مل	٢٧٤			٢-٢	غاز مضغوط، غ م أ	١٩٥٦
			P200	E0	صفر				١-٢	ديوتيريوم، مضغوط	١٩٥٧

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب٧)	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	١، ٢ - ثنائي كلورو - ١، ١، ٢، ٢ كلورورباعي فلوروايثان (غاز تبريد R114)	١٩٥٨
			P200	E0	صفر				١-٢	١، ١ - ثنائي فلوروايثيلين (غاز تبريد R1132a)	١٩٥٩
TP5	T75		P203	E0	صفر				١-٢	اثنان سائل مبرد	١٩٦١
			P200	E0	صفر				١-٢	اثنان مضغط	١٩٦٢
TP5 TP34	T75		P203	E1	١٢٠ مل				٢-٢	هليوم سائل مبرد	١٩٦٣
			P200	E0	صفر	٢٧٤			١-٢	مخلوط غازات هيدروكربونية مفضوطة، غ م أ	١٩٦٤
	T50		P200	E0	صفر	٢٧٤			١-٢	مخلوط غازات هيدروكربونية مسيلة، غ م أ	١٩٦٥
TP5 TP23 TP34	T75		P203	E0	صفر				١-٢	هيدروجين، سائل مبرد	١٩٦٦
			P200	E0	صفر	٢٧٤			٣-٢	غاز مبيد للحشرات، سمى، غ م أ	١٩٦٧
			P200	E1	١٢٠ مل	٢٧٤			٢-٢	غاز مبيد للحشرات، غ م أ	١٩٦٨
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	أيسوبوتان	١٩٦٩
TP5	T75		P203	E1	١٢٠ مل				٢-٢	كوبتون، سائل مبرد	١٩٧٠
			P200	E0	صفر				١-٢	ميثان مفضوطة، أو غاز طبيعي مفضوطة ذو محتوى عال من الميثان	١٩٧١
TP5	T75		P203	E0	صفر				١-٢	ميثان سائل مبرد أو غاز طبيعي، سائل مبرد ذو محتوى عال من الميثان	١٩٧٢
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	كلوروثنائي فلوروميثان وكلوروثخاسي فلوروايثان مخلوط، ذو درجة غليان ثابتة يحتوي نحو ٤٩٪ من أحادي كلوروثنائي فلوروميثان (غاز تبريد R502)	١٩٧٣
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	كلوروثنائي فلوروبروميثان (غاز تبريد R12B1)	١٩٧٤
			P200	E0	صفر			٨، ١-٥	٣-٢	أكسيد النتريك ورابع أكسيد النتروجين مخلوط	١٩٧٥
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	ثنائي فلوروبوتان حلقي (غاز تبريد RC318)	١٩٧٦
TP5	T75		P203	E1	١٢٠ مل				٢-٢	نتروجين، سائل مبرد	١٩٧٧
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	بروبان	١٩٧٨
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	رباعي فلوروميثان، مفضوطة (غاز تبريد R14 مفضوطة)	١٩٨٢
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	١- كلورو - ٢، ٢، ٢، - ثلاثي فلوروايثان (غاز تبريد R133a)	١٩٨٣
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	ثلاثي فلوروميثان (غاز تبريد R23)	١٩٨٤

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)						
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'	١-٦	٣	كحول، فوب سمي، غ م أ	١٩٨٦
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'	١-٦	٣	كحول، فوب سمي، غ م أ	١٩٨٦
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	٣	كحول، فوب سمي، غ م أ	١٩٨٦
TP1 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'		٣	كحول، غ م أ	١٩٨٧
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٣	كحول، غ م أ	١٩٨٧
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'	١-٦	٣	ألدهيد، فوب، سمي، غ م أ	١٩٨٨
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'	١-٦	٣	ألدهيد، فوب، سمي، غ م أ	١٩٨٨
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	٣	ألدهيد، فوب، سمي، غ م أ	١٩٨٨
TP1 TP27	T11		P001	E3	صفر	٢٧٤	'١'		٣	ألدهيد، غ م أ	١٩٨٩
TP1 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'		٣	ألدهيد، غ م أ	١٩٨٩
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٣	ألدهيد، غ م أ	١٩٨٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٩	بيراالدهيد	١٩٩٠
TP2 TP6 TP13	T14		P001	E0	صفر		'١'	١-٦	٣	كلوروبرين، مثبت	١٩٩١
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'	١-٦	٣	سائل فوب، سمي، غ م أ	١٩٩٢
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'	١-٦	٣	سائل فوب، سمي، غ م أ	١٩٩٢
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	٣	سائل فوب، سمي، غ م أ	١٩٩٢
TP1 TP27	T11		P001	E3	صفر	٢٧٤	'١'		٣	سائل فوب، غ م أ	١٩٩٣
TP1 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'		٣	سائل فوب، غ م أ	١٩٩٣
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٣	سائل فوب، غ م أ	١٩٩٣

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب٧)	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13	T22		P601	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	حماسي كربونيل الحديد	١٩٩٤
TP3 TP29	T3		P001 IBC02	E2	٥ لتر		'٢'		٣	قطران سائل، ويشمل زيوت الرصف، والقار المسترجع	١٩٩٩
TP3	T1		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	قطران سائل، ويشمل زيوت الرصف، والقار المسترجع	١٩٩٩
		PP7	P002 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣	'٣'		١-٤	سليوليد، في قوالب، أو قضبان، أو لفائف أو ألواح، أو أنابيب، الخ، فيما عدا الكسارة	٢٠٠٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٤	تفتيت الكوبالت، مسحوق	٢٠٠١
		PP8 B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣	'٣'		٢-٤	سليوليد، كسارة	٢٠٠٢
TP33	T3		P410 IBC06	E2	صفر		'٢'		٢-٤	ثنائي أميد المغنسيوم	٢٠٠٤
			P002	E1	صفر	٢٧٤	'٣'		٢-٤	لدائن، أسا تتروسيليزي ذاتية التسخين، غم أ	٢٠٠٦
TP7 TP33	T21		P404	E0	صفر		'١'		٢-٤	زركونيوم، مسحوق جاف	٢٠٠٨
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		'٢'		٢-٤	زركونيوم، مسحوق جاف	٢٠٠٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣	'٣'		٢-٤	زركونيوم، مسحوق جاف	٢٠٠٨
			P002 LP02	E1	صفر	٢٢٣	'٣'		٢-٤	زركونيوم جاف، ألواح أو شرائط جاهزة أو سلك ملفوف	٢٠٠٩
			P403	E0	صفر		'١'		٣-٤	هيدريد المغنسيوم	٢٠١٠
			P403	E0	صفر		'١'	١-٦	٣-٤	فوسفيد المغنسيوم	٢٠١١
			P403	E0	صفر		'١'	١-٦	٣-٤	فوسفيد البوتاسيوم	٢٠١٢
			P403	E0	صفر		'١'	١-٦	٣-٤	فوسفيد الاسترنتيوم	٢٠١٣
TP2 TP6 TP24	T7	PP10 B5	P504 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	١-٥	فوق أكسيد الهيدروجين، محلول مائي يحتوي على فوق أكسيد الهيدروجين بنسبة لا تقل عن ٢٠٪ ولا تتجاوز ٦٠٪ (مثبت حسب الاقتضاء)	٢٠١٤
TP2 TP6 TP24	T9		P501	E0	صفر		'١'	٨	١-٥	فوق أكسيد الهيدروجين، مثبت، أو محلول مائي مثبت من فوق أكسيد الهيدروجين يحتوي على فوق أكسيد الهيدروجين بنسبة أعلى من ٦٠٪	٢٠١٥
			P600	E0	صفر		'٢'		١-٦	ذخيرة، سمية، غير متفجرة، بدون مفجر أو حشوة طاردة، أو صمامة إشعال	٢٠١٦
			P600	E0	صفر		'٢'	٨	١-٦	ذخيرة مسيلة للدموع، غير متفجرة، بدون مفجر أو حشوة طاردة أو صمامة إشعال	٢٠١٧

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الترتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	'٢'		١-٦	كلوروأثيلينات، صلبة	٢٠١٨	
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	'٢'		١-٦	كلوروأثيلينات، سائلة	٢٠١٩	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٠٥	'٣'	١-٦	كلوروفينول، صلب	٢٠٢٠	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	١-٦	كلوروفينول، سائل	٢٠٢١	
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'	٨	حمض الكريزليك	٢٠٢٢	
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٩	'٢'	٣	فوق كلوروهيدرين (أبيكلوروهيدرين)	٢٠٢٣	
			P001	E5	صفر	٦٦، ٤٣ ٢٧٤	'١'	١-٦	مركبات زيتيق، سائلة، غ م أ	٢٠٢٤	
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦٦، ٤٣ ٢٧٤	'٢'	١-٦	مركبات زيتيق، سائلة، غ م أ	٢٠٢٤	
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦٦، ٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	مركبات زيتيق، سائلة، غ م أ	٢٠٢٤	
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦٦، ٤٣ ٢٧٤	'١'	١-٦	مركبات زيتيق، صلبة، غ م أ	٢٠٢٥	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦٦، ٤٣ ٢٧٤	'٢'	١-٦	مركبات زيتيق، صلبة، غ م أ	٢٠٢٥	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٦٦، ٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	مركبات زيتيق، صلبة، غ م أ	٢٠٢٥	
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٤٣ ٢٧٤	'١'	١-٦	مركبات فينيل الزئبقيك، غ م أ	٢٠٢٦	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣ ٢٧٤	'٢'	١-٦	مركبات فينيل الزئبقيك، غ م أ	٢٠٢٦	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	مركبات فينيل الزئبقيك، غ م أ	٢٠٢٦	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣	'٢'	١-٦	زرنخيت الصوديوم، صلبة	٢٠٢٧	
			P803	E0	صفر		'٢'	٨	قنابل دخان، غير منفجرة، تحتوي سائلاً أكالاً، بدون يادئ تفجير	٢٠٢٨	
			P001	E0	صفر		'١'	١-٦، ٣	هيدرازين، لا مائي	٢٠٢٩	
TP2 TP13	T10		P001	E0	صفر		'١'	١-٦	هيدرات الهيدرازين أو محلول هيدرازين مائي يحتوي الهيدرازين بنسبة كتلية لا تقل عن ٣٧٪ ولا تزيد على ٦٤٪	٢٠٣٠	
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	هيدرات الهيدرازين أو محلول هيدرازين مائي يحتوي الهيدرازين بنسبة كتلية لا تقل عن ٣٧٪ ولا تزيد على ٦٤٪	٢٠٣٠	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	١-٦	هيدرات الهيدرازين أو محلول هيدرازين مائي يحتوي الهيدرازين بنسبة كتلية لا تقل عن ٣٧٪ ولا تزيد على ٦٤٪	٢٠٣٠	
TP2 TP13	T10	PP81	P001	E0	صفر		'١'	١-٥	حمض النتريك، بخلاف الأحمر المدخن المحتوي على ما يزيد على ٧٠٪ حمض النتريك	٢٠٣١	

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(أ) (٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2	T8	PP81 B15	P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	١-٥	٨	حمض النتريك، بخلاف الأحمر المدخن، المحتوي على ٦٥٪ على الأقل ولكن لا يزيد على ٧٠٪ حمض النتريك	٢٠٣١
TP2	T8	PP81 B15	P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	حمض النتريك، بخلاف الأحمر المدخن، المحتوي على أقل من ٦٥٪ حمض النتريك	٢٠٣١
TP2 TP13	T20	PP81	P602	E0	صفر		١٠	١-٥ ١-٦	٨	حمض النتريك المدخن	٢٠٣٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠		٨	أول أكسيد البوتاسيوم	٢٠٣٣
			P200	E0	صفر				١-٢	هيدروجين وميثان، مخلوط، مضغوط	٢٠٣٤
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	١، ١، ١ - ثلاثي فلوروايثان (غاز تبريد R143a)	٢٠٣٥
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	زينون، مضغوط	٢٠٣٦
		PP17	P003	E0	انظر الحكم الخاص ٢٧٧	١٩١، ٢٧٧، ٣٠٣، ٣٤٤			٢	أوعية صغيرة بما غاز (خراطيش غاز)، بدون وسيلة تصريف ولا يعاد ملؤها	٢٠٣٧
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٠		١-٦	ثنائي نتروبولين سائل	٢٠٣٨
			P200	E0	صفر				١-٢	٢، ٢ - ثنائي ميثيل بروجان	٢٠٤٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	آيسوبوتيرالدهيد (الدهيد أيسوبوتيلي)	٢٠٤٥
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	سيمين	٢٠٤٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	ثنائي كلوروبروين	٢٠٤٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٣	ثنائي كلوروبروين	٢٠٤٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	ثنائي سيكلوبنتاديين	٢٠٤٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	ثنائي اثيل بترين	٢٠٤٩
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	ثنائي أيسوبوتيلين، مركبات أيسومرية	٢٠٥٠

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	٨	٢-ثنائي مثيل أمينوايثانول	٢٠٥١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	ثنائي يثين	٢٠٥٢
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	مثيل أيسوبوتيل كربونول	٢٠٥٣
TP2	T10		P001	E0	صفر		'١'	٣	٨	مورفولين	٢٠٥٤
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	ستايرين، مونومر، مثبت	٢٠٥٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	رباعي هيدروفيوران	٢٠٥٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	ثلاثي بروبيلين	٢٠٥٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	ثلاثي بروبيلين	٢٠٥٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	فالبرالدهيد	٢٠٥٨
TP1 TP8 TP27	T11		P001	E0	صفر	١٩٨	'١'		٣	نتروسيلوز، محلول، هُوب لا تزيد فيه النسبة الكتلية الجافة للنتروجين على ١٢,٦٪، والنتروسيلوز على ٥٥٪	٢٠٥٩
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E0	١ لتر	١٩٨	'٢'		٣	نتروسيلوز، محلول، هُوب لا تزيد فيه النسبة الكتلية الجافة للنتروجين على ١٢,٦٪، والنتروسيلوز على ٥٥٪	٢٠٥٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E0	٥ لتر	١٩٨ ٢٢٣	'٣'		٣	نتروسيلوز، محلول، هُوب لا تزيد فيه النسبة الكتلية الجافة للنتروجين على ١٢,٦٪، والنتروسيلوز على ٥٥٪	٢٠٥٩
TP33	T1 BK1 BK2	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	١٨٦ ٣٠٦ ٣٠٧	'٣'		١-٥	أسمدة نترات الأمونيوم	٢٠٦٧
		B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	١٨٦ ١٩٣	'٣'		٩	أسمدة نترات الأمونيوم	٢٠٧١

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العشبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب٧)	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	محلول النشادر، بكثافة نسبية أقل من ٠,٨٨٠، عند درجة 15° س في الماء، بما أكثر من ٣٥٪ ولكن ما لا يزيد على ٥٠٪ نشادر	٢٠٧٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		٣٠		١-٦	أكريلاميد، صلب	٢٠٧٤
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٠		١-٦	كلورال لا ماني، مثبت	٢٠٧٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٠	٨	١-٦	كربوزول، سائل	٢٠٧٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		٣٠		١-٦	أمين ألفا - نغثيل	٢٠٧٧
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٩	٢٠		١-٦	ثنائي أيسوسيانات الطولوين	٢٠٧٨
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	ثلاثي أمين ثنائي اثيلين	٢٠٧٩
			P099	E0	صفر			٨	٣-٢	كلوريد الهيدروجين، سائل مبرد	٢١٨٦
TP5	T75		P203	E1	١٢٠ مل				٢-٢	ثاني أكسيد الكربون، سائل مبرد	٢١٨٧
			P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	أرسين	٢١٨٨
			P200	E0	صفر			٨، ١-٢	٣-٢	ثنائي كلوروسيلان	٢١٨٩
			P200	E0	صفر			٨، ١-٥	٣-٢	ثاني فلوريد الأكسجين، مضغوط	٢١٩٠
			P200	E0	صفر				٣-٢	فلوريد السلفوريل	٢١٩١
			P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	جرمان	٢١٩٢
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	سداسي فلوروايثان، مضغوط (غاز تبريد R116 مضغوط)	٢١٩٣
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	سادس فلوريد السيلينيوم	٢١٩٤
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	سادس فلوريد التلوريوم	٢١٩٥
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	سادس فلوريد التنغستن	٢١٩٦
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	يوديد الهيدروجين، لا ماني	٢١٩٧
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	خامس فلوريد الفوسفور، مضغوط	٢١٩٨
			P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	فوسفين	٢١٩٩
			P200	E0	صفر				١-٢	بروباديين، مثبت	٢٢٠٠
TP5 TP22	T75		P203	E0	صفر			١-٥	٢-٢	أكسيد النتروز، سائل مبرد	٢٢٠١
			P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	سيلينيد الهيدروجين، لا ماني	٢٢٠٢
			P200	E0	صفر				١-٢	سيلان، مضغوط	٢٢٠٣
			P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	كبريتيد الكربونيل	٢٢٠٤
TP1	T3		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		١-٦	أديبو نتريل	٢٢٠٥
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٢٠		١-٦	أيسوسيانات، سمي غ م أ، أو محلول أيسوسيانات، سمي غ م أ	٢٢٠٦
TP1 TP13 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		١-٦	أيسوسيانات، سمي غ م أ، أو محلول أيسوسيانات، سمي غ م أ	٢٢٠٦

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو العشبة	المخاطر الإضافية	مجموعة العينات	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		ذ		الصهاريج النقالة
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات العينات	الأحكام الخاصة		توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	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 كغ	E1	PP85 B3, B13		
٢٢٠٩	محمول فورمالدهيد لا يقل فيه الفورمالدهيد عن ٢٥٪.	٨		٣٠		٥ لتر	E1		T4	TP1
٢٢١٠	مانيب، أو مستحضرات المانيب، بتركيز مانيب لا يقل عن ٦٠٪.	٢-٤	٣-٤	٣٠	٢٧٣	صفر	E1			TP33
٢٢١١	حبيبات متبلورة، قابلة للتمدد، ينطلق منها بخار فوب	٩		٣٠	٢٠٧	٥ كغ	E1	PP14 B3, B6		TP33
٢٢١٢	اسيستوس (خبر صخري) أزرق كروسيدوليت أو اسيستوس بني (أموسيت، ميسوريت)	٩		٢٠	١٦٨	١ كغم	E2	PP37 B2, B4		TP33
٢٢١٣	بارافورمالدهيد	١-٤		٣٠		٥ كغ	E1	PP12 B3	T1 BK1 BK2	TP33
٢٢١٤	أفديرد حمض الفثاليك، تتجاوز نسبة أفديرد حمض المالبك فيه ٠,٠٥٪.	٨		٣٠	١٦٩	٥ كغ	E1	B3		TP33
٢٢١٥	أفديرد حمض المالبك	٨		٣٠		٥ كغ	E1	B3		TP33
٢٢١٥	أفديرد حمض المالبك، مصهور	٨		٣٠		صفر	E0		T4	TP3
٢٢١٦	دقيق السمك، (فضالة السمك)، مثبت	٩		٣٠	٢٩ ١١٧ ٣٠٠ ٣٠٨	صفر	E1	B3	T1	TP33
٢٢١٧	كسب البذور، لا يتجاوز الزيت فيه ١,٥٪ ولا تتجاوز نسبة رطوبته ١١٪.	٢-٤		٣٠	٢٩ ١٤٢	صفر	E1	PP20 B3, B6		
٢٢١٨	حمض الأكريليك، مثبت	٨	٣	٢٠		١ لتر	E2		T7	TP2
٢٢١٩	أثير أليل غليسيديل	٣		٣٠		٥ لتر	E1		T2	TP1
٢٢٢٢	أنيسول	٣		٣٠		٥ لتر	E1		T2	TP1
٢٢٢٤	بوتريول	١-٦		٢٠		١٠٠ مل	E4		T7	TP2
٢٢٢٥	كلوريد بترين سلفونيل	٨		٣٠		٥ لتر	E1		T4	TP1
٢٢٢٦	ثالث كلوريد بتريلدين	٨		٢٠		١ لتر	E2		T7	TP2
٢٢٢٧	ميثاكريلات ع - بوتيل، ميثط	٣		٣٠		٥ لتر	E1		T2	TP1
٢٢٣٢	٢- كلوروايثانال	١-٦		١٠	٣٥٤	صفر	E0		T20	TP2 TP13 TP37

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب7)	(أ7)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	كلوروايسيدين	٢٢٣٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	فلوريد الكلوروبتريليدين	٢٢٣٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	كلوريد الكلوروبتريل، سائل	٢٢٣٥
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٣'		١-٦	أيسوسيانات ٣-كلورو - ٤-مثيل فثيل، سائلة	٢٢٣٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	كلورونتروأثيلين	٢٢٣٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	كلوروتولوين	٢٢٣٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	كلوروتولويدين	٢٢٣٩
TP2 TP13	T10		P001	E0	صفر		'١'		٨	حمض الكروموكربنيك	٢٢٤٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٣'		٣	هبتان حلقي (سيكلوهبتان)	٢٢٤١
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٣'		٣	هبتين حلقي (سيكلوهبتين)	٢٢٤٢
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	خلات سيكلوهكسيل	٢٢٤٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	بنتانول حلقي (سيكلوبنتانول)	٢٢٤٤
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	بنتانول حلقي (سيكلوبنتانول)	٢٢٤٥
TP2	T7	B8	P001 IBC02	E2	١ لتر		'٣'		٣	بنتين حلقي (سيكلوبنتين)	٢٢٤٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	ع - ديكان	٢٢٤٧
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٣'	٣	٨	أمين ثنائي - ع - بوتيل	٢٢٤٨
			P099	E5	صفر		'١'	٣	١-٦	أثير ثنائي كلوروثنائي مثيل، متماثل	٢٢٤٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٣'		١-٦	أيسوسيانات ثنائي كلوروفثيل	٢٢٥٠
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٣'		٣	ثنائي سيكلو [٢-٢-١] هبتا - ٥، ٢ - ٥، ٢ - داين، مثبت (٢، ٥) - نوربورناداين، مثبت	٢٢٥١

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العشبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب٧)	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	١، ٢- ثنائي ميثوكسي إيثان	٢٢٥٢
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	ن، ن - ثنائي ميثيل أنيلين	٢٢٥٣
			P407	E1	٥ كغ	٢٩٣	'٣'		١-٤	ثقاب، مصهر	٢٢٥٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	هكسين حلقي (سيكلوهكسين)	٢٢٥٦
TP7 TP33	T9	B1	P403 IBC04	E0	صفر		'١'		٣-٤	بوتاسيوم	٢٢٥٧
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	٨	ثنائي أمين ١، ٢- برويلين	٢٢٥٨
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	رباعي أمين ثلاثي إيثيلين	٢٢٥٩
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		'٣'	٨	٣	أمين ثلاثي برويل	٢٢٦٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	زيلينول	٢٢٦١
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	كلوريد ثنائي ميثيل كربامويل	٢٢٦٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	ثنائي ميثيل هكسان حلقي	٢٢٦٣
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	٨	أمين ثنائي ميثيل هكسيل حلقي	٢٢٦٤
TP2	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	ن، ن - ثنائي ميثيل فورماميد	٢٢٦٥
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	أمين ثنائي ميثيل - ن - برويل	٢٢٦٦
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'	٨	١-٦	كلوريد ثنائي ميثيل ثيوفوسفوريل	٢٢٦٧
TP2	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٨	أمين ٣، ٣- أيمينو ثنائي برويل	٢٢٦٩
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	أمين الأثيل، محلول مائي، لا تقل نسبة أمين الأثيل فيه عن ٥٠٪ ولكنها لا تتجاوز ٧٠٪	٢٢٧٠
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	كيتون أثيل أميل	٢٢٧١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	ن - إثيل أنيلين	٢٢٧٢
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	٢ - إثيل أنيلين	٢٢٧٣
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	ن - إثيل - ن - بتريل أنيلين	٢٢٧٤
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	٢ - إثيل بوتانول	٢٢٧٥

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	'٣'	٨	٣	أمين ٢ - انيل هكسيل	٢٢٧٦	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'		٣	ميثاكريلات الانيل	٢٢٧٧	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'		٣	ع - هبتين	٢٢٧٨	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	'٣'		١-٦	سداسي كلوروبوتادين	٢٢٧٩	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	'٣'		٨	ثنائي أمين سداسي مثيلين، صلب	٢٢٨٠	
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	'٢'		١-٦	ثنائي أيسوسيانات سداسي مثيلين	٢٢٨١	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	'٣'		٣	هكسانول	٢٢٨٢	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	'٣'		٣	ميثاكريلات أيسوبوتيل، مثبت	٢٢٨٣	
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'	١-٦	٣	أيسوبوتيرونتريل	٢٢٨٤	
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	'٢'	٣	١-٦	فلوريد أيسوسياناتوبزليدين	٢٢٨٥	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	'٣'		٣	حماسي مثيل هبتان	٢٢٨٦	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'		٣	ايسوهبتين	٢٢٨٧	
TP1	T11	B8	P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'		٣	ايسوهكسين	٢٢٨٨	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	'٣'		٨	ثنائي أمين أيسوفورون	٢٢٨٩	
TP2	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	'٣'		١-٦	ثنائي أيسوسيانات أيسوفورون	٢٢٩٠	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	١٩٩٩ ٢٧٤	'٣'	١-٦	مركبات رصاص ذوابة، غ م أ	٢٢٩١	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	'٣'		٣	٤- ميثوكسي ٤- مثيل ٢ بنتانول	٢٢٩٣	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	'٣'		١-٦	ن - مثيل أنيلين	٢٢٩٤	
TP2 TP13	T14		P001	E5	صفر	'١'	٣	١-٦	كلوروخلات المثيل	٢٢٩٥	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'		٣	مثيل سيكلوهكسان	٢٢٩٦	

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (ب)	(أ) (أ)	(٦) (٦)	(٥) (٥)	(٤) (٤)	(٣) (٣)	(٢) (٢)	(١) (١)
(١١) (١١)	(١٠) (١٠)	(٩) (٩)	(٨) (٨)	(٧) (٧)	(٦) (٦)	(٥) (٥)	(٤) (٤)	(٣) (٣)	(٢) (٢)	(١) (١)	(١) (١)
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	مثيل سيكلوهكسانون	٢٢٩٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	مثيل سيكلوبنتان	٢٢٩٨
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	ثنائي كلور وخالات ميثيل	٢٢٩٩
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	٢ - ميثيل - ٥ - اثيل بيريدين	٢٣٠٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	٢ - ميثيل فيوران	٢٣٠١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	٥ - ميثيل - ٢ - هكسانون	٢٣٠٢
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	أيسوبروبيل بترين	٢٣٠٣
TP3	T1		NONE	E0	صفر		'٣'		١-٤	نفتالين، مصهور	٢٣٠٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		'٢'		٨	حمض نترو بترين سلفونيك	٢٣٠٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	فلوريد نترو بتريليدين	٢٣٠٦
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	٣ - نترو - ٤ - كلوروبتروليد	٢٣٠٧
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	حمض نترو سيل كبريتيك، سائل	٢٣٠٨
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	أوكتاديين	٢٣٠٩
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		'٢'	١-٦	٣	بنان - ٢، ٤ - ديون	٢٣١٠
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٧٩	'٢'		١-٦	فينيتيدين	٢٣١١
TP3	T7		NONE	E0	صفر		'٢'		١-٦	فينول مصهور	٢٣١٢
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	بيكولين	٢٣١٣
TP1	T4		P906 IBC02	E2	١ لتر	٣٠٥	'٢'		٩	ثنائي فينيل متعدد الكلور (PCB)	٢٣١٥
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		'١'		١-٦	نحاسوسيانيد الصوديوم، صلب	٢٣١٦
TP2 TP13	T14		P001	E5	صفر		'١'		١-٦	نحاسوسيانيد الصوديوم، محلول	٢٣١٧
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		'٢'		٢-٤	هيدروكبريتيد الصوديوم، ماء التبلر أقل من ٢٥٪	٢٣١٨
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	مواد هيدروكربونية تريبنيسة غ م أ	٢٣١٩

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	'٣'		٨	خماسي أمين رباعي اثيلين	٢٣٢٠	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	'٣'		١-٦	ثلاثي كلوروبترين، سائل	٢٣٢١	
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	'٢'		١-٦	ثلاثي كلوروبترين	٢٣٢٢	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	'٣'		٣	فوسفيت ثلاثي اثيل	٢٣٢٣	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	'٣'		٣	ثلاثي أيسوبوتيلين	٢٣٢٤	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	'٣'		٣	١، ٣، ٥ - ثلاثي مثيل بترين	٢٣٢٥	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	'٣'		٨	أمين ثلاثي مثيل سيكلوهكسيل	٢٣٢٦	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	'٣'		٨	ثنائي أمين ثلاثي مثيل سداسي مثيلين	٢٣٢٧	
TP2 TP13	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	'٣'		١-٦	ثنائي أيسوسيانات ثلاثي مثيل سداسي مثيلين	٢٣٢٨	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	'٣'		٣	فوسفيت ثلاثي مثيل	٢٣٢٩	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	'٣'		٣	أونديكان	٢٣٣٠	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	'٣'		٨	كلوريد الزنك، لا مائي	٢٣٣١	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	'٣'		٣	أوكزيم استالدهيد	٢٣٣٢	
TP1 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'	١-٦	٣	خلات أليل	٢٣٣٣	
TP2 TP13 TP35	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أمين أليل	٢٣٣٤
TP1 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'	١-٦	٣	أثير أليل أليل	٢٣٣٥	
TP2 TP13	T14		P001	E0	صفر	'٣'	١-٦	٣	فورمات أليل	٢٣٣٦	
TP2 TP13 TP35	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'٣'	٣	١-٦	مركبتان الفينيل	٢٣٣٧

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	ثالث فلوريد البزويك	٢٣٣٨	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	٢ - بروموبوتان	٢٣٣٩	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	٢ - برومو اثيل اثير ايثيلي	٢٣٤٠	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	٣	١ - برومو - ٣ - ميثيل بوتان	٢٣٤١	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	برومو ميثيل بروبان	٢٣٤٢	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	٢- برومو بنتان	٢٣٤٣	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	بروموبروبان	٢٣٤٤	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	٣	بروموبروبان	٢٣٤٤	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	٣ - بروموبروبين	٢٣٤٥	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	بوتان ديون	٢٣٤٦	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	مركبتان بوتيل	٢٣٤٧	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	٣	أكريلات البوتيل، مثبت	٢٣٤٨	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	اثير بوتيل ميثيل	٢٣٥٠	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	نترت البوتيل	٢٣٥١	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	٣	نترت البوتيل	٢٣٥١	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	اثير بوتيل فاينيل، مثبت	٢٣٥٢	
TP2 TP13	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	كلوريد البوتيريل	٢٣٥٣	
TP1 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	اثير كلورو ميثيل اثيل	٢٣٥٤	
TP2 TP13	T11		P001	E3	صفر		'١'	٣	٢- كلوروبروبان	٢٣٥٦	
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	أمين سيكلوهكسيل	٢٣٥٧	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	سيكلوأوكنتاتراين	٢٣٥٨	
TP1	T7		P001 IBC99	E2	١ لتر		'٢'	٣	أمين ثنائي أليل	٢٣٥٩	
TP1 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	اثير ثنائي الأليل	٢٣٦٠	

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(أ) (٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		'٣'	٨	٣	أمين ثنائي أيسوبوتيل	٢٣٦١
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	١، ١ - ثنائي كلوروايثان	٢٣٦٢
TP2 TP13	T11		P001	E3	صفر		'١'		٣	مركباتان اثيل	٢٣٦٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	ع - بروبييل بترين	٢٣٦٤
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	كربونات ثنائي الأثيل	٢٣٦٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	ألغا - ميثيل فاليرالدهيد	٢٣٦٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	ألغا - بيتين	٢٣٦٨
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	١ - هكسين	٢٣٧٠
TP2	T11		P001	E3	صفر		'١'		٣	أيسوبنتين	٢٣٧١
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	١، ٢ - ثنائي (ثنائي ميثيل أمين) ايثان	٢٣٧٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	ثنائي إيفوكسي ميثان	٢٣٧٣
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	٣، ٣ - ثنائي إيفوكسي بروبيين	٢٣٧٤
TP1 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	كبريتيد ثنائي الاثيل	٢٣٧٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	٣، ٢ - ثنائي هيدروبريان	٢٣٧٦
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	١، ١ - ثنائي ميثوكسي ايثان	٢٣٧٧
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	٣	٢- ثنائي ميثيل أميدوخلات نتريل	٢٣٧٨
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	أمين ١، ٣ - ثنائي ميثيل بوتيل	٢٣٧٩
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	ثنائي ميثيل ثنائي إيفوكسي سيلان	٢٣٨٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	ثاني كبريتيد ثنائي ميثيل	٢٣٨١
TP2 TP13 TP37	T20		P001	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	ثنائي ميثيل هيدرازين، متماثل	٢٣٨٢
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	أمين ثنائي بروبييل	٢٣٨٣
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	أثير ثنائي بروبييل	٢٣٨٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	أيسوبوتيرات اثيل	٢٣٨٥
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	١ - اثيل بيريدين	٢٣٨٦

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحددة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'			٣	فلوروبتزين	٢٣٨٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'			٣	فلوروتولوين	٢٣٨٨
TP2 TP13	T12		P001	E3	صفر	'١'			٣	فيوران	٢٣٨٩
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'			٣	٢ - يودوبوتان	٢٣٩٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'			٣	يودومثيل بروبان	٢٣٩١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	'٣'			٣	يودوبروبان	٢٣٩٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'			٣	فورمات أيسوبوتيل	٢٣٩٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	'٣'			٣	بروبيونات أيسوبوتيل	٢٣٩٤
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'		٨	٣	كلوريد أيسوبوتيريل	٢٣٩٥
TP1 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'		١-٦	٣	مثيل أكريل ألدهيد، مثبت	٢٣٩٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'			٣	٣ - مثيل ٢ - بوتانول	٢٣٩٧
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'			٣	اثير مثيل بوتيل ثالثي	٢٣٩٨
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'		٨	٣	١ - مثيل بييردين	٢٣٩٩
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'			٣	أيسوفاليرات المثيل	٢٤٠٠
TP2	T10		P001	E0	صفر	'١'		٣	٨	بييردين	٢٤٠١
TP1 TP13	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'			٣	ثيول البروبان	٢٤٠٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'			٣	خلات الأيسوبروبينيل	٢٤٠٣
TP1 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'		١-٦	٣	بروبيونتريل	٢٤٠٤
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	'٣'			٣	بوتيرات أيسوبروبيل	٢٤٠٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'			٣	أيسوبوتيرات أيسوبروبيل	٢٤٠٦
			P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٨، ٣	١-٦	كلوروفورمات أيسوبروبيل	٢٤٠٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'			٣	بروبيونات أيسوبروبيل	٢٤٠٩
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'			٣	١، ٢، ٣، ٦ - رباعي هيدروبييردين	٢٤١٠
TP1 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'		١-٦	٣	بوترونتريل	٢٤١١
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'			٣	رباعي هيدروثيوفين	٢٤١٢

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب٧)	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	أرثوتينات رباعي بروبيل	٢٤١٣
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	ثيوفين	٢٤١٤
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	بورات ثلاثي مثيل	٢٤١٦
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	فلوريد الكربونيل، مضغوط	٢٤١٧
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	رابع فلوريد الكبريت	٢٤١٨
			P200	E0	صفر				١-٢	بروموثلاثي فلورواثيلين	٢٤١٩
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	سداسي فلوروأستون	٢٤٢٠
			P200	E0	صفر			٨، ١-٥	٣-٢	ثالث أكسيد النتروجين	٢٤٢١
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	ثماني فلوروبوتين - ٢ (غاز تبريد (R 1318)	٢٤٢٢
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	ثماني فلوروبروبان (غاز تبريد (R 218)	٢٤٢٤
TP1 TP16 TP17	T7		NONE	E0	صفر	٢٥٢			١-٥	نترات الأمونيوم، سائلة (محلول مركز ساخن)	٢٤٢٦
TP1	T4		P504 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		١-٥	كلورات البوتاسيوم، محلول مائي	٢٤٢٧
TP1	T4		P504 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٥	كلورات البوتاسيوم، محلول مائي	٢٤٢٧
TP1	T4		P504 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		١-٥	كلورات الصوديوم، محلول مائي	٢٤٢٨
TP1	T4		P504 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٥	كلورات الصوديوم، محلول مائي	٢٤٢٨
TP1	T4		P504 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		١-٥	كلورات الكالسيوم، محلول مائي	٢٤٢٩
TP1	T4		P504 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٥	كلورات الكالسيوم، محلول مائي	٢٤٢٩
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E0	صفر		'١'		٨	فينول الكيل، صلب غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشاكلة من ك٢ إلى ك١٢)	٢٤٣٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		'٢'		٨	فينول الكيل، صلب غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشاكلة من ك٢ إلى ك١٢)	٢٤٣٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣	'٣'		٨	فينول الكيل، صلب غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشاكلة من ك٢ إلى ك١٢)	٢٤٣٠
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	أنيسيدين	٢٤٣١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٧٩	'٣'		١-٦	ن، ن - ثنائي إيثيل أنيلين	٢٤٣٢
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	كلوروتروطولوين، سائل	٢٤٣٣
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E2	صفر		'٢'		٨	ثنائي بتريل ثنائي كلوروسيلان	٢٤٣٤

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E2	صفر	'٢'		٨	أثيل فنييل ثنائي كلوروسيلان	٢٤٣٥	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'		٣	حمض ثيو خليك	٢٤٣٦	
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E2	صفر	'٢'		٨	مثيل فنييل ثنائي كلوروسيلان	٢٤٣٧	
TP2 TP13	T14		P001	E5	صفر	'١'	٨، ٣	١-٦	كلوريد ثلاثي مثيل أستيل	٢٤٣٨	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	'٢'		٨	فلوريد الصوديوم الهيدروجيني	٢٤٣٩	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	'٣'		٨	خماسي هيدرات كلوريد القصديريك	٢٤٤٠	
			P404	E0	صفر	'١'		٨	ثالث كلوريد التيتانيوم، يشتعل بمس الهواء أو مخلوط ثالث كلوريد التيتانيوم، يشتعل بمس الهواء	٢٤٤١	
TP2	T7		P001	E2	صفر	'٢'		٨	كلوريد ثلاثي كلوروأستيل	٢٤٤٢	
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'		٨	أكسي ثالث كلوريد الفاناديوم	٢٤٤٣	
TP2	T10		P802	E0	صفر	'١'		٨	رابع كلوريد الفاناديوم	٢٤٤٤	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	'٣'		١-٦	نترو كريسول	٢٤٤٦	
TP3 TP7 TP26	T21		NONE	E0	صفر	'١'	١-٦	٢-٤	فوسفور أبيض، مصهور	٢٤٤٧	
TP3	T1		IBC01	E0	صفر	'٣'		١-٤	كبريت، مصهور	٢٤٤٨	
			P200	E0	صفر		١-٥	٢-٢	ثالث فلوريد النتروجين، مضغوط	٢٤٥١	
			P200	E0	صفر			١-٢	أثيل أستيلين، مثبت	٢٤٥٢	
			P200	E0	صفر			١-٢	فلوريد الأثيل (غاز توريد R 161)	٢٤٥٣	
			P200	E0	صفر			١-٢	فلوريد المثيل (غاز توريد R 41)	٢٤٥٤	
			P200	E1	١٢٠ مل			٢-٢	نتريت المثيل	٢٤٥٥	
TP2	T11		P001	E3	صفر	'١'		٣	٢- كلوروبروبين	٢٤٥٦	
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'		٣	٣، ٢- ثنائي مثيل بوتان	٢٤٥٧	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'		٣	هكساداين	٢٤٥٨	
TP2	T11		P001	E3	صفر	'١'		٣	٢- مثيل ١- بوتين	٢٤٥٩	
TP1	T7	B8	P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'		٣	٢- مثيل ٢- بوتين	٢٤٦٠	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'		٣	مثيل بنتاداين	٢٤٦١	
			P403	E0	صفر	'١'		٣-٤	هيدريد الألومنيوم	٢٤٦٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	'٢'	١-٦	١-٥	نترات ابريليوم	٢٤٦٤	

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	١٣٥	'٢'	١-٥	حمض ثنائي كلوروأيسوسيانوريك جاف، أو أملاح حمض ثنائي كلوروأيسوسيانوريك	٢٤٦٥	
		B1	P503 IBC06	E0	صفر		'١'	١-٥	سوبر أكسيد البوتاسيوم	٢٤٦٦	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		'٢'	١-٥	حمض ثلاثي كلوروأيسوسيانوريك	٢٤٦٨	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'	١-٥	برومات الزنك	٢٤٦٩	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	١-٦	فيل أسيتو تريل، سائل	٢٤٧٠	
TP33	T6	PP30 B1	P002 IBC07	E5	صفر		'١'	١-٦	رابع أكسيد الأوزيوم	٢٤٧١	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'	١-٦	أرسنيدات الصوديوم	٢٤٧٣	
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٢٧٩ ٣٥٤	'١'	١-٦	ثيو فوسجين	٢٤٧٤	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'	٨	ثالث كلوريد الفاناديوم	٢٤٧٥	
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	أيسوسيانات المثل	٢٤٧٧	
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'	١-٦	٣	أيسوسيانات، هوب، سمي، غ م أ أو محلول أيسوسيانات، هوب، سمي، غ م أ	٢٤٧٨
TP1 TP13 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	٣	أيسوسيانات، هوب، سمي، غ م أ أو محلول أيسوسيانات، هوب، سمي، غ م أ	٢٤٧٨
TP2 TP13	T22		P601	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أيسوسيانات المثل	٢٤٨٠
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أيسوسيانات الاثيل	٢٤٨١
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أيسوسيانات ع - برويل	٢٤٨٢
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أيسوسيانات أيسوبروبيل	٢٤٨٣
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أيسوسيانات بوتيل ثالثي	٢٤٨٤
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أيسوسيانات ع - بوتيل	٢٤٨٥
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'٢'	٣	١-٦	أيسوسيانات أيسوبوتيل	٢٤٨٦
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أيسوسيانات الفثيل	٢٤٨٧
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أيسوسيانات سيكلوهكسيل	٢٤٨٨
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'	١-٦	اثير ثنائي كلوروأيسوبروبيل	٢٤٩٠	

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	٨	ايتانول أمين أو محلول ايثانول أمين	٢٤٩١	
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	سداسي ميثيلين امين	٢٤٩٣	
			P200	E0	صفر		'١'	٨، ١-٦	خامس فلوريد اليود	٢٤٩٥	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	٨	أهدريد حمض البروبيونيك	٢٤٩٦	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	٣	١، ٢، ٣، ٦- رباعي هيدرو بترالدهيد	٢٤٩٨	
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'	١-٦	أكسيد تريس - (١) - أزيدينيل) فوسفين، محلول	٢٥٠١	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	١-٦	أكسيد تريس - (١) - أزيدينيل) فوسفين، محلول	٢٥٠١	
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	كلوريد الفالريل	٢٥٠٢	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'	٨	رابع كلوريد الزركونيوم	٢٥٠٣	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	١-٦	رباعي برومايثان	٢٥٠٤	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'	١-٦	فلوريد الأمونيوم	٢٥٠٥	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		'٢'	٨	بيكربونات الأمونيوم	٢٥٠٦	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'	٨	حمض كلوروبلاتينيك، صلب	٢٥٠٧	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'	٨	خامس كلوريد الموليبدوم	٢٥٠٨	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		'٢'	٨	كبريتات البوتاسيوم الهيدروجينية	٢٥٠٩	
TP2	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	٨	حمض ٢ - كلوروبروبيونيك، محلول	٢٥١١	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٧٩	'٣'	١-٦	أمينوفينول (أرثو -، ميتا -، بارا -)	٢٥١٢	
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	بروميدي برومواستيل	٢٥١٣	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	٣	بروموترين	٢٥١٤	

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب7)	(أ7)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	بروموفورم	٢٥١٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'		١-٦	رابع بروميد الكربون	٢٥١٦
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	١-١ - ١ - ثنائي فلورو إيثان (غاز تبريد R 142b)	٢٥١٧
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	١، ٥، ٩- دوديكاترين حلقي	٢٥١٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	أوكتادين حلقي (سيكلو أوكتادين)	٢٥٢٠
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	دايكيتين، مثبت	٢٥٢١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	ميثاكريلات ٢- ثنائي مثيل أمينو اثيل	٢٥٢٢
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	أرتو فورمات الأثيل	٢٥٢٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	أوكسالات الأثيل	٢٥٢٥
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		'٣'	٨	٣	أمين الفورفويل	٢٥٢٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	أكريلات أيسوبوتيل، مثبت	٢٥٢٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	أيسوبوتيرات أيسوبوتيل	٢٥٢٨
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		'٣'	٨	٣	حمض أيسوبوتريك	٢٥٢٩
TP2 TP18 TP30	T7		P001 IBC02 LP01	E2	١ لتر		'٢'		٨	حمض ميثاكريليك، مثبت	٢٥٣١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	ثلاثي كلور وخالات المثيل	٢٥٣٣
			P200	E0	صفر			٨، ١-٢	٣-٢	مثيل كلوروسيلان	٢٥٣٤
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	٤- مثيل مورفولين (ع- مثيل مورفولين)	٢٥٣٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	مثيل رباعي هيدروفيوران	٢٥٣٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'		١-٤	نترونفتالين	٢٥٣٨

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب٧)	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	تريبتولين	٢٥٤١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	أمين ثلاثي بوتيل	٢٥٤٢
			P404	E0	صفر		'١'		٢-٤	هافنيوم، مسحوق جاف	٢٥٤٥
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		'٢'		٢-٤	هافنيوم، مسحوق جاف	٢٥٤٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣	'٣'		٢-٤	هافنيوم، مسحوق جاف	٢٥٤٥
			P404	E0	صفر		'١'		٢-٤	تيتانيوم، مسحوق جاف	٢٥٤٦
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		'٢'		٢-٤	تيتانيوم، مسحوق جاف	٢٥٤٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣	'٣'		٢-٤	تيتانيوم، مسحوق جاف	٢٥٤٦
		B1	P503 IBC06	E0	صفر		'١'		١-٥	سوبر أكسيد الصوديوم	٢٥٤٧
			P200	E0	صفر			٨، ١-٥	٣-٢	خامس فلوريد الكلور	٢٥٤٨
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	سداسي فلوروأستون، مائي	٢٥٥٢
TP1 TP13	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	كلوريد ميثيل أليل	٢٥٥٤
			P406	E0	صفر		'٢'		١-٤	نتروسيلوز مع ماء (بنسبة كلية لا تقل عن ٢٥٪)	٢٥٥٥
			P406	E0	صفر		'٢'		١-٤	نتروسيلوز مع كحول (بنسبة كلية لا تقل عن ٢٥٪ كحول)، وتروجين بنسبة لا تزيد عن ١٢,٦٪ بالوزن الجاف)	٢٥٥٦
			P406	E0	صفر	٢٤١	'٢'		١-٤	نتروسيلوز يحتوي على نسبة نتروجين لا تتجاوز ١٢,٦٪ (بالنسبة للوزن الجاف)، مخلوطاً مع مادة ملونة أو بدون صبغ صيغ أو بدون صيغ	٢٥٥٧
TP2 TP13	T14		P001	E5	صفر		'١'	٣	١-٦	ايبيروموهدرين	٢٥٥٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	٢- ميثيل -٢ بنتانول	٢٥٦٠
TP2	T11		P001	E3	صفر		'١'		٣	٣- ميثيل -١ بوتين	٢٥٦١
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	حمض ثلاثي كلوروكليك، محلول	٢٥٦٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٨	حمض ثلاثي كلوروكليك، محلول	٢٥٦٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٨	أمين ثنائي سيكلوهكسيل	٢٥٦٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	خامس كلوروفينات الصوديوم	٢٥٦٧

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(٧ب)	(٧أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		'١'		١-٦	مركبات الكاديوم	٢٥٧٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	مركبات الكاديوم	٢٥٧٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣	'٣'		١-٦	مركبات الكاديوم	٢٥٧٠
TP2 TP13 TP28	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'	٢٧٤	٨	حمض ألكيل كبريتيك	٢٥٧١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	فيل هيدرازين	٢٥٧٢
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		'٢'	١-٦	١-٥	كلورات الفاليوم	٢٥٧٣
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	فوسفات ثلاثي كربيد، نسبة المتشكل "أرثو" فيها تزيد على ٣٪	٢٥٧٤
TP3 TP13	T7		NONE	E0	صفر		'٢'		٨	أكسي بروميد الفوسفور، مصهور	٢٥٧٦
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	كلوريد فيل أستيل	٢٥٧٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'		٨	ثالث أكسيد الفوسفور	٢٥٧٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'		٨	بيرازين	٢٥٧٩
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٨	بروميد الألومنيوم، محلول	٢٥٨٠
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٨	كلوريد الألومنيوم، محلول	٢٥٨١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٨	كلوريد الحديد، محلول	٢٥٨٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		'٢'		٨	حمض ألكيل سلفونيك صلب، أو حمض أريل سلفونيك، صلب نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه تزيد على ٥٪	٢٥٨٣
TP2 TP13	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	حمض ألكيل سلفونيك سائل، أو حمض أريل سلفونيك، سائل نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه تزيد على ٥٪	٢٥٨٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'		٨	حمض ألكيل سلفونيك صلب، أو حمض أريل سلفونيك، صلب، نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه لا تتجاوز ٥٪	٢٥٨٥

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	٨	حمض الكيل سلفونيك، أو حمض أرييل سلفونيك، سائل نسبة حمض الكبريتيك فيه لا تتجاوز ٥٪	٢٥٨٦	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'	١-٦	بروكسينون	٢٥٨٧	
TP33	T6		P002 IBC99	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	'١'	١-٦	مبيد آفات، صلب، سمّي، غ م أ	٢٥٨٨	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	'٢'	١-٦	مبيد آفات، صلب، سمّي، غ م أ	٢٥٨٨	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	مبيد آفات، صلب، سمّي، غ م أ	٢٥٨٨	
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'	٣	كلوروكلات الفايثيل	٢٥٨٩	
TP33	T1	PP37 B2, B3	P002 IBC08	E1	صفر	١٦٨	'٣'	٩	أسبستوس (حريبر صخري) أبيض (كربونيت، كلينيتوليت، أنتوفيليت، تريبوليت)	٢٥٩٠	
TP5	T75		P203	E1	١٢٠ مل			٢-٢	زينون، سائل مبرد	٢٥٩١	
			P200	E1	١٢٠ مل			٢-٢	كلوروثلاثي فلوروميثان وثلاثي فلوروميثان، مخلوط لا تنفصل مكوناته بالتقطير، تبلغ فيه نسبة كلورو ثلاثي فلوروميثان حوالي ٦٠٪ (غاز تبريد R 503)	٢٥٩٩	
			P200	E0	صفر			١-٢	بوتان حلقي (سيكلوبوتان)	٢٦٠١	
	T50		P200	E1	١٢٠ مل			٢-٢	ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان وثنائي فلوروايثان، مخلوط لا تنفصل مكوناته بالتقطير، يحتوي على نحو ٧٤٪ من ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان (غاز تبريد R 500)	٢٦٠٢	
TP1 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	هبتاتراين حلقي (مسيكلو هبتاتراين)	٢٦٠٣	
TP2	T10		P001	E0	صفر		'١'	٣	اثيرات ثنائي اثيل ثالث فلوريد البورون	٢٦٠٤	
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	أيسوسيانات ميثوكسي ميثيل	٢٦٠٥	
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	أرثو سيليكات المثيل	٢٦٠٦	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	٣	أكرولين، ديمر (ثنائي التجمع)، مشيت	٢٦٠٧	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	٣	نتروبروبان	٢٦٠٨	
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	١-٦	بورات ثلاثي أليل	٢٦٠٩	
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		'٣'	٨	أميل ثلاثي أليل	٢٦١٠	

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب7)	(أ7)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'	٣	١-٦	كلوروهيدرين بروبيلين	٢٦١١
TP2	T7	B8	P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	اثير ميثيل بروبييل	٢٦١٢
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	كحول ميثاليل	٢٦١٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	اثير اثيل بروبييل	٢٦١٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	بورات ثلاثي أيسو بروبييل	٢٦١٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	بورات ثلاثي أيسو بروبييل	٢٦١٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	مثيل سيكلو هكسانول، فروب	٢٦١٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	فاينيل طولوين، مثبت	٢٦١٨
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	٨	أمين بتريل ثنائي ميثيل	٢٦١٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	بوتيرات أميل	٢٦٢٠
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	أستيل ميثيل كربونول	٢٦٢١
TP1	T7	B8	P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	٣	غليسيد الذهبيد	٢٦٢٢
		PP15	P002 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٤	مشعلات النار، صلبة تحتوي سائلاً فروباً	٢٦٢٣
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		'٢'		٣-٤	سيليسيد المغنسيوم	٢٦٢٤
TP1	T4		P504 IBC02	E2	١ لتر		'٣'		١-٥	حمض الكلوريك، محلول مائي نسبة حمض الكلوريك فيه لا تتجاوز ١٠٪	٢٦٢٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ	١٠٣ ٢٧٤	'٢'		١-٥	نترت غير عضوي، غ م أ	٢٦٢٧
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		'١'		١-٦	فلوروخلات البوتاسيوم	٢٦٢٨
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		'١'		١-٦	فلوروخلات الصوديوم	٢٦٢٩
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	سيلينات أو سيلينيت	٢٦٣٠
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		'١'		١-٦	حمض الفلوروخليك	٢٦٤٢
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	بروموخلات الميثيل	٢٦٤٣
TP2 TP13 TP37	T20		P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	يوديد الميثيل	٢٦٤٤

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب٧)	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	بروميد الفيناسيل	٢٦٤٥
TP2 TP13 TP35	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١		١-٦	سداسي كلوروسيكلو بنتاديين	٢٦٤٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	مالونو نتريل	٢٦٤٧
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	١، ٢-ثنائي برومو - ٣- بوتانون	٢٦٤٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	١، ٣-ثنائي كلورو أسيون	٢٦٤٩
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	١، ١-ثنائي كلورو - ١- نثرو إيثان	٢٦٥٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		٣		١-٦	٤، ٤-ثنائي أمينو ثنائي فيل	٢٦٥١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	يوديد البتريل	٢٦٥٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		٣		١-٦	فلورو سيليكات البوتاسيوم	٢٦٥٥
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	كينولين	٢٦٥٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	ثاني كبريتيد السليسيوم	٢٦٥٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		٣		١-٦	كلورو خلات الصوديوم	٢٦٥٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		٣		١-٦	نثرو طولويدين (أحادي)	٢٦٦٠
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	سداسي كلورو أسيون	٢٦٦١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	ثنائي بروميثان	٢٦٦٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	بوتيل طولوين	٢٦٦٧
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١	٣	١-٦	كلور أسيون نتريل	٢٦٦٨
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	كلورو كبريول	٢٦٦٩
TP2	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		١-٦	كلورو كبريول	٢٦٦٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		٢		٨	كلوريد السيانوريك	٢٦٧٠

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب7)	(أ7)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-١-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	أمينو بيريدين (أرثو-، ميتا-، بارا-)	٢٦٧١
TP1	T7	B11	P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٨	نشادر، محلول كثافة نسبية بين ٠,٨٨٠ و ٠,٩٥٧ عند ١٥°س، نسبة النشادر فيها تزيد على ١٠٪ ولا تتجاوز ٣٥٪	٢٦٧٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	٢-أمينو -٤-كلوروفينول	٢٦٧٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		٣		١-٦	فلوروسيليكات الصوديوم	٢٦٧٤
			P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	ستيين	٢٦٧٦
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٨	هيدروكسيد الروبيديوم، محلول	٢٦٧٧
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٨	هيدروكسيد الروبيديوم، محلول	٢٦٧٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		٢		٨	هيدروكسيد الروبيديوم	٢٦٧٨
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٨	هيدروكسيد الليثيوم، محلول	٢٦٧٩
TP2	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٨	هيدروكسيد الليثيوم، محلول	٢٦٧٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		٢		٨	هيدروكسيد الليثيوم، أحادي هيدرات	٢٦٨٠
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٨	هيدروكسيد السيزيوم، محلول	٢٦٨١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٨	هيدروكسيد السيزيوم، محلول	٢٦٨١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		٢		٨	هيدروكسيد السيزيوم	٢٦٨٢
TP2 TP13	T7		P001 IBC01	E2	١ لتر		٢	١-٦، ٣	٨	كبريتيد الأمونيوم، محلول	٢٦٨٣
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		٣	٨	٣	أمين ثنائي اثيل امينوبروبيل	٢٦٨٤
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	٣	٨	ثنائي أمين ن، ن - ثنائي اثيل اثيلين	٢٦٨٥
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	٣	٨	٢-ثنائي اثيل أمينوايثانول	٢٦٨٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		٣		١-٤	نترت ثنائي سيكلوهكسيل أمونيوم	٢٦٨٧
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	١-برومو -٣-كلوروبروبان	٢٦٨٨
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	ألفا - أحادي كلوروهيدرين الغليسول	٢٦٨٩

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢	١-٦	ن - ع - بوتيل إيميدازول	٢٦٩٠	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		٢	٨	خامس بروميد الفوسفور	٢٦٩١	
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر		١	٨	ثالث بروميد البورون	٢٦٩٢	
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٧٤	٢	٨	بيكربيت، محلول مائي، غ م أ	٢٦٩٣	
TP33	T1	PP14 B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٩ ١٦٩	٢	٨	أهدريد حمض رباعي هيدروفناليك يحتوي أهدريد الماليك بنسبة تزيد على ٠.٠٥٪	٢٦٩٨	
TP2	T10		P001	E0	صفر		١	٨	حمض ثلاثي فلوروكربون	٢٦٩٩	
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	٨	١ - بنتول	٢٧٠٥	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	٣	ثنائي مثيل ديو كسان	٢٧٠٧	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٢	٣	ثنائي مثيل ديو كسان	٢٧٠٧	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٢	٣	بوتيل بزين	٢٧٠٩	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٢	٣	ثنائي بروبيل كيتون	٢٧١٠	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		٢	١-٦	أكريلدين	٢٧١٣	
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كغ		٢	١-٤	رزيينات الزنك	٢٧١٤	
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كغ		٢	١-٤	رزيينات الألومنيوم	٢٧١٥	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		٢	١-٦	١، ٤ - بوتين ديول	٢٧١٦	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		٢	١-٤	كافور، اصطناعي	٢٧١٧	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		٢	١-٦ ١-٥	برومات الباريوم	٢٧١٩	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		٢	١-٥	نترات الكروم	٢٧٢٠	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		٢	١-٥	كلورات النحاس	٢٧٢١	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		٢	١-٥	نترات الليثيوم	٢٧٢٢	

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'	١-٥	كلورات المغنسيوم	٢٧٢٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'	١-٥	نترات المنغنيز	٢٧٢٤	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'	١-٥	نترات النيكل	٢٧٢٥	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'	١-٥	نترات النيكل	٢٧٢٦	
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E4	٥٠٠ غ		'٢'	١-٥	١-٦	نترات الثاليوم	٢٧٢٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'	١-٥	نترات الزركونيوم	٢٧٢٨	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'	١-٦	سداسي كلوروبترين	٢٧٢٩	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	١-٦	نتروأنيسول، سائل	٢٧٣٠	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	١-٦	نتروبروموبترين، سائل	٢٧٣٢	
TP1 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٨	٣	أمين، هوب، أكال، غ م أ أو أمين متعدد، هوب، أكال، غ م أ	٢٧٣٣
TP1 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'	٨	٣	أمين، هوب، أكال، غ م أ أو أمين متعدد، هوب، أكال، غ م أ	٢٧٣٣
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٨	٣	أمين، هوب، أكال، غ م أ أو أمين متعدد، هوب، أكال، غ م أ	٢٧٣٣
TP2 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٣	٨	أمين، سائل، أكال، هوب، غ م أ، أو أمين متعدد، سائل، أكال، هوب، غ م أ	٢٧٣٤
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'	٣	٨	أمين، سائل، أكال، هوب، غ م أ، أو أمين متعدد، سائل، أكال، هوب، غ م أ	٢٧٣٤
TP2 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٨	٨	أمين، سائل، أكال، غ م أ أو أمين متعدد، سائل، أكال، غ م أ	٢٧٣٥
TP1 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'	٨	٨	أمين، سائل، أكال، غ م أ أو أمين متعدد، سائل، أكال، غ م أ	٢٧٣٥
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٨	٨	أمين، سائل، أكال، غ م أ أو أمين متعدد، سائل، أكال، غ م أ	٢٧٣٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'	١-٦	ن - بوتيل أنيلين	٢٧٣٨	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	٨	أهدريد البوتريك	٢٧٣٩	

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13	T20		P602	E5	صفر	'١'	٨، ٣	١-٦	كلوروفورمات ع - بروبييل	٢٧٤٠	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ	'٢'	١-٦	١-٥	هيبوكلوريت الباريوم، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٢٢٪	٢٧٤١	
			P001 IBC01	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٨، ٣	١-٦	كلوروفورمات سمي، أكال، هوب، غ م أ	٢٧٤٢	
TP2 TP13	T20		P001	E4	١٠٠ مل	'٢'	٨، ٣	١-٦	كلوروفورمات ع - بوتيل	٢٧٤٣	
TP2 TP13	T7		P001 IBC01	E4	١٠٠ مل	'٢'	٨، ٣	١-٦	كلوروفورمات سيكلوبوتيل	٢٧٤٤	
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	'٢'	٨	١-٦	كلوروفورمات كلورومثيل	٢٧٤٥	
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	'٢'	٨	١-٦	كلوروفورمات فينيل	٢٧٤٦	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	'٣'		١-٦	كلوروفورمات بوتيل ثالثي - هكسيل حلقي	٢٧٤٧	
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	'٢'	٨	١-٦	كلوروفورمات ٢ - اثيل هكسيل	٢٧٤٨	
TP2	T14		P001	E3	صفر	'١'		٣	رباعي ميثيل سيلان	٢٧٤٩	
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	'٢'		١-٦	١، ٣ - ثنائي كلوروبروبانول - ٢	٢٧٥٠	
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	'٢'		٨	كلوريد ثنائي اثيل ثيو فوسفوريل	٢٧٥١	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	'٣'		٣	١، ٢ - إيبوكسي - ٣ - ايثوكسي بروبان	٢٧٥٢	
TP1	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	'٣'		١-٦	ن - اثيل بتيل طولويدين، سائل	٢٧٥٣	
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	'٢'		١-٦	ن - اثيل طولويدين	٢٧٥٤	
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١، ٢٧٤	'١'	١-٦	مبيد آفات كربامات، صلبة، سمية	٢٧٥٧	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١، ٢٧٤	'٢'	١-٦	مبيد آفات كربامات، صلبة، سمية	٢٧٥٧	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	'٣'	١-٦	مبيد آفات كربامات، صلبة، سمية	٢٧٥٧	
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١، ٢٧٤	'١'	١-٦	٣ مبيد آفات كربامات، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من 23°س	٢٧٥٨	
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١، ٢٧٤	'٢'	١-٦	٣ مبيد آفات كربامات، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من 23°س	٢٧٥٨	
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١، ٢٧٤	'١'	١-٦	١ مبيد آفات زرنبيخي، صلب، سمي	٢٧٥٩	

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ)٧	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	٢٤		١-٦	مبيد آفات زرنيجي، صلب، سمي	٢٧٥٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٤		١-٦	مبيد آفات زرنيجي، صلب، سمي	٢٧٥٩
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١ ٢٧٤	١٤	١-٦	٣	مبيد آفات زرنيجي، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من 23° س	٢٧٦٠
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١ ٢٧٤	٢٤	١-٦	٣	مبيد آفات زرنيجي، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من 23° س	٢٧٦٠
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٤		١-٦	مبيد آفات عضوي كلوري، صلب، سمي	٢٧٦١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	٢٤		١-٦	مبيد آفات عضوي كلوري، صلب، سمي	٢٧٦١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٤		١-٦	مبيد آفات عضوي كلوري، صلب، سمي	٢٧٦١
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١ ٢٧٤	١٤	١-٦	٣	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من 23° س	٢٧٦٢
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١ ٢٧٤	٢٤	١-٦	٣	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من 23° س	٢٧٦٢
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٤		١-٦	مبيد آفات تريازيني، صلب، سمي	٢٧٦٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	٢٤		١-٦	مبيد آفات تريازيني، صلب، سمي	٢٧٦٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كغ	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٤		١-٦	مبيد آفات تريازيني، صلب، سمي	٢٧٦٣
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١ ٢٧٤	١٤	١-٦	٣	مبيد آفات تريازيني، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من 23° س	٢٧٦٤
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١ ٢٧٤	٢٤	١-٦	٣	مبيد آفات تريازيني، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من 23° س	٢٧٦٤
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٤		١-٦	مبيد آفات ثيو كربامات، صلب، سمي	٢٧٧١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	٢٤		١-٦	مبيد آفات ثيو كربامات، صلب، سمي	٢٧٧١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٤		١-٦	مبيد آفات ثيو كربامات، صلب، سمي	٢٧٧١
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١ ٢٧٤	١٤	١-٦	٣	مبيد آفات ثيو كربامات، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من 23° س	٢٧٧٢
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١ ٢٧٤	٢٤	١-٦	٣	مبيد آفات ثيو كربامات، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من 23° س	٢٧٧٢

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(أ) (٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١		١-٦	مبيد آفات نحاسي، صلب، سمي	٢٧٧٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	٢		١-٦	مبيد آفات نحاسي، صلب، سمي	٢٧٧٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مبيد آفات نحاسي، صلب، سمي	٢٧٧٥
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١ ٢٧٤	١	١-٦	٣	مبيد آفات نحاسي، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣° س	٢٧٧٦
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١ ٢٧٤	٢	١-٦	٣	مبيد آفات نحاسي، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣° س	٢٧٧٦
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١		١-٦	مبيد آفات زئبقي، صلب، سمي	٢٧٧٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	٢		١-٦	مبيد آفات زئبقي، صلب، سمي	٢٧٧٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مبيد آفات زئبقي، صلب، سمي	٢٧٧٧
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١ ٢٧٤	١	١-٦	٣	مبيد آفات زئبقي، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من 23° س	٢٧٧٨
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١ ٢٧٤	٢	١-٦	٣	مبيد آفات زئبقي، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من 23° س	٢٧٧٨
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١		١-٦	مبيد آفات نتروفينول، مستبدل، صلب، سمي	٢٧٧٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	٢		١-٦	مبيد آفات نتروفينول، مستبدل، صلب، سمي	٢٧٧٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مبيد آفات نتروفينول، مستبدل، صلب، سمي	٢٧٧٩
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١ ٢٧٤	١	١-٦	٣	مبيد آفات نتروفينول، مستبدل، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من 23° س	٢٧٨٠
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١ ٢٧٤	٢	١-٦	٣	مبيد آفات نتروفينول، مستبدل، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من 23° س	٢٧٨٠
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١		١-٦	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، صلب، سمي	٢٧٨١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	٢		١-٦	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، صلب، سمي	٢٧٨١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، صلب، سمي	٢٧٨١

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو العتبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعينة والحاويات الوسيطة للسوابح		الصهاريج النقالة
						(أ)	(ب)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٢٧٨٢	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من 23° س	٣	١-٦	١	٦١	صفر	P001	E0	T14	TP2 TP13 TP27
٢٧٨٢	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من 23° س	٣	١-٦	١	٦١	١ لتر	P001 IBC02	E2	T11	TP2 TP13 TP27
٢٧٨٣	مبيد آفات عضوي فوسفوري، صلب، سمي	١-٦		١	٦١	صفر	P002 IBC07	E5	T6 B1	TP33
٢٧٨٣	مبيد آفات عضوي فوسفوري، صلب، سمي	١-٦		١	٦١	٥٠٠ غ	P002 IBC08	E4	T3 B2, B4	TP33
٢٧٨٣	مبيد آفات عضوي فوسفوري، صلب، سمي	١-٦		١	٦١	٥ كغ	P002 IBC08 LP02	E1	T1 B3	TP33
٢٧٨٤	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من 23° س	٣	١-٦	١	٦١	صفر	P001	E0	T14	TP2 TP13 TP27
٢٧٨٤	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من 23° س	٣	١-٦	١	٦١	١ لتر	P001 IBC02	E2	T11	TP2 TP13 TP27
٢٧٨٥	ثيا - ٤ - بنتانال	١-٦		١	٦١	٥ لتر	P001 IBC03 LP01	E1	T4	TP1
٢٧٨٦	مبيد آفات عضوي قصديري، صلب، سمي	١-٦		١	٦١	صفر	P002 IBC07	E5	T6 B1	TP33
٢٧٨٦	مبيد آفات عضوي قصديري، صلب، سمي	١-٦		١	٦١	٥٠٠ غ	P002 IBC08	E4	T3 B2, B4	TP33
٢٧٨٦	مبيد آفات عضوي قصديري، صلب، سمي	١-٦		١	٦١	٥ كغ	P002 IBC08 LP02	E1	T1 B3	TP33
٢٧٨٧	مبيد آفات عضوي قصديري سائل هوب سمي نقطة الاشتعال أقل من 23° س	٣	١-٦	١	٦١	صفر	P001	E0	T14	TP2 TP13 TP27
٢٧٨٧	مبيد آفات عضوي قصديري سائل هوب سمي نقطة الاشتعال أقل من 23° س	٣	١-٦	١	٦١	١ لتر	P001 IBC02	E2	T11	TP2 TP13 TP27
٢٧٨٨	مركب عضوي قصديري، سائل، غ م أ	١-٦		١	٤٣	صفر	P001	E5	T14	TP2 TP13 TP27
٢٧٨٨	مركب عضوي قصديري، سائل، غ م أ	١-٦		١	٤٣	١٠٠ مل	P001 IBC02	E4	T11	TP2 TP13 TP27
٢٧٨٨	مركب عضوي قصديري، سائل، غ م أ	١-٦		١	٤٣	٥ لتر	P001 IBC03 LP01	E1	T7	TP2 TP28
٢٧٨٩	حمض خليك ثلجي، أو محلول حمض خليك، يحتوي حمض الخليك بنسبة كلية أكبر من ٨٠٪	٨	٣	١	٤٣	١ لتر	P001 IBC02	E2	T7	TP2
٢٧٩٠	حمض خليك، محلول يحتوي حمضاً بنسبة كلية لا تقل عن ٥٠٪ ولا تتجاوز ٨٠٪	٨		١	٤٣	١ لتر	P001 IBC02	E2	T7	TP2

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحددة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة							
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣	٨	حمض خليك، مخلول يحتوي حمضاً بنسبة كتلية تزيد على ١٠٪ وأقل من ٥٠٪	٢٧٩٠
		PP20 B3, B6	P003 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣	٣	٢-٤	خراطة أو قشارة أو قراضة أو جزارة من معادن حديدية في شكل قابل للتسخين التلقائي	٢٧٩٣
			P801	E0	١ لتر	٢٩٥		٨	مراكم كهربائية، بطاريات، سائلة، معبأة بالحمض	٢٧٩٤
			P801	E0	١ لتر	٢٩٥		٨	مراكم كهربائية، بطاريات، سائلة معبأة بالقلوي	٢٧٩٥
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣	٨	حمض كبريتيك لا يحتوي أكثر من ٥١٪ من الحمض أو الكتروليت حمضي للمراكم، الكهربية سائل	٢٧٩٦
TP2 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣	٨	إلكترويت قلوي للمراكم، سائل	٢٧٩٧
TP2 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣	٨	ثاني كلوريد فنييل فوسفور	٢٧٩٨
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣	٨	ثيو ثاني كلوريد فنييل فوسفور	٢٧٩٩
		PP16	P003	E0	١ لتر	٢٣٨		٨	مراكم كهربائية، بطاريات، سائلة، لا تنسكب	٢٨٠٠
TP2 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١	٨	أصباغ سائلة، أكالة، غ م أ أو مواد وسيطة للأصباغ، سائلة، أكالة غ م أ	٢٨٠١
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٣	٨	أصباغ سائلة، أكالة، غ م أ أو مواد وسيطة للأصباغ، سائلة، أكالة غ م أ	٢٨٠١
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣	٨	أصباغ سائلة، أكالة، غ م أ أو مواد وسيطة للأصباغ، سائلة، أكالة غ م أ	٢٨٠١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		٣	٨	كلوريد النحاس	٢٨٠٢
TP33	T1	PP41	P800	E0	٥ كغ		٣	٨	غاليوم	٢٨٠٣
TP33	T3		P410 IBC04	E2	٥٠٠ غ		٣	٣-٤	هيدريد الليثيوم، مصهور، متجمد	٢٨٠٥
		B1	P403 IBC04	E0	صفر		١	٣-٤	نتريد الليثيوم	٢٨٠٦
				E0		١٠٦	٣	٩	مواد ممغنطة	٢٨٠٧
			P800	E0	٥ كغ		٣	٨	زئبق	٢٨٠٩
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤ ٣١٥	١	١-٦	سوائل سمية، عضوية، غ م أ	٢٨١٠
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٣	١-٦	سوائل سمية، عضوية، غ م أ	٢٨١٠
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣	١-٦	سوائل سمية، عضوية، غ م أ	٢٨١٠

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T6		P002 IBC99	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	مواد صلبة سميكة، عضوية، غم أ	٢٨١١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'		١-٦	مواد صلبة سميكة، عضوية، غم أ	٢٨١١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مواد صلبة سميكة، عضوية، غم أ	٢٨١١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	١٠٦	'٣'		٨	ألومينات الصوديوم، صلبة	٢٨١٢
TP7 TP33	T9	PP83	P403 IBC99	E0	صفر	٢٧٤	'١'		٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، غم أ	٢٨١٣
TP33	T3	PP83 B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'		٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، غم أ	٢٨١٣
TP33	T1	PP83 B4	P410 IBC08	E1	١ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، غم أ	٢٨١٣
	BK1 BK2		P620	E0	صفر	٣١٨ ٣٤١			٢-٦	مواد معدنية تؤثر على الإنسان	٢٨١٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٨	ن - أمينو اثيل ببيرازين	٢٨١٥
TP2 TP13	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	٨	ثنائي فلوريد الأمونيوم اهدروجيني، محلول	٢٨١٧
TP1 TP13	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	١-٦	٨	ثنائي فلوريد الأمونيوم اهدروجيني، محلول	٢٨١٧
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	٨	عديد كبريتيد الأمونيوم، محلول	٢٨١٨
TP1 TP13	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	١-٦	٨	عديد كبريتيد الأمونيوم، محلول	٢٨١٨
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٨	فوسفات أميل حمضية	٢٨١٩
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٨	حمض بوتريك	٢٨٢٠
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	فينول، محلول	٢٨٢١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٦	فينول، محلول	٢٨٢١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	٢- كلوروبيريدين	٢٨٢٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		٨	حمض كروتونيك، صلب	٢٨٢٣
TP2	T7		P001	E2	صفر		'٢'	٣	٨	كلورو ثيوفورمات اثيل	٢٨٢٦
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٨	حمض كبريك	٢٨٢٩
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		'٢'		٣-٤	سليكو - حديدو - ليثيوم	٢٨٣٠

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب٧)	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		١-٦	١، ١، ١- ثلاثي كلورو إيثان	٢٨٣١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		٣٠		٨	حمض فوسفوروز	٢٨٣٤
TP33	T3		P410 IBC04	E2	٥٠٠ غ		٣٠		٣-٤	هيدريد الصوديوم - الألومنيوم	٢٨٣٥
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٠		٨	بيكربونات، محلول مائي	٢٨٣٧
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٨	بيكربونات، محلول مائي	٢٨٣٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٠		٣	بوتيرات فاينيل، مثبت	٢٨٣٨
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٣٠		١-٦	ألدول	٢٨٣٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	بوتيراليدوكسيم	٢٨٤٠
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		٣٠	١-٦	٣	أمين ثنائي - ع - أميل	٢٨٤١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	نترو إيثان	٢٨٤٢
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	١ كغ		٣٠		٣-٤	كالميوم منغنيز سليكون	٢٨٤٤
TP2 TP7	T22		P400	E0	صفر	٢٧٤	١٠		٢-٤	سوائل تشتعل تلقائياً في الهواء، عضوية، غ م أ	٢٨٤٥
			P404	E0	صفر	٢٧٤	١٠		٢-٤	مواد صلبة تشتعل تلقائياً في الهواء، عضوية، غ م أ	٢٨٤٦
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		١-٦	٣- كلوروبوتانول - ١	٢٨٤٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	بروبيلين تترامير (رباعي التجمع)	٢٨٥٠
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٠		٨	ثالث فلوريد البورون ثنائي هيدرات	٢٨٥١
		PP24	P406	E0	صفر	٢٨	١٠		١-٤	كبريتيد ثنائي بركريل، مرطب بالماء بنسبة كتلية لا تقل عن ١٠٪	٢٨٥٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		٣٠		١-٦	فلوروسليكات المغنسيوم	٢٨٥٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		٣٠		١-٦	فلوروسليكات الأمونيوم	٢٨٥٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		٣٠		١-٦	فلوروسليكات الزنك	٢٨٥٥

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب٧)	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-١-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٧٤	٣٠		١-٦	فلوروسيلكات، غ م أ	٢٨٥٦
		PP32	P003	E0	صفر	١١٩			٢-٢	آلات تبريد، تحتوي على غازات مسيئة غير هوية وغير سميعة أو محلول النشادر (رقم الأمم المتحدة ٧٢٦٢)	٢٨٥٧
			P002 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		١-٤	زركونيوم، جاف، سلك ملفوف، ألواح معدنية تامة الصنع، شرائط (سمكها أقل من ٢٥٤ ميكرون ولكن لا يقل عن ١٨ ميكرون)	٢٨٥٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٣٠		١-٦	ميتافانات الأمونيوم	٢٨٥٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٣٠		١-٦	عديد فانات الأمونيوم	٢٨٦١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		١-٦	خامس أكسيد الفاناديوم، غير مصهور	٢٨٦٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٣٠		١-٦	فانات صوديوم - أمونيوم	٢٨٦٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٣٠		١-٦	ميتافانات البوتاسيوم	٢٨٦٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		٨	كبريتات هيدروكسيل أمين	٢٨٦٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٣٠		٨	ثالث كلوريد التيتانيوم مخلوط	٢٨٦٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣	٣٠		٨	ثالث كلوريد التيتانيوم مخلوط	٢٨٦٩
TP7 TP33	T21		P400	E0	صفر		١٠	٣-٤	٢-٤	بورهيدريد الألومنيوم	٢٨٧٠
		PP13	P002	E0	صفر		١٠	٣-٤	٢-٤	بورهيدريد الألومنيوم في نائط	٢٨٧٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		١-٦	أنتيمون، مسحوق	٢٨٧١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٣٠		١-٦	ثنائي برومو كلور بروبان	٢٨٧٢
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		١-٦	ثنائي برومو كلور بروبان	٢٨٧٢
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		١-٦	ثنائي بوتيل أمينو ايثانول	٢٨٧٣
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		١-٦	كحول فورفوريل	٢٨٧٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		١-٦	سداسي كلوروفين	٢٨٧٥

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب7)	(أ7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'		١-٦	ريزورسيتول	٢٨٧٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣	'٣'		١-٤	تينانوم، حبيبات اسفنجية أو تينانوم، مساحيق أسفنجية	٢٨٧٨
TP2 TP13	T10		P001	E0	صفر		'١'	١-٦	٨	أكسي كلوريد السليسيوم	٢٨٧٩
		PP85 B2, B4, B13	P002 IBC08	E2	١ كغم	٣١٤ ٣٢٢	'٢'		١-٥	هيو كلوريت الكالسيوم، المبيد، أو محاليل هيو كلوريت الكالسيوم المبيد، تحتوي نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥٪ ولا تزيد عن ١٠٪	٢٨٨٠
		PP85 B4	P002 IBC08	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٣١٤	'٣'		١-٥	هيو كلوريت الكالسيوم، المبيد، أو محاليل هيو كلوريت الكالسيوم المبيد، تحتوي نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥٪ ولا تزيد عن ١٠٪	٢٨٨٠
TP7 TP33	T21		P404	E0	صفر	٢٧٤	'١'		٢-٤	فلز، حفاز، جاف	٢٨٨١
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر	٢٧٤	'٢'		٢-٤	فلز، حفاز، جاف	٢٨٨١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٢-٤	فلز، حفاز، جاف	٢٨٨١
	BK1 BK2		P620	E0	صفر	٣١٨ ٣٤١			٢-٦	مواد معدنية تؤثر على الحيوانات فقط	٢٩٠٠
			P200	E0	صفر			٨,١-٥	٣-٢	كلوريد البروم	٢٩٠١
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	'١'		١-٦	مبيد آفات سائل سمي، غ م أ	٢٩٠٢
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	'٢'		١-٦	مبيد آفات سائل سمي، غ م أ	٢٩٠٢
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مبيد آفات سائل سمي، غ م أ	٢٩٠٢
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	'١'	٣	١-٦	مبيد آفات سائل سمي، هسوب، غ م أ، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٢٩٠٣
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	'٢'	٣	١-٦	مبيد آفات سائل سمي، هسوب، غ م أ، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٢٩٠٣
TP2	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٣	١-٦	مبيد آفات سائل سمي، هسوب، غ م أ، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٢٩٠٣
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٨	كلوروفينولات، سائل أو فينولات، سائل	٢٩٠٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'		٨	كلوروفينولات، صلب أو فينولات، صلب	٢٩٠٥

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب7)	(أ7)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
		PP26 PP80 B2, B12	P406 IBC06	E0	صفر	١٢٧	٢		١-٤	ثاني نترات أيسوسوريبيد، مخلوط مع ما لا يقل عن ٦٠٪ لكتوز، أو مانوز، أو نشاء أو فوسفات الكالسيوم الهيدروجينية	٢٩٠٧
انظر الفصل ٥-١				E0	صفر	٢٩٠			٧	مواد مشعة، عبوات فارغة باعتبارها عبوات مستثناة	٢٩٠٨
انظر الفصل ٥-١				E0	صفر	٢٩٠			٧	مواد مشعة، سلع مصنوعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفذ أو الثوريوم الطبيعي باعتبارها عبوات مستثناة	٢٩٠٩
انظر الفصل ٥-١				E0	صفر	٢٩٠ ٣٢٥			٧	مواد مشعة، كمية محدودة من المادة في عبوات مستثناة	٢٩١٠
انظر الفصل ٥-١				E0	صفر	٢٩٠ ٣٢٥			٧	مواد مشعة، أدوات أو سلع في عبوات مستثناة	٢٩١١
TP4	T5	انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤		E0	صفر	١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥			٧	مواد مشعة ذات نشاط نوعي ضعيف (LSA-I) غير انشطاري أو انشطارية مستثناة	٢٩١٢
TP4	T5	انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤		E0	صفر	١٧٢ ٣١٧ ٣٣٦			٧	مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II) غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٣
انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤				E0	صفر	١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥			٧	مواد مشعة في عبوات من النوع A، ليست ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٥
انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤				E0	صفر	١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥ ٣٣٧			٧	مواد مشعة في عبوات من النوع B(M) غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٦
انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤				E0	صفر	١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥ ٣٣٧			٧	مواد مشعة في عبوات من النوع B(M)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٧
انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤				E0	صفر	١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥			٧	مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٩
TP2 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١	٣	٨	سوائل أكالة، هوية، غ م أ	٢٩٢٠
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E0	١ لتر	٢٧٤	٢	٣	٨	سوائل أكالة، هوية، غ م أ	٢٩٢٠
TP33	T6		P002 IBC99	E0	صفر	٢٧٤	١	١-٤	٨	مواد صلبة أكالة، هوية، غ م أ	٢٩٢١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٧٤	٢	١-٤	٨	مواد صلبة أكالة، هوية، غ م أ	٢٩٢١
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١	١-٦	٨	سوائل أكالة، سمية، غ م أ	٢٩٢٢
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢	١-٦	٨	سوائل أكالة، سمية، غ م أ	٢٩٢٢
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣	١-٦	٨	سوائل أكالة، سمية، غ م أ	٢٩٢٢

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(أ) (٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T6		P002 IBC99	E0	صفر	٢٧٤	'١'	١-٦	٨	مواد صلبة آكلة، سمية، غ م أ	٢٩٢٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٧٤	'٢'	١-٦	٨	مواد صلبة آكلة، سمية، غ م أ	٢٩٢٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	٨	مواد صلبة آكلة، سمية، غ م أ	٢٩٢٣
TP2	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٨	٣	سوائل هوية، آكلة، غ م أ	٢٩٢٤
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'	٨	٣	سوائل هوية، آكلة، غ م أ	٢٩٢٤
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٨	٣	سوائل هوية، آكلة، غ م أ	٢٩٢٤
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم	٢٧٤	'٢'	٨	١-٤	مواد صلبة هوية، آكلة، عضوية، غ م أ	٢٩٢٥
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٨	١-٤	مواد صلبة هوية، آكلة، عضوية، غ م أ	٢٩٢٥
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم	٢٧٤	'٢'	١-٦	١-٤	مواد صلبة هوية، سمية، عضوية، غ م أ	٢٩٢٦
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	١-٤	مواد صلبة هوية، سمية، عضوية، غ م أ	٢٩٢٦
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤ ٣١٥	'١'	٨	١-٦	سوائل سمية، آكلة، عضوية، غ م أ	٢٩٢٧
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'	٨	١-٦	سوائل سمية، آكلة، عضوية، غ م أ	٢٩٢٧
TP33	T6		P002 IBC99	E5	صفر	٢٧٤	'١'	٨	١-٦	مواد صلبة، سمية، آكلة، عضوية، غ م أ	٢٩٢٨
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'	٨	١-٦	مواد صلبة، سمية، آكلة، عضوية، غ م أ	٢٩٢٨
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤ ٣١٥	'١'	٣	١-٦	سوائل سمية، هوية، عضوية، غ م أ	٢٩٢٩
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'	٣	١-٦	سوائل سمية، هوية، عضوية، غ م أ	٢٩٢٩
TP33	T6		P002 IBC99	E5	صفر	٢٧٤	'١'	١-٤	١-٦	مواد صلبة، سمية، هوية، عضوية، غ م أ	٢٩٣٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'	١-٤	١-٦	مواد صلبة، سمية، هوية، عضوية، غ م أ	٢٩٣٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	كربونات الفاناديل	٢٩٣١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	٢-كلوروبروبونات المثليل	٢٩٣٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	٢-كلوروبروبونات أيسو برويل	٢٩٣٤
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	٢-كلوروبروبونات الإثيل	٢٩٣٥

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٤	١-٦	حمض ثيو لاكتيك	٢٩٣٦	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤	١-٦	كحول ألفا ميثيل بتريل	٢٩٣٧	
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		٢٤	٢-٤	٩- فوسفو ثنائي سيكلو نونان (سيكلو أكتاديين فوسفين)	٢٩٤٠	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤	١-٦	فلورواثيلين	٢٩٤١	
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤	١-٦	٢- ثلاثي فلورومثيل أنيلين	٢٩٤٢	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤	٣	أمين رباعي هيدرو فورفوريل	٢٩٤٣	
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤	٣	أمين ن - ميثيل بوتيل	٢٩٤٥	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤	١-٦	٢- أمينو - ٥ - ثنائي إيثيل أمينو بنتان	٢٩٤٦	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤	٣	كلوروكلات أيسوبروبيل	٢٩٤٧	
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٤	١-٦	٣- ثلاثي فلورومثيل أنيلين	٢٩٤٨	
TP2	T7	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤	٨	هيدروكربيد الصوديوم، نسبة ماء التبخر لا تقل عن ٢٥٪	٢٩٤٩	
TP33	T1 BK2	B4	P410 IBC08	E1	١ كغم		٣٤	٣-٤	مغنسيوم، حبيبات مغلقة، حجم الحسيمات لا يقل عن ١٤٩ ميكرون	٢٩٥٠	
			P409	E1	٥ كغم	١٣٢ ١٣٣	٣٤	١-٤	٥ - بوتيل ثالثي-٢، ٤، ٦- ثلاثي نيترو-ميثا-زيلين (زيلين المسك)	٢٩٥٦	
TP2 TP7	T10		P401	E0	صفر		١٤	٨، ٣	أثيرات ثنائي ميثيل ثالث فلوريد البورون	٢٩٦٥	
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٤	١-٦	ثيو غليكول	٢٩٦٦	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٤	٨	حمض السلفاميك	٢٩٦٧	
TP33	T1	B4	P002 IBC08	E1	١ كغم	٢٢٣	٣٤	٣-٤	مانيب، مثبت أو مستحضرات المانيب، مثبتة ضد التسخين الذاتي	٢٩٦٨	
TP33	T3 BK1 BK2	PP34 B2, B4	P002 IBC08	E2	٥ كغم	١٤١	٢٤	٩	خروج، بذور، أو دقيق، أو ثقل، أو قشارة	٢٩٦٩	
				E0	صفر			٨	٧	مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، انشطاري	٢٩٧٧
				E0	صفر	٣١٧		٨	٧	مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، لا ينشط أو انشطاري مستثنى	٢٩٧٨

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ)٧	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP7 TP13	T14		P200	E0	صفر		١٠	١-٦	٣	أكسيد الأنتيلين وأكسيد البروبيلين مخلوط، يحتوي على أكسيد الأنتيلين بنسبة لا تزيد على ٣٠٪	٢٩٨٣
TP1 TP6 TP24	T4	B5	P504 IBC02	E1	٥ لتر	٦٥	٣٠		١-٥	فوق أكسيد الهيدروجين، محلول مائي، به فوق أكسيد الهيدروجين (مئيت حسب الاقتضاء) بنسبة لا تقل عن ٨٪ ولكن أقل من ٢٠٪	٢٩٨٤
TP2 TP7 TP13 TP27	T14		P010	E2	صفر		٢٠	٨	٣	كلوروسيلان، هوب، أكال، غ م أ	٢٩٨٥
TP2 TP7 TP13 TP27	T14		P010	E2	صفر		٢٠	٣	٨	كلوروسيلان، أكال، هوب، غ م أ	٢٩٨٦
TP2 TP7 TP13 TP27	T14		P010	E2	صفر		٢٠		٨	كلوروسيلان، أكال، غ م أ	٢٩٨٧
TP2 TP7 TP13	T14		P401	E0	صفر		١٠	٨، ٣	٣-٤	كلوروسيلان، يتفاعل مع الماء، هوب، أكال، غ م أ	٢٩٨٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠		١-٤	فوسفيت الرصاص، ثنائي القاعدة	٢٩٨٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣	٣٠		١-٤	فوسفيت الرصاص، ثنائي القاعدة	٢٩٨٩
			P905	E0	صفر	٢٩٦			٩	أدوات إنقاذ ذاتية الانتفاخ	٢٩٩٠
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١، ٢٧٤	١٠	٣	١-٦	مييد آفات كورامات، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٢٩٩١
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١، ٢٧٤	٢٠	٣	١-٦	مييد آفات كورامات، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٢٩٩١
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٣٠	٣	١-٦	مييد آفات كورامات، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٢٩٩١
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١، ٢٧٤	١٠		١-٦	مييد آفات كورامات، سائل، سمي	٢٩٩٢
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١، ٢٧٤	٢٠		١-٦	مييد آفات كورامات، سائل، سمي	٢٩٩٢
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٣٠		١-٦	مييد آفات كورامات، سائل، سمي	٢٩٩٢

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(٧)٤	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٤	٣	١-٦	مييد آفات زرنخي، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٢٩٩٣
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢٤	٣	١-٦	مييد آفات زرنخي، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٢٩٩٣
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٤	٣	١-٦	مييد آفات زرنخي، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٢٩٩٣
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٤		١-٦	مييد آفات زرنخي، سائل، سمي	٢٩٩٤
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢٤		١-٦	مييد آفات زرنخي، سائل، سمي	٢٩٩٤
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٤		١-٦	مييد آفات زرنخي، سائل، سمي	٢٩٩٤
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٤	٣	١-٦	مييد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٢٩٩٥
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢٤	٣	١-٦	مييد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٢٩٩٥
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٤	٣	١-٦	مييد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٢٩٩٥
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٤		١-٦	مييد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي	٢٩٩٦
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢٤		١-٦	مييد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي	٢٩٩٦
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٤		١-٦	مييد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي	٢٩٩٦
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٤	٣	١-٦	مييد آفات ترايازين، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٢٩٩٧
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢٤	٣	١-٦	مييد آفات ترايازين، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٢٩٩٧
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٤	٣	١-٦	مييد آفات ترايازين، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٢٩٩٧
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٤		١-٦	مييد آفات ترايازين، سائل، سمي	٢٩٩٨
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢٤		١-٦	مييد آفات ترايازين، سائل، سمي	٢٩٩٨

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(أ) (٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مبيد آفات ترايازين، سائل، سمي	٢٩٩٨
TP2 TP13	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١	٣	١-٦	مبيد آفات ثيوكرامات، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٣٠٠٥
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢	٣	١-٦	مبيد آفات ثيوكرامات، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٣٠٠٥
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣	٣	١-٦	مبيد آفات ثيوكرامات، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٣٠٠٥
TP2 TP13	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١		١-٦	مبيد آفات ثيوكرامات، سائل، سمي	٣٠٠٦
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢		١-٦	مبيد آفات ثيوكرامات، سائل، سمي	٣٠٠٦
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مبيد آفات ثيوكرامات، سائل، سمي	٣٠٠٦
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١	٣	١-٦	مبيد آفات نحاسي، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٣٠٠٩
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢	٣	١-٦	مبيد آفات نحاسي، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٣٠٠٩
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣	٣	١-٦	مبيد آفات نحاسي، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٣٠٠٩
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١		١-٦	مبيد آفات نحاسي، سائل، سمي	٣٠١٠
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢		١-٦	مبيد آفات نحاسي، سائل، سمي	٣٠١٠
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مبيد آفات نحاسي، سائل، سمي	٣٠١٠
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١	٣	١-٦	مبيد آفات زئبقي، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٣٠١١
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢	٣	١-٦	مبيد آفات زئبقي، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٣٠١١
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣	٣	١-٦	مبيد آفات زئبقي، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٣٠١١
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١		١-٦	مبيد آفات زئبقي، سائل، سمي	٣٠١٢

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ)٧	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢٤		١-٦	مبيد آفات زئبقي، سائل، سمّي	٣٠١٢
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٤		١-٦	مبيد آفات زئبقي، سائل، سمّي	٣٠١٢
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٤	٣	١-٦	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمّي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٣٠١٣
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢٤	٣	١-٦	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمّي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٣٠١٣
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٤	٣	١-٦	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمّي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٣٠١٣
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٤		١-٦	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمّي	٣٠١٤
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢٤		١-٦	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمّي	٣٠١٤
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٤		١-٦	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمّي	٣٠١٤
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٤	٣	١-٦	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمّي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٣٠١٥
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢٤	٣	١-٦	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمّي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٣٠١٥
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٤	٣	١-٦	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمّي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٣٠١٥
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٤		١-٦	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمّي	٣٠١٦
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢٤		١-٦	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمّي	٣٠١٦
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٤		١-٦	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمّي	٣٠١٦
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٤	٣	١-٦	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمّي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٣٠١٧
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢٤	٣	١-٦	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمّي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٣٠١٧
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٤	٣	١-٦	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمّي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٣٠١٧

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة							
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١	١٠	١-٦	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي	٣٠١٨
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١	١٠	١-٦	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي	٣٠١٨
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١	١٠	١-٦	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي	٣٠١٨
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١	١٠	١-٦	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٣٠١٩
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١	١٠	١-٦	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٣٠١٩
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١	١٠	١-٦	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٣٠١٩
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١	١٠	١-٦	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي	٣٠٢٠
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١	١٠	١-٦	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي	٣٠٢٠
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١	١٠	١-٦	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٣٠٢٠
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١	١-٦	٣	مبيد آفات، سائل، سمي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٣٠٢١
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١	١-٦	٣	مبيد آفات، سائل، سمي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٣٠٢١
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		١٠	٣	أكسيد ١، ٢- بوتيلين ميثيل	٣٠٢٢
TP2 TP13 TP35	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١٠	١-٦	٢- ميثيل ٢- هبتان ثيول	٣٠٢٣
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١	١-٦	٣	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٣٠٢٤
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١	١-٦	٣	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٣٠٢٤
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١	١٠	١-٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٣٠٢٥
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١	١٠	١-٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٣٠٢٥

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب٧)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٣٤	٣	١-٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، لوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س	٣٠٢٥
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١، ٢٧٤	١٤		١-٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي	٣٠٢٦
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١، ٢٧٤	٢٤		١-٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي	٣٠٢٦
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٣٤		١-٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي	٣٠٢٦
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١، ٢٧٤	١٤		١-٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، صلب، سمي	٣٠٢٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١، ٢٧٤	٢٤		١-٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، صلب، سمي	٣٠٢٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٣٤		١-٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، صلب، سمي	٣٠٢٧
			P801	E0	٢ كغم	٢٩٥، ٣٠٤			٨	مراكم كهربائية (بطاريات) جافة، تحوي هيدروكسيد بوتاسيوم، صلب	٣٠٢٨
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	١٥٣	١٤		١-٦	مبيد آفات بفوسفيد الألومنيوم	٣٠٤٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٣	مركباتان سيكلوهكسيل	٣٠٥٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٨	٢-٢ (٢-أمينوايثوكسي) إيثانول	٣٠٥٥
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٥		٣	ع - هبتالدهيد	٣٠٥٦
TP21	T50		P200	E0	صفر		٢٤	٨	٣-٢	كلوريد ثلاثي فلوروأستيل	٣٠٥٧
			P300	E0	صفر		٢٤		٣	نتروغلسرين، محلول كحولي، تزيد فيه نسبة النتروغلسرين على ١٪ ولا تتجاوز ٥٪	٣٠٦٤
TP1	T4	PP2	P001 IBC02	E2	٥ لتر	١٤٦	٢٤		٣	مشروبات كحولية، تزيد فيها نسبة الكحول الحجمية على ٧٠٪	٣٠٦٥
TP1	T2	PP2	P001 IBC03	E1	٥ لتر	١٤٤، ١٤٥، ٢٤٧	٣٥		٣	مشروبات كحولية، تزيد فيها نسبة الكحول الحجمية على ٢٤٪ ولكنها لا تتجاوز ٧٠٪	٣٠٦٥
TP2 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	١٦٣	٢٤		٨	طلاء (بما في ذلك الطلاء واللاكيه، والمنيما، والأصباغ، والشميلاك، والورنيش، ومواد التلميع، واللياسة السائلة، وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٣٠٦٦
TP1 TP29	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	١٦٣، ٢٢٣	٣٥		٨	طلاء (بما في ذلك الطلاء واللاكيه، والمنيما، والأصباغ، والشميلاك، والورنيش، ومواد التلميع، واللياسة السائلة، وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٣٠٦٦

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(أ) (٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان وأكسيد الأثيلين، مختلط لا تتجاوز فيها نسبة أكسيد الأثيلين ١٢,٥٪	٣٠٧٠
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٢٠	٣	١-٦	مركبتان سائل، سمي، هوب، غ م أ	٣٠٧١
			P905	E0	صفر	٢٩٦			٩	أدوات إنقاذ غير ذاتية الانفاخ تحتوي على سلع خطرة كمعدات بيريدين الفانيل، مثبت	٣٠٧٢
TP2 TP13	T7		P001 IBC01	E4	١٠٠ مل		٢٠	٨,٣	١-٦		٣٠٧٣
TP33	T1 BK2	PP12 B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٧٤ ٣٣١ ٣٣٥	٣٠		٩	مواد خطرة على البيئة، صلبة، غ م أ	٣٠٧٧
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		٢٠		٣-٤	سيزيوم، حراطة أو مسحوق حبيبي	٣٠٧٨
TP2 TP13 TP37	T14		P602	E0	صفر	٣٥٤	١٠	٣	٦-١	ميثاكريلونتريل، مثبت	٣٠٧٩
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٢٠	٣	١-٦	أيسو سيانات، سمية، هوية، غ م أ أو محلول أيسو سيانات، سمي، هوب غ م أ	٣٠٨٠
TP1 TP29	T4	PP1	P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٧٤ ٣٣١ ٣٣٥	٣٠		٩	مواد خطرة على البيئة، سائلة، غ م أ	٣٠٨٢
			P200	E0	صفر			١-٥	٣-٢	فلوريد فوق كلوريل	٣٠٨٣
TP33	T6		P002	E0	صفر	٢٧٤	١٠	١-٥	٨	مواد صلبة أكالة، مؤكسدة، غ م أ	٣٠٨٤
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم	٢٧٤	٢٠	١-٥	٨	مواد صلبة أكالة، مؤكسدة، غ م أ	٣٠٨٤
			P503	E0	صفر	٢٧٤	١٠	٨	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، أكالة، غ م أ	٣٠٨٥
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم	٢٧٤	٢٠	٨	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، أكالة، غ م أ	٣٠٨٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠	٨	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، أكالة، غ م أ	٣٠٨٥
TP33	T6		P002	E5	صفر	٢٧٤	١٠	١-٥	١-٦	مواد صلبة سمية، مؤكسدة، غ م أ	٣٠٨٦
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	٢٠	١-٥	١-٦	مواد صلبة سمية، مؤكسدة، غ م أ	٣٠٨٦
			P503	E0	صفر	٢٧٤	١٠	١-٦	١-٥	مواد صلبة، مؤكسدة، سمية، غ م أ	٣٠٨٧
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم	٢٧٤	٢٠	١-٦	١-٥	مواد صلبة، مؤكسدة، سمية، غ م أ	٣٠٨٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠	١-٦	١-٥	مواد صلبة، مؤكسدة، سمية، غ م أ	٣٠٨٧
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر	٢٧٤	٢٠		٢-٤	مواد ذاتية التسخين، صلبة، عضوية غ م أ	٣٠٨٨

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(٧)٤	(٦)٣	(٥)٢-١	(٤)٠-٢	(٣)٠-٢	(٢)٣-١	(١)
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٢٢٣ ٢٧٤	٣	٠-٢	٠-٢	مواد ذاتية التسخين، صلبة، عضوية غ م أ	٣٠٨٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	٣	٠-٢	٠-٢	مواد ذاتية التسخين، صلبة، عضوية غ م أ	٣٠٨٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٢٣	٣	٠-٢	٠-٢	فلزات مساحيق هوبية غ م أ	٣٠٨٩
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كغم	٢٢٣	٣	٠-٢	٠-٢	فلزات مساحيق هوبية غ م أ	٣٠٨٩
			P903	E0	صفر	١٨٨ ٢٣٠ ٣١٠	٣	٠-٢	٩	بطاريات (مراكم كهربائية) من فلز الليثيوم (بما في ذلك بطاريات (مراكم كهربائية) من فلز الليثيوم)	٣٠٩٠
			P903	E0	صفر	١٨٨ ٢٣٠	٣	٠-٢	٩	بطاريات (مراكم كهربائية) من فلز الليثيوم محتواة في معدات أو بطاريات من فلز الليثيوم معبأة مع معدات	٣٠٩١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣	٠-٢	٣	١-ميثوكسي ٢-بروبانول	٣٠٩٢
			P001	E0	صفر	٢٧٤	١	١-٥	٨	سوائل أكالة، مؤكسدة، غ م أ	٣٠٩٣
			P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢	١-٥	٨	سوائل أكالة، مؤكسدة، غ م أ	٣٠٩٣
			P001	E0	صفر	٢٧٤	١	٣-٤	٨	سوائل أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣٠٩٤
			P001	E2	١ لتر	٢٧٤	٢	٣-٤	٨	سوائل أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣٠٩٤
TP33	T6		P002	E0	صفر	٢٧٤	١	٢-٤	٨	مواد صلبة أكالة ذاتية التسخين، غ م أ	٣٠٩٥
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم	٢٧٤	٢	٢-٤	٨	مواد صلبة أكالة ذاتية التسخين، غ م أ	٣٠٩٥
TP33	T6		P002	E0	صفر	٢٧٤	١	٣-٤	٨	مواد صلبة أكالة تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣٠٩٦
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم	٢٧٤	٢	٣-٤	٨	مواد صلبة أكالة تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣٠٩٦
			P099	E2	١ كغم	٢٧٤	٢	١-٥	١-٤	مواد صلبة هوبية غ م أ	٣٠٩٧
TP33	T1		P099	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣	١-٥	١-٤	مواد صلبة هوبية غ م أ	٣٠٩٧
			P502	E0	صفر	٢٧٤	١	٨	١-٥	سوائل مؤكسدة، أكالة، غ م أ	٣٠٩٨
			P504 IBC01	E2	١ لتر	٢٧٤	٢	٨	١-٥	سوائل مؤكسدة، أكالة، غ م أ	٣٠٩٨
			P504 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣	٨	١-٥	سوائل مؤكسدة، أكالة، غ م أ	٣٠٩٨
			P502	E0	صفر	٢٧٤	١	١-٦	١-٥	سوائل مؤكسدة، سمية، غ م أ	٣٠٩٩
			P504 IBC01	E2	١ لتر	٢٧٤	٢	١-٦	١-٥	سوائل مؤكسدة، سمية، غ م أ	٣٠٩٩
			P504 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣	١-٦	١-٥	سوائل مؤكسدة، سمية، غ م أ	٣٠٩٩
			P099	E0	صفر	٢٧٤	١	٢-٤	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٠٠
			P099	E2	صفر	٢٧٤	٢	٢-٤	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٠٠

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة							
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٢-١-٣	
			P520	E0	٢٥ مل	١٢٢ ١٨١ ١٩٥ ٢٧٤ ٣٢٣		٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع باء، سائل	٣١٠١
			P520	E0	١٠٠ غ	١٢٢ ١٨١ ١٩٥ ٢٧٤ ٣٢٣		٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع باء، صلب	٣١٠٢
			P520	E0	٢٥ مل	١٢٢ ١٩٥ ٢٧٤ ٣٢٣		٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع جيم، سائل	٣١٠٣
			P520	E0	١٠٠ غ	١٢٢ ١٩٥ ٢٧٤ ٣٢٣		٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع جيم، صلب	٣١٠٤
			P520	E0	١٢٥ مل	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣		٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، سائل	٣١٠٥
			P520	E0	٥٠٠ غ	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣		٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، صلب	٣١٠٦
			P520	E0	١٢٥ مل	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣		٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، سائل	٣١٠٧
			P520	E0	٥٠٠ غ	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣		٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، صلب	٣١٠٨
	T23		P520 IBC520	E0	١٢٥ مل	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣		٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، سائل	٣١٠٩
TP33	T23		P520 IBC520	E0	٥٠٠ غ	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣		٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، صلب	٣١١٠
			P520	E0	صفر	١٢٢ ١٨١ ١٩٥ ٢٧٤ ٣٢٣		٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع باء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١١
			P520	E0	صفر	١٢٢ ١٨١ ١٩٥ ٢٧٤ ٣٢٣		٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع باء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٢
			P520	E0	صفر	١٢٢ ١٩٥ ٢٧٤ ٣٢٣		٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع جيم، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٣
			P520	E0	صفر	١٢٢ ١٩٥ ٢٧٤ ٣٢٣		٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع جيم، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٤
			P520	E0	صفر	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣		٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٥
			P520	E0	صفر	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣		٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٦
			P520	E0	صفر	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣		٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٧

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ)٧	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P520	E0	صفر	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقي عضوي، النوع هاء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٨
	T23		P520 IBC520	E0	صفر	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقي عضوي، النوع واو، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٩
TP33	T23		P520 IBC520	E0	صفر	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقي عضوي، النوع واو، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١٢٠
			P099	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٣-٤	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣١٢١
			P099	E2	١ كغم	٢٧٤	'٢'	٣-٤	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣١٢١
			P001	E5	صفر	٢٧٤ ٣١٥	'١'	١-٥	١-٦	سوائل سمية مؤكسدة، غ م أ	٣١٢٢
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'	١-٥	١-٦	سوائل سمية مؤكسدة، غ م أ	٣١٢٢
			P099	E5	صفر	٢٧٤ ٣١٥	'١'	٣-٤	١-٦	سوائل سمية تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣١٢٣
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'	٣-٤	١-٦	سوائل سمية تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣١٢٣
TP33	T6		P002	E5	صفر	٢٧٤	'١'	٢-٤	١-٦	مواد صلبة سمية، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٢٤
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E4	صفر	٢٧٤	'٢'	٢-٤	١-٦	مواد صلبة سمية، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٢٤
TP33	T6		P099	E5	صفر	٢٧٤	'١'	٣-٤	١-٦	مواد صلبة سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣١٢٥
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'	٣-٤	١-٦	مواد صلبة سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣١٢٥
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	صفر	٢٧٤	'٢'	٨	٢-٤	مواد صلبة، أكالة، عضوية، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٢٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٨	٢-٤	مواد صلبة، أكالة، عضوية، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٢٦
TP33	T3		P099	E2	صفر	٢٧٤	'٢'	١-٥	٢-٤	مواد صلبة، ذاتية التسخين، مؤكسدة، غ م أ	٣١٢٧
TP33	T1		P099	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٥	٢-٤	مواد صلبة، ذاتية التسخين، مؤكسدة، غ م أ	٣١٢٧
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	صفر	٢٧٤	'٢'	١-٦	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، سمية، عضوية، غ م أ	٣١٢٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، سمية، عضوية، غ م أ	٣١٢٨
TP2 TP7	T14		P402	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٨	٣-٤	سوائل تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣١٢٩
TP2	T11		P402 IBC01	E2	٥٠٠ مل	٢٧٤	'٢'	٨	٣-٤	سوائل تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣١٢٩
TP1	T7		P001 IBC02	E1	١ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٨	٣-٤	سوائل تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣١٢٩
			P402	E0	صفر	٢٧٤	'١'	١-٦	٣-٤	سوائل تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣١٣٠
			P402 IBC01	E2	٥٠٠ مل	٢٧٤	'٢'	١-٦	٣-٤	سوائل تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣١٣٠
			P001 IBC02	E1	١ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	٣-٤	سوائل تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣١٣٠

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	تجهيزات النقل	الأحكام الخاصة	تجهيزات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP7 TP33	T9		P403	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٨	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣١٣١
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'	٨	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣١٣١
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	١ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٨	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣١٣١
			P403 IBC99	E0	صفر	٢٧٤	'١'	١-٤	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، هوية، غ م أ	٣١٣٢
TP33	T3		P410 IBC04	E2	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'	١-٤	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، هوية، غ م أ	٣١٣٢
TP33	T1		P410 IBC06	E1	١ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٤	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، هوية، غ م أ	٣١٣٢
			P099	E2	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'	١-٥	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، مؤكسدة، غ م أ	٣١٣٣
			P099	E1	١ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٥	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، مؤكسدة، غ م أ	٣١٣٣
			P403	E0	صفر	٢٧٤	'١'	١-٦	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣١٣٤
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'	١-٦	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣١٣٤
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	١ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣١٣٤
			P403	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٢-٤	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٣٥
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	صفر	٢٧٤	'٢'	٢-٤	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٣٥
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٢-٤	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٣٥
TP5	T75		P203	E1	١٢٠ مل				٢-٢	ثلاثي فلوروميثان، سائل مبرد	٣١٣٦
			P099	E0	صفر	٢٧٤	'١'	١-٤	١-٥	مواد صلبة، مؤكسدة، هوية، غ م أ	٣١٣٧
TP5	T75		P203	E0	صفر				١-٢	إثيلين وأستيلين وبروبيلين، مخاليط سائلة مبردة، تحتوي على إيثيلين بنسبة لا تقل عن ٧١,٥٪ وأستيلين بنسبة لا تزيد على ٢٢,٥٪ وبروبيلين بنسبة لا تزيد على ٦٪	٣١٣٨
			P502	E0	صفر	٢٧٤	'١'		١-٥	سائل مؤكسد، غ م أ	٣١٣٩
			P504 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'		١-٥	سائل مؤكسد، غ م أ	٣١٣٩
			P504 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٥	سائل مؤكسد، غ م أ	٣١٣٩
			P001	E5	صفر	٤٣ ٢٧٤	'١'		١-٦	قلويدات، سائلة، غ م أ أو أملاح قلويدات، سائلة، غ م أ	٣١٤٠
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٤٣ ٢٧٤	'٢'		١-٦	قلويدات، سائلة، غ م أ أو أملاح قلويدات، سائلة، غ م أ	٣١٤٠
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	قلويدات، سائلة، غ م أ أو أملاح قلويدات، سائلة، غ م أ	٣١٤٠

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة							
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٤٥ ٢٧٤	٣٠		١-٦	٣١٤١ مركبات الأنتيمون، غير عضوية، سائلة، غ م أ
			P001	E5	صفر	٢٧٤	١٠		١-٦	٣١٤٢ مطهرات سائلة، سميّة، غ م أ
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٢٠		١-٦	٣١٤٢ مطهرات سائلة، سميّة، غ م أ
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		١-٦	٣١٤٢ مطهرات سائلة، سميّة، غ م أ
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	١٠		١-٦	٣١٤٣ أصباغ صلبة، سميّة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، سميّة، غ م أ
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	٢٠		١-٦	٣١٤٣ أصباغ صلبة، سميّة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، سميّة، غ م أ
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		١-٦	٣١٤٣ أصباغ صلبة، سميّة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، سميّة، غ م أ
			P001	E5	صفر	٤٣ ٢٧٤	١٠		١-٦	٣١٤٤ مركبات النيكوتين، سائلة، غ م أ أو مستحضرات النيكوتين، سائلة، غ م أ
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٤٣ ٢٧٤	٢٠		١-٦	٣١٤٤ مركبات النيكوتين، سائلة، غ م أ أو مستحضرات النيكوتين، سائلة، غ م أ
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		١-٦	٣١٤٤ مركبات النيكوتين، سائلة، غ م أ أو مستحضرات النيكوتين، سائلة، غ م أ
TP2	T14		P001	E0	صفر		١٠		٨	٣١٤٥ فينول ألكيل، سائل، غ م أ (بما في ذلك المركبات المشاكلة من ك ٢ إلى ك ١٢)
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	٣١٤٥ فينول ألكيل، سائل، غ م أ (بما في ذلك المركبات المشاكلة من ك ٢ إلى ك ١٢)
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٨	٣١٤٥ فينول ألكيل، سائل، غ م أ (بما في ذلك المركبات المشاكلة من ك ٢ إلى ك ١٢)
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٤٣ ٢٧٤	١٠		١-٦	٣١٤٦ مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣ ٢٧٤	٢٠		١-٦	٣١٤٦ مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		١-٦	٣١٤٦ مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E0	صفر	٢٧٤	١٠		٨	٣١٤٧ أصباغ صلبة، أكالة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، أكالة، غ م أ
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٧٤	٢٠		٨	٣١٤٧ أصباغ صلبة، أكالة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، أكالة، غ م أ
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		٨	٣١٤٧ أصباغ صلبة، أكالة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، أكالة، غ م أ
TP2 TP7	T9		P402	E0	صفر	٢٧٤	١٠		٣-٤	٣١٤٨ سائل يتفاعل مع الماء، غ م أ

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2	T7		P402 IBC01	E2	٥٠٠ مل	٢٧٤	'٢'		٣-٤	سائل يتفاعل مع الماء، غ م أ	٣١٤٨
TP1	T7		P001 IBC02	E1	١ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٣-٤	سائل يتفاعل مع الماء، غ م أ	٣١٤٨
TP2 TP6 TP24	T7	PP10 B5	P504 IBC02	E2	١ لتر	١٩٦	'٢'	٨	١-٥	فوق أكسيد الهيدروجين وحمض فوق أكسيد الخليك، مخلوط مع حمض (أحماض) وماء ونسبة لا تزيد على ٥٪ من حمض فوق أكسيد الخليك، مثبت	٣١٤٩
			P003	E0	صفر				١-٢	أجهزة صغيرة تعمل بغاز هيدروكربوني، أو عبوات مملوءة من غازات هيدروكربونية للأجهزة الصغيرة، مع نبطة إطلاق	٣١٥٠
			P906 IBC02	E2	١ لتر	٢٠٣ ٣٠٥	'٢'		٩	ثنائي فينيل متعدد النهاجن، سائل، أو ثلاثي فينيل متعدد النهاجن، سائل	٣١٥١
TP33	T3	B2, B4	P906 IBC08	E2	١ كغم	٢٠٣ ٣٠٥	'٢'		٩	ثنائي فينيل متعدد النهاجن، صلب، أو ثلاثي فينيل متعدد النهاجن، صلب	٣١٥٢
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	فوق فلورو (إثير مثيل فاينيل)	٣١٥٣
			P200	E0	صفر				١-٢	فوق فلورو (إثير أثيل فاينيل)	٣١٥٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣	'٢'		١-٦	حماسي كلوروفينول	٣١٥٥
			P200	E0	صفر	٢٧٤		١-٥	٢-٢	غاز مضغوط، مؤكسد، غ م أ	٣١٥٦
			P200	E0	صفر	٢٧٤		١-٥	٢-٢	غاز مسيل، مؤكسد، غ م أ	٣١٥٧
TP5	T75		P203	E1	١٢٠ مل	٢٧٤			٢-٢	غاز، سائل مبرد، غ م أ	٣١٥٨
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	١، ١، ٢- رباعي فلورو إيثان (غاز تيريد R 134a)	٣١٥٩
			P200	E0	صفر	٢٧٤		١-٢	٣-٢	غاز مسيل، سمي، هوب، غ م أ	٣١٦٠
	T50		P200	E0	صفر	٢٧٤		١-٢	٣-٢	غاز مسيل، هوب، غ م أ	٣١٦١
			P200	E0	صفر	٢٧٤		٣-٢	٣-٢	غاز مسيل، سمي، غ م أ	٣١٦٢
	T50		P200	E1	١٢٠ مل	٢٧٤			٢-٢	غاز مسيل، غ م أ	٣١٦٣
			P003	E0	١٢٠ مل	٢٨٣			٢-٢	سلب مضغوطة بالفواء أو هيدرولية (تحتوي على غاز غير هوب)	٣١٦٤
			P301	E0	صفر		'١'	٨، ١-٦	٣	صهريج وقود لوحدة القدرة الهيدرولية تحركات الطائرات (يحتوي على خليط هيدرازين لا مائي وميثيل هيدرازين) (وقود M86)	٣١٦٥
			NONE	E0	صفر	١٠٦ ٣١٢ ٣٢٦			٩	محركات الاحتراق الداخلي، أو محركات أو خلايا وقودية، تعمل بالغازات اللهبوية أو محركات، خلايا وقودية تعمل بالسوائل اللهبوية أو مركبات، خلايا وقودية تعمل بالغازات اللهبوية أو مركبات، خلايا وقودية تعمل بالسوائل اللهبوية	٣١٦٦
			P201	E0	صفر	٢٠٩			١-٢	غاز عينات، غير مضغوطة، هوية، غ م أ، في شكل خلاف السائل المبرد	٣١٦٧
			P201	E0	صفر	٢٠٩		١-٢	٣-٢	غاز عينات، غير مضغوطة، سمية هوية، غ م أ، في شكل خلاف السائل المبرد	٣١٦٨

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P201	E0	صفر	٢٠٩		٣-٢	غاز عينات، غير مضغوطة، سمية، غ م أ، في شكل خلاف السائل المراد	٣١٦٩	
TP33	T3 BK1 BK2	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ	٢٤٤	٢	٣-٤	نواتج ثانوية لصهر الألومنيوم أو نواتج ثانوية لإعادة صهر الألومنيوم	٣١٧٠	
TP33	T1 BK1 BK2	B4	P002 IBC08	E1	١ كغم	٢٢٣ ٢٤٤	٣	٣-٤	نواتج ثانوية لصهر الألومنيوم أو نواتج ثانوية لإعادة صهر الألومنيوم	٣١٧٠	
			NONE	E0	صفر	١٠٦ ٢٤٠		٩	مركبة تعمل بالبطارية أو جهاز يعمل بالبطارية	٣١٧١	
			P001	E5	صفر	٢١٠ ٢٧٤	١	١-٦	تكسينات مستخلصة من مصادر حيية، سائلة، غ م أ	٣١٧٢	
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢١٠ ٢٧٤	٢	١-٦	تكسينات مستخلصة من مصادر حيية، سائلة، غ م أ	٣١٧٢	
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢١٠ ٢٢٣ ٢٧٤	٣	١-٦	تكسينات مستخلصة من مصادر حيية، سائلة، غ م أ	٣١٧٢	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر		٣	٢-٤	ثاني كبريتيد التيتانيوم	٣١٧٤	
TP33	T3 BK1 BK2	PP9 B2	P002 IBC06	E2	١ كغم	٢١٦ ٢٧٤	٢	١-٤	مواد صلبة تحتوي على سائل هوب، غ م أ	٣١٧٥	
TP3 TP26	T3			E0	صفر	٢٧٤	٢	١-٤	مواد صلبة هوبية، عضوية، منصهرة، غ م أ	٣١٧٦	
TP3 TP26	T1		IBC01	E0	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	٣	١-٤	مواد صلبة هوبية، عضوية، منصهرة، غ م أ	٣١٧٦	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٧٤	٢	١-٤	مواد صلبة هوبية، غير عضوية، سمية، غ م أ	٣١٧٨	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣	١-٤	مواد صلبة هوبية، غير عضوية، سمية، غ م أ	٣١٧٨	
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم	٢٧٤	٢	١-٦ ١-٤	مواد صلبة هوبية، غير عضوية، سمية، غ م أ	٣١٧٩	
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣	١-٦ ١-٤	مواد صلبة هوبية، غير عضوية، سمية، غ م أ	٣١٧٩	
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم	٢٧٤	٢	٨ ١-٤	مواد صلبة هوبية، غير عضوية، أكالة، غ م أ	٣١٨٠	
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣	٨ ١-٤	مواد صلبة هوبية، غير عضوية، أكالة، غ م أ	٣١٨٠	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٧٤	٢	١-٤	أملاح فلزية لمركبات عضوية، هوبية، غ م أ	٣١٨١	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣	١-٤	أملاح فلزية لمركبات عضوية، هوبية، غ م أ	٣١٨١	
TP33	T3	PP40	P410 IBC04	E2	١ كغم	٢٧٤	٢	١-٤	هيدريد فلزي، هوب غ م أ	٣١٨٢	
TP33	T1		P002 IBC04	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣	١-٤	هيدريد فلزي، هوب غ م أ	٣١٨٢	

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ)٧	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
			P001 IBC02	E2	صفر	٢٧٤	٢		٢-٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، غم أ	٣١٨٣
			P001 IBC02	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		٢-٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، غم أ	٣١٨٣
			P402 IBC02	E2	صفر	٢٧٤	٢	١-٦	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، سمى، غم أ	٣١٨٤
			P001 IBC02	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	٣	١-٦	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، سمى، غم أ	٣١٨٤
			P402 IBC02	E2	صفر	٢٧٤	٢	٨	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، أكل، غم أ	٣١٨٥
			P001 IBC02	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	٣	٨	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، أكل، غم أ	٣١٨٥
			P001 IBC02	E2	صفر	٢٧٤	٢		٢-٤	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، غم أ	٣١٨٦
			P001 IBC02	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		٢-٤	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، غم أ	٣١٨٦
			P402 IBC02	E2	صفر	٢٧٤	٢	١-٦	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، سمى، غم أ	٣١٨٧
			P001 IBC02	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	٣	١-٦	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، سمى، غم أ	٣١٨٧
			P402 IBC02	E2	صفر	٢٧٤	٢	٨	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، أكل، غم أ	٣١٨٨
			P001 IBC02	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	٣	٨	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، أكل، غم أ	٣١٨٨
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر	٢٧٤	٢		٢-٤	مساحيق فلزية ذاتية التسخين، غم أ	٣١٨٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		٢-٤	مساحيق فلزية ذاتية التسخين، غم أ	٣١٨٩
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر	٢٧٤	٢		٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، غم أ	٣١٩٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، غم أ	٣١٩٠
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	صفر	٢٧٤	٢	١-٦	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، سمية، غم أ	٣١٩١
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	٣	١-٦	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، سمية، غم أ	٣١٩١
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	صفر	٢٧٤	٢	٨	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، أكالة، غم أ	٣١٩٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	٣	٨	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، أكالة، غم أ	٣١٩٢
			P400	E0	صفر	٢٧٤	١		٢-٤	سائل يشتعل بمس الهواء، غير عضوي، غم أ	٣١٩٤
TP7 TP33	T21		P404	E0	صفر	٢٧٤	١		٢-٤	مواد صلبة تشتعل بمس الهواء، غير عضوية، غم أ	٣٢٠٠
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر	١٨٣ ٢٧٤	٢		٢-٤	أملاح كحولات الفلزات الأرضية القلوية، غم أ	٣٢٠٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	١٨٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		٢-٤	أملاح كحولات الفلزات الأرضية القلوية، غم أ	٣٢٠٥

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	صفر	١٨٢ ٢٧٤	'٢'	٨	٢-٤	أملاح كحولات الفلزات القلوية، ذاتية التسخين، أكالة، غ م أ	٣٢٠٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	صفر	١٨٢ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٨	٢-٤	أملاح كحولات الفلزات القلوية، ذاتية التسخين، أكالة، غ م أ	٣٢٠٦
			P403 IBC99	E0	صفر	٢٧٤	'١'		٣-٤	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣٢٠٨
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'		٣-٤	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣٢٠٨
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	١ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٣-٤	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣٢٠٨
			P403	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٢-٤	٣-٤	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣٢٠٩
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	صفر	٢٧٤	'٢'	٢-٤	٣-٤	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣٢٠٩
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٢-٤	٣-٤	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣٢٠٩
TP1	T4		P504 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤ ٣٥١	'٢'		١-٥	أملاح كلورات، غير عضوية، محاليل، مائية غ م أ	٣٢١٠
TP1	T4		P504 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤ ٣٥١	'٣'		١-٥	أملاح كلورات، غير عضوية، محاليل، مائية غ م أ	٣٢١٠
TP1	T4		P504 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		١-٥	فوق كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١١
TP1	T4		P504 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٥	فوق كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٧٤ ٣٤٩	'٢'		١-٥	أملاح هيبوكلوريت، غير عضوية، غ م أ	٣٢١٢
TP1	T4		P504 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤ ٣٥٠	'٢'		١-٥	برومات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١٣
TP1	T4		P504 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤ ٣٥٠	'٣'		١-٥	برومات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١٣
TP1	T4		P504 IBC02	E2	١ لتر	٢٠٦ ٢٧٤ ٣٥٣	'٢'		١-٥	برمنغنات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'		١-٥	فوق كبريتات، غير عضوية، غ م أ	٣٢١٥
TP1 TP29	T4		P504 IBC02	E1	٥ لتر		'٣'		١-٥	فوق كبريتات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١٦
TP1	T4		P504 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٠	'٢'		١-٥	نترات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١٨
TP1	T4		P504 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٠	'٣'		١-٥	نترات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١٨
TP1	T4		P504 IBC01	E2	١ لتر	١٠٣ ٢٧٤	'٢'		١-٥	أملاح نترت، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١٩
TP1	T4		P504 IBC02	E1	٥ لتر	١٠٣ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٥	أملاح نترت، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١٩
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	خاسي فلوروايثان (غلاز تيريد R.125)	٣٢٢٠

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
		PP21	P520	E0	٢٥ مل	١٨١ ٢٧٤			١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع باء	٣٢٢١
		PP21	P520	E0	١٠٠ غ	١٨١ ٢٧٤			١-٤	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع باء	٣٢٢٢
		PP21	P520	E0	٢٥ مل	٢٧٤			١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم	٣٢٢٣
		PP21	P520	E0	١٠٠ غ	٢٧٤			١-٤	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم	٣٢٢٤
			P520	E0	١٢٥ مل	٢٧٤			١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع دال	٣٢٢٥
			P520	E0	٥٠٠ غ	٢٧٤			١-٤	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال	٣٢٢٦
			P520	E0	١٢٥ مل	٢٧٤			١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء، غير محددة الشكل	٣٢٢٧
			P520	E0	٥٠٠ غ	٢٧٤			١-٤	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء	٣٢٢٨
	T23		P520 IBC99	E0	١٢٥ مل	٢٧٤			١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع واو	٣٢٢٩
	T23		P520 IBC99	E0	٥٠٠ غ	٢٧٤			١-٤	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو	٣٢٣٠
		PP21	P520	E0	صفر	١٨١ ١٩٤ ٢٧٤			١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣١
		PP21	P520	E0	صفر	١٨١ ١٩٤ ٢٧٤			١-٤	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٢
		PP21	P520	E0	صفر	١٩٤ ٢٧٤			١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٣
		PP21	P520	E0	صفر	١٩٤ ٢٧٤			١-٤	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٤
			P520	E0	صفر	١٩٤ ٢٧٤			١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٥
			P520	E0	صفر	١٩٤ ٢٧٤			١-٤	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٦
			P520	E0	صفر	١٩٤ ٢٧٤			١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٧
			P520	E0	صفر	١٩٤ ٢٧٤			١-٤	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٨
	T23		P520	E0	صفر	١٩٤ ٢٧٤			١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع واو، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٩
	T23		P520	E0	صفر	١٩٤ ٢٧٤			١-٤	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٤٠
		PP22 B3	P520 IBC08	E1	٥ كغم	٢٤٦	٣٠		١-٤	٢- برومو - ٢- نتروبروسان - ١,٣- ديول	٣٢٤١
TP33	T3		P409	E2	١ كغم	٢١٥	٢٠		١-٤	أزوثنائي كربوناميد	٣٢٤٢

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T2 BK1 BK2	PP9	P002 IBC02	E4	٥٠٠ غ	٢١٧ ٢٧٤	'٢'		١-٦	مواد صلبة تحتوي على سوائل سميّة، غ م أ	٣٢٤٣
TP33	T3 BK1 BK2	PP9	P002 IBC05	E2	١ كغم	٢١٨ ٢٧٤	'٢'		٨	مواد صلبة تحتوي على سوائل أكالة، غ م أ	٣٢٤٤
			P904 IBC99	E0	صفر	٢١٩			٩	كاننات دقيقة معدلة جينيا أو كاننات معدلة جينيا	٣٢٤٥
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٨	١-٦	كلوريد ميثان سلفونيل	٣٢٤٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٣٥٤	'٢'		١-٥	فوق أكسوبرات الصوديوم، لا مائية	٣٢٤٧
			P001	E2	١ لتر	٢٢٠ ٢٢١	'٢'	١-٦	٣	أدوية، سائلة، هوية، سميّة، غ م أ	٣٢٤٨
			P001	E1	٥ لتر	٢٢٠ ٢٢١ ٢٢٣	'٣'	١-٦	٣	أدوية، سائلة، هوية، سميّة، غ م أ	٣٢٤٨
TP33	T3		P002	E4	٥٠٠ غ	٢٢١	'٢'		١-٦	أدوية، صلبة، سميّة، غ م أ	٣٢٤٩
TP33	T1		P002	E1	٥ كغم	٢٢١ ٢٢٣	'٣'		١-٦	أدوية، صلبة، سميّة، غ م أ	٣٢٤٩
TP3 TP28	T7		NONE	E0	صفر		'٢'	٨	١-٦	حمض كلوروكليك، منصهر	٣٢٥٠
			P409	E1	٥ كغم	١٣٢ ٢٢٦	'٣'		١-٤	أول نترات - ٥ أيسوسورييد	٣٢٥١
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	ثنائي فلوروميثان (غاز تيريد R.32)	٣٢٥٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'		٨	ثالث أكسو سليكات ثنائي الصوديوم	٣٢٥٣
TP2 TP7	T21		P400	E0	صفر		'١'		٢-٤	فوسفان ثلاثي بوتيل	٣٢٥٤
			P099	E0	صفر		'١'	٨	٢-٤	هيوكلوريت بوتيل ثلاثي	٣٢٥٥
TP3 TP29	T3		P099 IBC01	E0	صفر	٢٧٤	'٣'		٣	سائل مرتفع الحرارة، لظوب، غ م أ، نقطة اشتعاله تتجاوز ٩٠°س، عند أو فوق نقطة اشتعاله	٣٢٥٦
TP3 TP29	T3		P099 IBC01	E0	صفر	٢٣٢ ٢٧٤	'٣'		٩	سائل مرتفع الحرارة، غ م أ، عند أو فوق درجة حرارة ١٠٠°س ودون نقطة اشتعاله (بما في ذلك الفلزات المصهورة والأصلاح المصهورة، الخ)	٣٢٥٧
			P099	E0	صفر	٢٣٢ ٢٧٤	'٣'		٩	مادة صلبة مرتفعة الحرارة، غ م أ، عند أو فوق درجة حرارة ٢٤٠°س	٣٢٥٨
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E0	صفر	٢٧٤	'١'		٨	أمين، صلب أكال، غ م أ أو أمين متعدد، صلب، أكال غ م أ	٣٢٥٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٧٤	'٢'		٨	أمين، صلب أكال، غ م أ أو أمين متعدد، صلب، أكال غ م أ	٣٢٥٩

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(٧)٤	(٦)٣	(٥)٢-٣	(٤)٠-٢	(٣)٠-٢	(٢)٢-١-٣	(١)
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	٠-٢	٠-٢		
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣		٨	أمين، صلب أكال، غ م أ أو أمين متعدد، صلب، أكال غ م أ	٣٢٥٩
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E0	صفر	٢٧٤	١٠		٨	مادة صلبة أكالة، غير عضوية، حمضية، غ م أ	٣٢٦٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٧٤	٢٠		٨	مادة صلبة أكالة، غير عضوية، حمضية، غ م أ	٣٢٦٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		٨	مادة صلبة أكالة، غير عضوية، حمضية، غ م أ	٣٢٦٠
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E0	صفر	٢٧٤	١٠		٨	مادة صلبة، عضوية، أكالة، حمضية، غ م أ	٣٢٦١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٧٤	٢٠		٨	مادة صلبة، عضوية، أكالة، حمضية، غ م أ	٣٢٦١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		٨	مادة صلبة، عضوية، أكالة، حمضية، غ م أ	٣٢٦١
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E0	صفر	٢٧٤	١٠		٨	مادة صلبة، غير عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٣٢٦٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٧٤	٢٠		٨	مادة صلبة، غير عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٣٢٦٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		٨	مادة صلبة، غير عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٣٢٦٢
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E0	صفر	٢٧٤	١٠		٨	مادة صلبة، عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٣٢٦٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٧٤	٢٠		٨	مادة صلبة، عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٣٢٦٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		٨	مادة صلبة، عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٣٢٦٣
TP2 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١٠		٨	سائل، غير عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٣٢٦٤
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢٠		٨	سائل، غير عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٣٢٦٤
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		٨	سائل، غير عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٣٢٦٤
TP2 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١٠		٨	سائل غير عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٣٢٦٥
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢٠		٨	سائل عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٣٢٦٥
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		٨	سائل عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٣٢٦٥
TP2 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١٠		٨	سائل غير عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ	٣٢٦٦
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢٠		٨	سائل غير عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ	٣٢٦٦

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) ٥	(أ) ٤	(٦) ٣	(٥) -٠-٢ ٣-١	(٤) ٠-٢	(٣) ٠-٢	(٢) ٢-١-٣	(١)
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		٨	سائل غير عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ	٣٢٦٦
TP2 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١		٨	سائل عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ	٣٢٦٧
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢		٨	سائل عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ	٣٢٦٧
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		٨	سائل عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ	٣٢٦٧
			P902 LP902	E0	صفر	٢٨٠ ٢٨٩	٣		٩	أدوات نفخ هوائية، وسائد هوائية، نارية، أو وحدات وسائد هوائية، نارية، أو سحابات أحزمة المقاعد، نارية	٣٢٦٨
			P302	E0	٥ لتر	٢٣٦ ٣٤٠	٢		٣	حقيبة راتنج البولي إستر	٣٢٦٩
			P302	E0	٥ لتر	٢٣٦ ٣٤٠	٣		٣	حقيبة راتنج البولي إستر	٣٢٦٩
			P411	E2	١ كغم	٢٣٧ ٢٨٦	٢		١-٤	مرشحات غشائية من التترو سليولوز لا تزيد فيها نسبة التتروجين الجاف على ١٢,٦٪	٣٢٧٠
TP1 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢		٣	أثير، غ م أ	٣٢٧١
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		٣	أثير، غ م أ	٣٢٧١
TP1 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢		٣	إستر، غ م أ	٣٢٧٢
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		٣	إستر، غ م أ	٣٢٧٢
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١	١-٦	٣	نتريل، هوب، سمي، غ م أ	٣٢٧٣
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢	١-٦	٣	نتريل، هوب، سمي، غ م أ	٣٢٧٣
			P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢	٨	٣	أملاح كحولات، في محاليل، في الكحول، غ م أ	٣٢٧٤
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤ ٣١٥	١	٣	١-٦	نتريل، سمي، هوب غ م أ	٣٢٧٥
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٢	٣	١-٦	نتريل، سمي، هوب غ م أ	٣٢٧٥
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤ ٣١٥	١	١-٦	١-٦	نتريل، سمي، غ م أ	٣٢٧٦

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٢		١-٦	نتريل، سمي، غ م أ	٣٢٧٦
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	نتريل، سمي، غ م أ	٣٢٧٦
TP2 TP13 TP28	T8		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٢	٨	١-٦	كلوروفورمات، سميّة، أكالة، غ م أ	٣٢٧٧
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٤٣ ٢٧٤ ٣١٥	١		١-٦	مركبات عضوية فوسفورية، سمية، غ م أ، سائل	٣٢٧٨
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٤٣ ٢٧٤	٢		١-٦	مركبات عضوية فوسفورية، سمية، غ م أ، سائل	٣٢٧٨
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مركبات عضوية فوسفورية، سمية، غ م أ، سائل	٣٢٧٨
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٤٣ ٢٧٤ ٣١٥	١	٣	١-٦	مركبات عضوية فوسفورية، سمية، هوية، غ م أ	٣٢٧٩
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٤٣ ٢٧٤	٢	٣	١-٦	مركبات عضوية فوسفورية، سمية، هوية، غ م أ	٣٢٧٩
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤ ٣١٥	١		١-٦	مركبات عضوية زرنخيّة، غ م أ، سائلة	٣٢٨٠
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٢		١-٦	مركبات عضوية زرنخيّة، غ م أ، سائلة	٣٢٨٠
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مركبات عضوية زرنخيّة، غ م أ، سائلة	٣٢٨٠
TP2 TP13 TP27	T14		P601	E5	صفر	٢٧٤ ٣١٥	١		١-٦	كربونيل فلزي، غ م أ، سائل	٣٢٨١
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٢		١-٦	كربونيل فلزي، غ م أ، سائل	٣٢٨١
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	كربونيل فلزي، غ م أ، سائل	٣٢٨١
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤	١		١-٦	مركبات عضوية فلزية، غ م أ، سائلة	٣٢٨٢
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٢		١-٦	مركبات عضوية فلزية، غ م أ، سائلة	٣٢٨٢
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مركبات عضوية فلزية، غ م أ، سائلة	٣٢٨٢
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	١		١-٦	مركبات سيلينيوم، غ م أ	٣٢٨٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	٢		١-٦	مركبات سيلينيوم، غ م أ	٣٢٨٣

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب٧)	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مركبات سيلينيوم، غ م أ	٣٢٨٣
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	مركبات تيليريوم، غ م أ	٣٢٨٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'		١-٦	مركبات تيليريوم، غ م أ	٣٢٨٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣، ٢٧٤	'٣'		١-٦	مركبات تيليريوم، غ م أ	٣٢٨٤
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	مركبات فاناديوم، غ م أ	٣٢٨٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'		١-٦	مركبات فاناديوم، غ م أ	٣٢٨٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣، ٢٧٤	'٣'		١-٦	مركبات فاناديوم، غ م أ	٣٢٨٥
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٨، ١-٦	٣	سائل هوب، سمي، أكال، غ م أ	٣٢٨٦
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC99	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'	٨، ١-٦	٣	سائل هوب، سمي، أكال، غ م أ	٣٢٨٦
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤ ٣١٥	'١'		١-٦	سائل غير عضوي، سمي، غ م أ	٣٢٨٧
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'		١-٦	سائل غير عضوي، سمي، غ م أ	٣٢٨٧
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	سائل غير عضوي، سمي، غ م أ	٣٢٨٧
TP33	T6		P002 IBC99	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	مادة صلبة غير عضوية سمية، غ م أ	٣٢٨٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'		١-٦	مادة صلبة غير عضوية سمية، غ م أ	٣٢٨٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مادة صلبة غير عضوية سمية، غ م أ	٣٢٨٨
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤ ٣١٥	'١'	٨	١-٦	سائل غير عضوي، سمي، أكال، غ م أ	٣٢٨٩
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'	٨	١-٦	سائل غير عضوي، سمي، أكال، غ م أ	٣٢٨٩
TP33	T6		P002 IBC99	E5	صفر	٢٧٤	'١'	٨	١-٦	مادة صلبة غير عضوية سمية، أكالة، غ م أ	٣٢٩٠
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'	٨	١-٦	مادة صلبة غير عضوية سمية، أكالة، غ م أ	٣٢٩٠

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب٧)	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	(١٠)	٤-١-٤	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
	BK2		P621 IBC620 LP621	E0	صفر		٢٠		٢-٦	نفايات مستشفيات، غير محددة، غ م أ، أو نفايات (حيوية) طبية، غ م أ، أو نفايات طبية تخضع للسوائح تنظيمية، غ م أ	٣٢٩١
			P408	E0	صفر	٢٣٩	٢٠		٣-٤	بطاريات تحتوي على الصوديوم أو مكونات بطاريات، تحتوي على الصوديوم	٣٢٩٢
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		١-٦	هيدرازين، محمول مائي، لا تتجاوز فيه نسبة الهيدرازين ٣٧٪ بالوزن	٣٢٩٣
TP2 TP13	T14		P601	E5	صفر		١٠	٣	١-٦	سيانيد الهيدروجين، محلول كحولي، لا تتجاوز فيه نسبة سيانيد الهيدروجين ٤٥٪	٣٢٩٤
TP1 TP8 TP28	T11		P001	E3	٥٠٠ مل		١٠		٣	هيدروكربونات، سائلة، غ م أ	٣٢٩٥
TP1 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	هيدروكربونات، سائلة، غ م أ	٣٢٩٥
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٣	هيدروكربونات، سائلة، غ م أ	٣٢٩٥
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	سباعي فلورو بروبان (غاز تبريد R. 227)	٣٢٩٦
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	أكسيد ايثيلين وكلورو رباعي فلورو إيثان، مخلوط يحتوي ما لا يزيد على ٨,٨٪ من أكسيد الايثيلين	٣٢٩٧
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	أكسيد الايثيلين وخماسي فلورو إيثان، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٧,٩٪ من أكسيد الايثيلين	٣٢٩٨
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	أكسيد الايثيلين ورباعي فلورو إيثان، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٥,٦٪ من أكسيد الايثيلين	٣٢٩٩
			P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	أكسيد الايثيلين وفانسي أكسيد الكربون، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٨٧٪ من أكسيد الايثيلين	٣٣٠٠
			P001	E0	صفر	٢٧٤	١٠	٢-٤	٨	سائل أكال ذاتي التسخين، غ م أ	٣٣٠١
			P001	E2	صفر	٢٧٤	٢٠	٢-٤	٨	سائل أكال ذاتي التسخين، غ م أ	٣٣٠١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٠		١-٦	أكريلات ٢-ثنائي إيثيل أمينو إيثيل	٣٣٠٢

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب7)	(أ7)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P200	E0	صفر	٢٧٤		١-٥	٣-٢	غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، غ م أ	٣٣٠٣
			P200	E0	صفر	٢٧٤		٨	٣-٢	غاز مضغوط، سمي، أكال، غ م أ	٣٣٠٤
			P200	E0	صفر	٢٧٤		٨، ١-٢	٣-٢	غاز مضغوط، سمي، هوب، أكال، غ م أ	٣٣٠٥
			P200	E0	صفر	٢٧٤		٨، ١-٥	٣-٢	غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ	٣٣٠٦
			P200	E0	صفر	٢٧٤		١-٥	٣-٢	غاز مسيل، سمي، مؤكسد، غ م أ	٣٣٠٧
			P200	E0	صفر	٢٧٤		٨	٣-٢	غاز مسيل، سمي، أكال، غ م أ	٣٣٠٨
			P200	E0	صفر	٢٧٤		٨، ١-٢	٣-٢	غاز مسيل، سمي، هوب، أكال، غ م أ	٣٣٠٩
			P200	E0	صفر	٢٧٤		٨، ١-٥	٣-٢	غاز مسيل، سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ	٣٣١٠
TP5 TP22	T75		P203	E0	صفر	٢٧٤		١-٥	٢-٢	غاز سائل مبرد، مؤكسد، غ م أ	٣٣١١
TP5	T75		P203	E0	صفر	٢٧٤			١-٢	غاز سائل مبرد، هوب، غ م أ	٣٣١٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	صفر		٢		٢-٤	أصباغ عضوية، ذاتية التسخين	٣٣١٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣	٣		٢-٤	أصباغ عضوية، ذاتية التسخين	٣٣١٣
		PP14 B3, B6	P002 IBC08	E1	٥ كغم	٢٠٧	٣		٩	مركبات قابلة لدائنية في شكل عجين أو ألواح أو حبال منبثقة تكون أجرة هوية	٣٣١٤
			P099	E5	صفر	٢٥٠	١		١-٦	عينات كيميائية، سمية، سائلة أو صلبة	٣٣١٥
			P901	E0	صفر	٢٥١ ٣٤٠			٩	حقيقية مستلزمات كيميائية أو حقيقية مستلزمات إسعاف	٣٣١٦
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	١		١-٤	٢-أمينو - ٦,٤ - ثنائي نتروفينول، مرطب، يحتوي الماء بنسبة كتلية لا تقل عن ٢٠٪	٣٣١٧
	T50		P200	E0	صفر	٢٣		٨	٣-٢	محلول نشادر، كثافة نسبية أقل من ٠,٨٨٠ عند درجة حرارة ١٥°س في الماء، ويحتوي على النشادر بنسبة تزيد على ٥٠٪	٣٣١٨
			P099	E0	صفر	٢٧٢ ٢٧٤	٣		١-٤	نتروغليسرين مزوج الحساسية، مخلوط، صلب، غ م أ، يحتوي نتروغليسرين بنسبة كتلية تزيد على ٢٪ ولكن لا تزيد على ١٠٪	٣٣١٩

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ)٧	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	بوروهايديد الصوديوم وهيدروكسيد الصوديوم، محلول، يحتوي على بوروهايديد الصوديوم بنسبة كتلية لا تزيد على ١٢٪ وهيدروكسيد الصوديوم بنسبة لا تزيد على ٤٠٪	٣٣٢٠
TP2	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٨	بوروهايديد الصوديوم وهيدروكسيد الصوديوم، محلول، يحتوي على بوروهايديد الصوديوم بنسبة كتلية لا تزيد على ١٢٪ وهيدروكسيد الصوديوم بنسبة لا تزيد على ٤٠٪	٣٣٢٠
TP4	T5	انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤		E1	صفر	١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥ ٣٣٦			٧	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II) غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٣٣٢١
TP4	T5	انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤		E1	صفر	١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥ ٣٣٦			٧	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III) غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٣٣٢٢
		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤		E0	صفر	١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥			٧	مواد مشعة، عبوات من النوع C، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٣٣٢٣
		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤		E0	صفر	١٧٢ ٣٢٦ ٣٣٦			٧	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II) - انشطارية	٣٣٢٤
		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤		E0	صفر	١٧٢ ٣٢٦ ٣٣٦			٧	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III) - انشطارية	٣٣٢٥
		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤		E0	صفر	١٧٢ ٣٣٦			٧	مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II) انشطارية	٣٣٢٦
		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤		E0	صفر	١٧٢ ٣٢٦			٧	مواد مشعة، عبوات من النوع A، انشطارية، غير محددة الشكل	٣٣٢٧
		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤		E0	صفر	١٧٢ ٣٢٦ ٣٣٧			٧	مواد مشعة، عبوات من النوع (B(U)، انشطارية	٣٣٢٨
		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤		E0	صفر	١٧٢ ٣٢٦ ٣٣٧			٧	مواد مشعة، عبوات من النوع (B(M)، انشطارية	٣٣٢٩
		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤		E0	صفر	١٧٢ ٣٢٦			٧	مواد مشعة، عبوات من النوع C، انشطارية	٣٣٣٠
		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤		E0	صفر	١٧٢ ٣٢٦			٧	مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، انشطارية	٣٣٣١
		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤		E0	صفر	١٧٢ ٣١٧			٧	مواد مشعة، عبوات من النوع A، ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٣٣٣٢
		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤		E0	صفر	١٧٢			٧	مواد مشعة، عبوات من النوع A، ذات شكل خاص، انشطارية	٣٣٣٣

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			N/A	E0	صفر	١٠٦ ٢٧٤ ٢٧٦		٩		سائل يخضع للانحطاط طيران، غ م أ	٣٣٣٤
			N/A	E0	صفر	١٠٦ ٢٧٤ ٢٧٦		٩		مادة صلبة تخضع للانحطاط طيران، غ م أ	٣٣٣٥
TP2	T11		P001	E3	صفر	٢٧٤	'١'	٣		مركبتان، سائل، هوب، غ م أ، أو مخلوط مركبتان، سائل هوب، غ م أ	٣٣٣٦
TP1 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'	٣		مركبتان، سائل، هوب، غ م أ، أو مخلوط مركبتان، سائل هوب، غ م أ	٣٣٣٦
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٣		مركبتان، سائل، هوب، غ م أ، أو مخلوط مركبتان، سائل هوب، غ م أ	٣٣٣٦
	T50		P200	E1	١٢٠ مل			٢-٢		غاز تيريد R.404 A	٣٣٣٧
	T50		P200	E1	١٢٠ مل			٢-٢		غاز تيريد R.407 A	٣٣٣٨
	T50		P200	E1	١٢٠ مل			٢-٢		غاز تيريد R 407 B	٣٣٣٩
	T50		P200	E1	١٢٠ مل			٢-٢		غاز تيريد R.407 C	٣٣٤٠
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	صفر		'٢'	٢-٤		ثاني أكسيد ثيووريا	٣٣٤١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣	'٣'	٢-٤		ثاني أكسيد ثيووريا	٣٣٤١
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	صفر		'٢'	٢-٤		أملاح زانثانات	٣٣٤٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣	'٣'	٢-٤		أملاح زانثانات	٣٣٤٢
			P099	E0	صفر	٢٧٤ ٢٧٨		٣		مخلوط نتروغليسرين، مستزوع الحساسية، سائل، هوب، غ م أ لا يحتوي على أكثر من نسبة كتلية ٠.٣٪ نتروغليسرين	٣٣٤٣
		PP26 PP80	P406	E0	صفر	٢٧٢ ٢٧٤	'٢'	١-٤		مخلوط رابع نترات خامس اريثريت، (خامس اريثريتول ثالث نترات) مستزوع الحساسية، صلب، غ م أ، يحتوي على نسبة كتلية أكبر من ١٠٪ بخد أقصى ٢٠٪ من رابع نترات خامس اريثريت	٣٣٤٤
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	'١'	١-٦		مييد آفات من مشتقات حمض فينوكتسي خليك، صلب، سمي	٣٣٤٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	'٢'	١-٦		مييد آفات من مشتقات حمض فينوكتسي خليك، صلب، سمي	٣٣٤٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦		مييد آفات من مشتقات حمض فينوكتسي خليك، صلب، سمي	٣٣٤٥

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(أ) (٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١ ٢٧٤	١	١-٦	٣	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكتسي خليك، سائل هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٣٤٦
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١ ٢٧٤	٢	١-٦	٣	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكتسي خليك، سائل هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٣٤٦
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١	٣	١-٦	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكتسي خليك، سائل، هوب، لا تقل نقطة الاشتعال عن ٢٣°س	٣٣٤٧
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢	٣	١-٦	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكتسي خليك، سائل، هوب، لا تقل نقطة الاشتعال عن ٢٣°س	٣٣٤٧
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣	٣	١-٦	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكتسي خليك، سائل، هوب، لا تقل نقطة الاشتعال عن ٢٣°س	٣٣٤٧
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١		١-٦	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكتسي خليك، سائل، سمي	٣٣٤٨
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢		١-٦	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكتسي خليك، سائل، سمي	٣٣٤٨
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكتسي خليك، سائل، سمي	٣٣٤٨
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١		١-٦	مبيد آفات بيرثرويد، صلب، سمي	٣٣٤٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	٢		١-٦	مبيد آفات بيرثرويد، صلب، سمي	٣٣٤٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مبيد آفات بيرثرويد، صلب، سمي	٣٣٤٩
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١ ٢٧٤	١	١-٦	٣	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، هوب، سمي، درجة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٣٥٠
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١ ٢٧٤	٢	١-٦	٣	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، هوب، سمي، درجة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٣٥٠
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١	٣	١-٦	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٣٥١
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢	٣	١-٦	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٣٥١
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣	٣	١-٦	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٣٥١

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب7)	(أ7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١	'١'		١-٦	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمي	٣٣٥٢
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١	'٢'		١-٦	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمي	٣٣٥٢
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١	'٣'		١-٦	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمي	٣٣٥٢
			P200	E0	صفر	٢٧٤			١-٢	غاز مبيد للحشرات، فوب، غ م أ	٣٣٥٤
			P200	E0	صفر	٢٧٤		١-٢	٣-٢	غاز مبيد للحشرات، سمي، فوب، غ م أ	٣٣٥٥
			P500	E0	صفر	٢٨٤	'٢'		١-٥	مولد أكسجين، كيميائي †	٣٣٥٦
			P099	E0	صفر	٢٧٤	'٢'		٣	نيتروغليسرين، خليط متزوع الحساسية، سائل، غ م أ، لا تتجاوز فيه نسبة النيتروغليسرين ٣٠٪، بالكتلة	٣٣٥٧
		PP32	P003	E0	صفر	٢٩١			١-٢	آلات تبريد تحتوي على غازات سائلة هوية غير سامة	٣٣٥٨
			NONE	E0	صفر	٣٠٢			٩	وحدات نقل البضائع المدخنة	٣٣٥٩
		PP19	P003	E0	صفر	٢٩			١-٤	ألياف، خضروات جافة	٣٣٦٠
TP2 TP7 TP13 TP27	T14		P010	E4	صفر	٢٧٤	'٢'	٨	١-٦	سيلانات الكلور، سمية أكالة غ م أ	٣٣٦١
TP2 TP7 TP13 TP27	T14		P010	E4	صفر	٢٧٤	'٢'	٣ ٨	١-٦	سيلانات الكلور، سمية أكالة، هوية غ م أ	٣٣٦٢
			P907	E0	صفر	٣٠١			٩	بضائع خطيرة في آلات أو بضائع خطيرة في أجهزة	٣٣٦٣
		PP24	P406	E0	صفر	٢٨	'١'		١-٤	ثلاثي نيتروفينول (حامض بيكريك) رطب، بما لا يقل عن ١٠٪ من وزنه ماء	٣٣٦٤
		PP24	P406	E0	صفر	٢٨	'١'		١-٤	ثلاثي نيترو كلوروبنزين (كلوريد بيكريك) رطب، بما لا يقل عن ١٠٪ من وزنه ماء	٣٣٦٥
		PP24	P406	E0	صفر	٢٨	'١'		١-٤	ثلاثي نيترو تلوين (بي إن تي)، مرطب، بما لا يقل عن ١٠٪ من وزنه ماء	٣٣٦٦
		PP24	P406	E0	صفر	٢٨	'١'		١-٤	ثلاثي نيترو بنزين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪	٣٣٦٧
		PP24	P406	E0	صفر	٢٨	'١'		١-٤	حمض ثلاثي نيترو بنزيك، مرطب بالماء بنسبة لا تقل عن ١٠٪	٣٣٦٨

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ)٧	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
		PP24	P406	E0	صفر	٢٨	'١'		١-٤	ثنائي نترتو - أرتنو - كبريتولات الصوديوم مرطبة بالماء بنسبة كتلية لا تقل عن ١٠٪	٣٣٦٩
		PP78	P406	E0	صفر	٢٨	'١'		١-٤	نترات اليوريا، رطب، بما لا يقل عن ١٠٪ من وزنه ماء	٣٣٧٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	٢- بوتان المشيل	٣٣٧١
TP1	T1 BK1 BK2		P650	E0	صفر	٣١٩ ٣٤١			٢-٦	مادة بيولوجية، الفئة أ	٣٣٧٣
			P200	E0	صفر				١-٢	أستيلين، غير محلول	٣٣٧٤
TP1 TP9 TP17 TP32	T1		P099 IBC99	E2	صفر	٣٠٩	'٢'		١-٥	نترات النواشادر مستحلب أو معلق أو رغوة، وسيط للمتفجرات الناسفة	٣٣٧٥
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	'١'		١-٤	هيدرازين ٤- نتروفيل، بما لا يقل عن ٣٠٪ من وزنه ماء	٣٣٧٦
TP33	T1 BK1 BK2	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'		١-٥	فوق يورات الصوديوم أحادي الهيدرات	٣٣٧٧
TP33	T3 BK1 BK2	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		'٢'		١-٥	بيروكسي هيدرات كربونات الصوديوم	٣٣٧٨
TP33	T1 BK1 BK2	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'		١-٥	بيروكسي هيدرات كربونات الصوديوم	٣٣٧٨
			P099	E0	صفر	٢٧٤ ٣١١	'١'		٣	مواد متفجرة مزروعة الحساسة، سائلة، غ م أ	٣٣٧٩
			P099	E0	صفر	٢٧٤ ٣١١	'١'		١-٤	مواد متفجرة مزروعة الحساسة، صلبة، غ م أ	٣٣٨٠
TP2 TP13	T22		P601	E0	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، غ م أ، ذو سمية استنشاق لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ (LC ₅₀)	٣٣٨١
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، غ م أ، ذو سمية استنشاق لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC ₅₀)	٣٣٨٢
TP2 TP13	T22		P601	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٣	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، هوب، غ م أ، ذو سمية استنشاق لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ (LC ₅₀)	٣٣٨٣
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٣	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، هوب، غ م أ، ذو سمية استنشاق لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC ₅₀)	٣٣٨٤

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13	T22		P601	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٣-٤	١-٦	سائل سمى بالاستنشاق، يتفاعل مع الماء، غ م أ، ذو سمية استنشاق لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ LC ₅₀	٣٣٨٥
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٣-٤	١-٦	سائل سمى بالاستنشاق، يتفاعل مع الماء، غ م أ، ذو سمية استنشاق لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ LC ₅₀	٣٣٨٦
TP2 TP13	T22		P601	E0	صفر	٢٧٤	'١'	١-٥	١-٦	سائل سمى بالاستنشاق، مؤكسد، غ م أ، ذو سمية استنشاق لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ LC ₅₀	٣٣٨٧
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر	٢٧٤	'١'	١-٥	١-٦	سائل سمى بالاستنشاق، مؤكسد، غ م أ، ذو سمية استنشاق لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ LC ₅₀	٣٣٨٨
TP2 TP13	T22		P601	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٨	١-٦	سائل سمى بالاستنشاق، أكال، غ م أ، ذو سمية استنشاق لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ LC ₅₀	٣٣٨٩
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٨	١-٦	سائل سمى بالاستنشاق، أكال، غ م أ، ذو سمية استنشاق لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ LC ₅₀	٣٣٩٠
TP7 TP33 TP36	T21	PP86	P404	E0	صفر	٢٧٤	'١'		٢-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال	٣٣٩١
TP2 TP7 TP36	T21	PP86	P400	E0	صفر	٢٧٤	'١'		٢-٤	مادة فلزية عضوية، سائلة، تلقائية الاشتعال	٣٣٩٢
TP7 TP33 TP36	T21	PP86	P404	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٣-٤	٢-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٣
TP2 TP7 TP36	T21	PP86	P400	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٣-٤	٢-٤	مادة فلزية عضوية، سائلة، تلقائية الاشتعال، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٤
TP7 TP33 TP36	T9		P403	E0	صفر	٢٧٤	'١'		٣-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٥
TP33 TP36	T3		P410 IBC04	E2	٥٠٠ غم	٢٧٤	'٢'		٣-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٥
TP33 TP36	T1		P410 IBC06	E1	١ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٣-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٥

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الكميات المحددة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP7 TP33 TP36	T9		P403	E0	صفر	٢٧٤	'١'	١-٤	٣-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، هوية	٣٣٩٦
TP33 TP36	T3		P410 IBC04	E2	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'	١-٤	٣-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، هوية	٣٣٩٦
TP33 TP36	T1		P410 IBC06	E1	١ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٤	٣-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، هوية	٣٣٩٦
TP7 TP33 TP36	T9		P403	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٢-٤	٣-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين	٣٣٩٧
TP33 TP36	T3		P410 IBC04	E2	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'	٢-٤	٣-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين	٣٣٩٧
TP33 TP36	T1		P410 IBC06	E1	١ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٢-٤	٣-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين	٣٣٩٧
TP2 TP7 TP36	T13		P402	E0	صفر	٢٧٤	'١'		٣-٤	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٨
TP2 TP7 TP36	T7		P001 IBC01	E2	٥٠٠ مل	٢٧٤	'٢'		٣-٤	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٨
TP2 TP7 TP36	T7		P001 IBC02	E1	١ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٣-٤	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٨
TP2 TP7 TP36	T13		P402	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٣	٣-٤	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، هوية	٣٣٩٩
TP2 TP7 TP36	T7		P001 IBC01	E2	٥٠٠ مل	٢٧٤	'٢'	٣	٣-٤	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، هوية	٣٣٩٩
TP2 TP7 TP36	T7		P001 IBC02	E1	١ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٣	٣-٤	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، هوية	٣٣٩٩
TP33 TP36	T3		P410 IBC06	E2	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'		٢-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، ذاتية التسخين	٣٤٠٠
TP33 TP36	T1		P002 IBC08	E1	١ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٢-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، ذاتية التسخين	٣٤٠٠
TP7 TP33	T9		P403	E0	صفر	١٨٢	'١'		٣-٤	فلزات قلووية، ملغم	٣٤٠١
TP7 TP33	T9		P403	E0	صفر	١٨٣	'١'		٣-٤	فلزات أرضية قلووية، ملغم	٣٤٠٢
TP7 TP33	T9		P403	E0	صفر		'١'		٣-٤	سبائك فلزات البوتاسيوم، صلبة	٣٤٠٣
TP7 TP33	T9		P403	E0	صفر		'١'		٣-٤	سبائك البوتاسيوم، صلبة والبيوتاسيوم، صلبة	٣٤٠٤
TP1	T4		P504 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	١-٥	محلول كلورات الباريوم	٣٤٠٥
TP1	T4		P001 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	١-٦	١-٥	محلول كلورات الباريوم	٣٤٠٥
TP1	T4		P504 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	١-٥	محلول فوق كلورات الباريوم	٣٤٠٦
TP1	T4		P001 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	١-٦	١-٥	محلول فوق كلورات الباريوم	٣٤٠٦
TP1	T4		P504 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		١-٥	محلول مخلوط كلوريد المغنسيوم والكلورات	٣٤٠٧
TP1	T4		P504 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٥	محلول مخلوط كلوريد المغنسيوم والكلورات	٣٤٠٧
TP1	T4		P504 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	١-٥	محلول فوق كلورات الرصاص	٣٤٠٨
TP1	T4		P001 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	١-٦	١-٥	محلول فوق كلورات الرصاص	٣٤٠٨

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٩	'٢'		١-٦	كلورونتر وبتزينات، سائلة	٣٤٠٩
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٦	محلول ٤- كلورو-أرثو- هيدروكلوريد الطولويدين	٣٤١٠
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	محلول بيتا-نفتيل الأمين	٣٤١١
TP2	T7		P001 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٦	محلول بيتا-نفتيل الأمين	٣٤١١
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	حمض الفورميك الذي يحتوي على الحمض بنسبة كتلية لا تقل عن ١٠ في المائة ولا تزيد عن ٨٥ في المائة	٣٤١٢
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٨	حمض الفورميك الذي يحتوي على الحمض بنسبة كتلية لا تقل عن ٥ في المائة ولا تزيد عن ١٠ في المائة	٣٤١٢
TP2 TP13	T14		P001	E5	صفر		'١'		١-٦	محلول سيانيد البوتاسيوم	٣٤١٣
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	محلول سيانيد البوتاسيوم	٣٤١٣
TP2 TP13 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٦	محلول سيانيد البوتاسيوم	٣٤١٣
TP2 TP13	T14		P001	E5	صفر		'١'		١-٦	محلول سيانيد الصوديوم	٣٤١٤
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	محلول سيانيد الصوديوم	٣٤١٤
TP2 TP13 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٦	محلول سيانيد الصوديوم	٣٤١٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٦	محلول فلوريد الصوديوم	٣٤١٥
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E4	صفر		'٢'		١-٦	محلول كلورواستوفنون	٣٤١٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	صفر		'٢'		١-٦	بروميدي زليل، صلب	٣٤١٧
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٦	محلول ٤،٤ - طولسولين ديامين	٣٤١٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		'٢'		٨	معقد حمض الأستيك ثلاثي فلوريد البور، صلب	٣٤١٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		'٢'		٨	معقد حمض البروبيونيك ثلاثي فلوريد البور، صلب	٣٤٢٠
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	٨	محلول ثنائي فلوريد الهيدروجين والبيوتاسيوم	٣٤٢١
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	١-٦	٨	محلول ثنائي فلوريد الهيدروجين والبيوتاسيوم	٣٤٢١

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة							
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	١-٦	محمول فلوريد البوتاسيوم	٣٤٢٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		'٢'	٨	هيدروكسيد رباعي ميثيل الأمونيوم، صلب	٣٤٢٣
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ لتر		'٢'	١-٦	كربونات ثنائي نثرو-أرثو-الأمونيوم، محمول	٣٤٢٤
TP2	T7		P001 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	١-٦	كربونات ثنائي نثرو-أرثو-الأمونيوم، محمول	٣٤٢٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		'٢'	٨	حمض برومو الأستيك، صلب	٣٤٢٥
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	١-٦	محمول أكربيل الأמיד	٣٤٢٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'	١-٦	كلوريدات كلوروالبيزيل، صلبة	٣٤٢٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'	١-٦	أيسوسيانات ٣-كلورو-٤-مethyl الفثيل، صلبة	٣٤٢٨
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	١-٦	كلوروكلورولويدينات، سائلة	٣٤٢٩
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'	١-٦	زيلينولات، سائلة	٣٤٣٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'	١-٦	نثروبيزوثلاثي الفلوريدات، صلبة	٣٤٣١
TP33	T3	B2, B4	P906 IBC08	E2	١ كغم	٣٠٥	'٢'	٩	ثنائي فنيل متعدد الكلورة، صلب	٣٤٣٢
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	١-٦	نثروكربونات، سائلة	٣٤٣٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'	١-٦	هيدرات هكسا فلورو الأستون	٣٤٣٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'	١-٦	كلوروكربونات، صلبة	٣٤٣٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'	١-٦	كحول ألفا-مethyl بيثيل، صلب	٣٤٣٨
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	'١'	١-٦	نثريلات، سامة، صلبة، غ م أ	٣٤٣٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'	١-٦	نثريلات، سامة، صلبة، غ م أ	٣٤٣٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	نثريلات، سامة، صلبة، غ م أ	٣٤٣٩

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العشبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(ب٧)	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	مركب السلينيوم، سائل، غ م أ	٣٤٤٠
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'		١-٦	مركب السلينيوم، سائل، غ م أ	٣٤٤٠
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مركب السلينيوم، سائل، غ م أ	٣٤٤٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٩	'٢'		١-٦	كلوروثنائي نيتروالبيزينات، صلبة	٣٤٤١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٩	'٢'		١-٦	ثنائي كلوروالانيلينات، صلبة	٣٤٤٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	ثنائي نيتروبيزين، صلب	٣٤٤٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣	'٢'		١-٦	هيدروكلوريد النيكوتين، صلب	٣٤٤٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	كبريتات النيكوتين، صلبة	٣٤٤٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	نتروبولونينات، صلبة	٣٤٤٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	نتروزيلينات، صلبة	٣٤٤٧
TP33	T6		P002	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	مادة غازية مسيئة للدموع، صلبة، غ م أ	٣٤٤٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	صفر	٢٧٤	'٢'		١-٦	مادة غازية مسيئة للدموع، صلبة، غ م أ	٣٤٤٨
TP33	T6		P002	E5	صفر	١٣٨	'١'		١-٦	سيانيدات بروموالبيزيل، صلبة	٣٤٤٩
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		'١'		١-٦	ثنائي فنيسل كلورالارسين، صلب	٣٤٥٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٩	'٢'		١-٦	طولويدينات، صلبة	٣٤٥١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	زيليدينات، صلبة	٣٤٥٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'		٨	حمض الفوسفوريك، صلب	٣٤٥٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	ثنائي نيتروالطولونينات، صلبة	٣٤٥٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'	٨	١-٦	كربوزول، صلب	٣٤٥٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		'٢'		٨	حمض نيتروسيل كبريتيك، صلب	٣٤٥٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'		١-٦	كلورونيتروالطولونينات، صلبة	٣٤٥٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٧٩	'٣'		١-٦	نتروأنيسولات، صلبة	٣٤٥٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'		١-٦	نتروبروموبينينات، صلبة	٣٤٥٩

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب٧)	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'		١-٦	ن-إثيل بربيل الطولويدينات، صلبة	٣٤٦٠
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢١٠، ٢٧٤	'١'		١-٦	تكسينات، مستخلصة من مصادر حيّة، صلبة، غ م أ	٣٤٦٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢١٠، ٢٧٤	'٢'		١-٦	تكسينات، مستخلصة من مصادر حيّة، صلبة، غ م أ	٣٤٦٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كغم	٢١٠، ٢٢٣، ٢٧٤	'٣'		١-٦	تكسينات، مستخلصة من مصادر حيّة، صلبة، غ م أ	٣٤٦٢
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	٨	حمض البرويونيك الذي يحتوي على الحمض بنسبة كتلية لا تقل عن ٩٠ في المائة	٣٤٦٣
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٤٣، ٢٧٤	'١'		١-٦	مركبات عضوية فوسفورية، سمية، صلبة، غ م أ	٣٤٦٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣، ٢٧٤	'٢'		١-٦	مركبات عضوية فوسفورية، سمية، صلبة، غ م أ	٣٤٦٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٤٣، ٢٢٣، ٢٧٤	'٣'		١-٦	مركبات عضوية فوسفورية، سمية، صلبة، غ م أ	٣٤٦٤
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	مركبات عضوية زرنيفية، صلبة، غ م أ	٣٤٦٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'		١-٦	مركبات عضوية زرنيفية، صلبة، غ م أ	٣٤٦٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣، ٢٧٤	'٣'		١-٦	مركبات عضوية زرنيفية، صلبة، غ م أ	٣٤٦٥
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	كربونيات فلزية، صلبة، غ م أ	٣٤٦٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'		١-٦	كربونيات فلزية، صلبة، غ م أ	٣٤٦٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣، ٢٧٤	'٣'		١-٦	كربونيات فلزية، صلبة، غ م أ	٣٤٦٦
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	مركب فلزي عضوي، سام، صلب، غ م أ	٣٤٦٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'		١-٦	مركب فلزي عضوي، سام، صلب، غ م أ	٣٤٦٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣، ٢٧٤	'٣'		١-٦	مركب فلزي عضوي، سام، صلب، غ م أ	٣٤٦٧
			P205	E0	صفر	٣٢١، ٣٥٦			١-٢	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	٣٤٦٨

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ)٧	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2 TP27	T11		P001	E0	صفر	١٦٣	'١'	٨	٣	طلاء، هوب، أكال (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللباسه السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء، هوبة، أكالة (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٣٤٦٩
TP2 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	١٦٣	'٢'	٨	٣	طلاء، هوب، أكال (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللباسه السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء، هوبة، أكالة (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٣٤٦٩
TP1 TP29	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	١٦٣ ٢٢٣	'٣'	٨	٣	طلاء، هوب، أكال (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللباسه السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء، هوبة، أكالة (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٣٤٦٩
TP2 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	١٦٣	'٤'	٣	٨	طلاء، أكال، هوب (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللباسه السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء، أكالة، هوبة (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٣٤٧٠
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٤'	٦,١	٨	أملاح ثاني فلوريد هيدروجينية، محلول، غ م أ	٣٤٧١
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	٦,١	٨	أملاح ثاني فلوريد هيدروجينية، محلول، غ م أ	٣٤٧١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٨	حمض الكروتونيك، سائل	٣٤٧٢
			P004	E0	١ لتر	٣٢٨			٣	خراطيش خلايا وقودية أو خراطيش خلايا وقودية محتواة في معدات أو خراطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات محتوية على سوائل هوبة	٣٤٧٣
		PP48	P406	E0	صفر		'١'		١-٤	هيدروكسي بترول ثلاثي أزل، أحادي الهيدرات	٣٤٧٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	٣٣٣	'٢'		٣	مخلوط إيثانول وغازولين أو مخلوط إيثانول ومخلوط كحولي للمحركات أو مخلوط إيثانول وبترول، بأكثر من ١٠٪ إيثانول	٣٤٧٥

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العشية	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(أ) (٧)						
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P004	E0	٥٠٠ مل أو ٥٠٠ غ	٣٢٨ ٣٣٤			٣-٤	خراطيش خلايا وقودية أو خراطيش خلايا وقودية داخلية في معدات أو خراطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات، تحتوي على مواد تتفاعل مع الماء.	٣٤٧٦
			P004	E0	١ لتر أو ١ كغم	٣٢٨ ٣٣٤			٨	خراطيش خلايا وقودية أو خراطيش خلايا وقودية داخلية في معدات أو خراطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات، تحتوي على مواد آكلة	٣٤٧٧
			P004	E0	١٢٠ مل	٣٢٨ ٣٣٨			١-٢	خراطيش خلايا وقودية أو خراطيش خلايا وقودية داخلية في معدات أو خراطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات، تحتوي على غاز سائل قابل للاشتعال	٣٤٧٨
			P004	E0	١٢٠ مل	٣٣٩، ٣٢٨			١-٢	خراطيش خلايا وقودية أو خراطيش خلايا وقودية داخلية في معدات أو خراطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات، تحتوي على هيدروجين في هيدريد فلزي	٣٤٧٩
			P903	E0	صفر	١٨٨ ٢٣٠ ٣١٠ ٣٤٨	٢		٩	بطاريات أيونات الليثيوم (بما في ذلك بطاريات بولييمر أيونات الليثيوم)	٣٤٨٠
			P903	E0	صفر	١٨٨ ٢٣٠ ٣٤٨	٢		٩	بطاريات أيونات ليثيوم داخلية في معدات أو بطاريات أيونات الليثيوم معبأة مع معدات (بما في ذلك بطاريات بولييمر أيونات الليثيوم)	٣٤٨١
			P402	E0	صفر	١٨٢ ١٨٣	١	٣	٣-٤	فلزات قلووية، منشورة، هوية أو منشور فلزات أرضية قلووية، هوية	٣٤٨٢
TP2 TP13	T14		P602	E5	صفر		١	٣	١-٦	مخلوط مضاد خلط ووقود المحركات، هوب	٣٤٨٣
TP2 TP13	T10		P001	E0	صفر		١	٣ ١-٦	٨	محلول هيدرازين مائي، هوب يحتوي الهيدرازين بنسبة كتلية تزيد عن ٣٧٪	٣٤٨٤
		PP85 B2 B4 B13	P002 IBC08	E2	١ كغم	٣١٤	٢	٨	١-٥	هيبوكلوريت الكالسيوم، جاف، أكال أو مخلوط هيبوكلوريت الكالسيوم، جاف، أكال نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩٪ (نسبة الأوكسجين المتاح ٨،٨٪)	٣٤٨٥
		PP85 B3 B13	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٣١٤	٣	٨	١-٥	هيبوكلوريت الكالسيوم، مخلوط جاف، أكال نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ١٠٪ ولا تتجاوز ٣٩٪	٣٤٨٦

الصهاريج النقالة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو العشية	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(أ) (٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
		PP85 B2 B4 B13	P002 IBC08	E2	١ كغم	٣١٤ ٣٢٢	٢	٨	١-٥	هيو كلوريت الكالسيوم، المميا، أكال أو محاليل هيو كلوريت الكالسيوم المعيا، أكال تحتوي نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥% ولا تزيد عن ١٦%.	٣٤٨٧
		PP85 B4	P002 IBC08	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٣١٤	٣	٨	١-٥	هيو كلوريت الكالسيوم، المميا، أكال أو محاليل هيو كلوريت الكالسيوم المعيا، أكال تحتوي نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥% ولا تزيد عن ١٦%.	٣٤٨٧
TP2 TP13	T22		P601	E0	صفر	٢٧٤	١	٣ ٨	١-٦	سائل سمى 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).	٣٤٨٨
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر	٢٧٤	١	٣ ٨	١-٦	سائل سمى بالاستنشاق، هوب، أكال، غ م أ، ذو سمية استنشاق لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC ₅₀).	٣٤٨٩
TP2 TP13	T22		P601	E0	صفر	٢٧٤	١	٣-٤ ٣	١-٦	سائل سمى بالاستنشاق، يتفاعل مع الماء، هوب غ م أ، ذو سمية استنشاق لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ LC ₅₀ .	٣٤٩٠
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر	٢٧٤	١	٣-٤ ٣	١-٦	سائل سمى بالاستنشاق، يتفاعل مع الماء، هوب، غ م أ، ذو سمية استنشاق لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ LC ₅₀ .	٣٤٩١
TP2 TP13	T22		P601	E0	صفر	٢٧٤	١	٨ ٣	١-٦	سائل سمى بالاستنشاق، يتفاعل مع الماء، أكال، هوب، غ م أ، ذو سمية استنشاق لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ LC ₅₀ .	٣٤٩٢
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر	٢٧٤	١	٨ ٣	١-٦	سائل سمى بالاستنشاق، يتفاعل مع الماء، أكال، هوب، غ م أ، ذو سمية استنشاق لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ LC ₅₀ .	٣٤٩٣
TP2 TP13	T14		P001	E0	صفر	٣٤٣	١	١-٦	٣	زيت نطف خام حامض، هوب، سام	٣٤٩٤
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٣٤٣	٢	١-٦	٣	زيت نطف خام حامض، هوب، سام	٣٤٩٤
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٣٤٣	٣	١-٦	٣	زيت نطف خام حامض، هوب، سام	٣٤٩٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كغم	٢٧٩	٣	١-٦	٨	يود	٣٤٩٥

الفصل ٣-٣

أحكام خاصة تطبق على مواد أو سلع معينة

- ٣-٣-١ فيما يلي تفسير واشتراطات الأحكام الخاصة التي تشير إليها الأرقام المبينة في العمود ٦ من قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ فيما يتعلق بالبنود التي تنطبق عليها هذه الأحكام .
- ١٦ يمكن نقل وشحن عينات من مواد أو سلع متفجرة جديدة أو موجودة تبعاً لتعليمات السلطات المختصة لأغراض مثل الاختبار، والتصنيف، والبحث والتطوير، ومراقبة النوعية، أو كعينات تجارية. ويجب ألا تزيد كتلة عينات المتفجرات غير المرطبة أو غير المتروعة الحساسية على ١٠ كغم في عبوات صغيرة تحددها السلطات المختصة. ويجب ألا تزيد كتلة عبوات عينات المتفجرات المرطبة أو المتروعة الحساسية على ٢٥ كغم.
- ٢٣ على الرغم من أن هذه المادة تتصف بمخاطر الالتهاب، فإن هذا الخطر لا يظهر إلا في حالة الحريق العنيف في الأماكن المغلقة.
- ٢٦ لا يسمح بنقل هذه المادة في صهاريج نقالة أو حاويات وسيطة للسوائل تتجاوز سعتها ٤٥٠ لتراً بسبب إمكانية حدوث انفجار عندما تنقل بكميات كبيرة.
- ٢٨ لا يجوز نقل هذه المادة في إطار أحكام الشعبة ٤-١ إلا إذا عبئت 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 مغلفة.
- ٣٨ لا تخضع هذه المادة لهذه اللائحة إذا كانت نسبة كبريتيد الكالسيوم فيها ٠,١ في المائة بحد أقصى.
- ٣٩ لا تخضع هذه المادة لهذه اللائحة إذا كانت نسبة السليكون فيها أقل من ٣٠ في المائة أو أعلى من ٩٠ في المائة.
- ٤٣ عندما تقدم هذه المواد للنقل باعتبارها مبيدات آفات، يجب نقلها تحت بند مبيد الآفات ذي الصلة ووفقاً للأحكام المتعلقة بمبيدات الآفات ذات الصلة (انظر 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 المغنسيوم فيها ٥٠ في المائة.

- ٦٠ يجب حظر نقل هذه المادة إذا كان تركيزها يتجاوز ٧٢ في المائة إلا بترخيص خاص تصدره السلطات المختصة.
- ٦١ يكون الاسم التقني الذي يكمل الاسم الرسمي المستخدم في النقل هو الاسم الشائع المعتمد من المنظمة الدولية للتوحيد القياسي أو أي اسم آخر مدرج في "تصنيف مبيدات الآفات الذي توصي به منظمة الصحة العالمية تبعاً للمخاطر ومبادئ توجيهية للتصنيف"، أو اسم المادة الفعالة (انظر أيضاً ٣-١-٢-٨-١-١).
- ٦٢ لا تخضع هذه المادة لهذه اللائحة إذا لم تتجاوز نسبة هيدروكسيد الصوديوم فيها ٤ في المائة.
- ٦٣ يعتمد تقسيم الرتبة ٢ إلى الشعب والمخاطر الإضافية على طبيعة محتويات الأيروسولات. وتسري عليها الأحكام التالية:
- (أ) تنطبق معايير الشعبة ٢-١ إذا شملت المحتويات ٨٥ في المائة بالوزن أو أكثر من المكونات 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 ٣.١. وتصنف الأيروسولات الشديدة الالتهاب والهبوبية في الشعبة ٢-١؛ 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 ٦-١ أو الرتبة ٨، إذا تم تصنيف المحتويات - خلاف المادة الدافعة للأيروسولات المزمع حقنها - بإدراجها ضمن إحدى مجموعتي التعبئة ٢` أو ٣` في الشعبة ٦-١، أو ضمن إحدى مجموعتي التعبئة ٢` أو ٣` في الرتبة ٨؛
- (و) يحظر نقل الأيروسولات المنطوية على محتويات تفي بمعايير مجموعة التعبئة ١` من حيث السمية أو تسبب التآكل؛
- (ز) قد يلزم وضع البطاقات الدالة على المخاطر الإضافية في حالة النقل الجوي.
- تشتمل المكونات القابلة للالتهاب على المواد السائلة القابلة للالتهاب أو المواد الصلبة القابلة للالتهاب أو الغازات القابلة للالتهاب أو مخاليط الغازات 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 النارية 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 والزئبق (خام الزئبق) لهذه اللائحة.

- ١٠٣ يحظر نقل نترت الأومونيوم والمخاليط التي تحتوي على أملاح النترت غير العضوية مع أملاح الأومونيوم.
- ١٠٥ يمكن تصنيف النترولوز 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 لتراً من محلول النشادر (رقم الأمم المتحدة ٢٦٧٢).
- ١٢٢ ترد في الجدول ٢-٥-٣-٢-٤ بيانات المخاطر الإضافية ودرجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ، إذا كانت متوفرة، ورقم البند النوعي لكل تركيبة من تركيبات الأكاسيد الفوقية العضوية المصنفة حالياً.
- ١٢٧ يمكن أن تختار السلطة المختصة مادة خاملة أخرى أو مخلوط مواد خاملة آخر، شريطة أن تتصف هذه المواد الخاملة بخصائص تهدئة مماثلة.
- ١٣١ ينبغي أن تكون المادة المهدئة أقل حساسية بدرجة كبيرة من رابع نترات خماسي ارثريت الجاف (PETN).
- ١٣٢ تُحمى هذه المادة أثناء النقل من أشعة الشمس المباشرة، وتُخزن (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 ٥-٤-١-٥-١-٥-١). عندئذٍ يجب أن تؤخذ بالاعتبار أيضاً أحكام الفقرة ٧-١-٣-١.
- ١٣٥ لا يخضع لهذه اللائحة الملح الصوديومي الثنائي المهدرتة لحمض ثنائي كلوروايسوسيانوريك.
- 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 الحديدية 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 تشتعل ولا تجنح إلى الاشتعال الذاتي إذا لامست الماء، وأن مخلوط الغازات الذي ينطلق في هذا الحالة غير لهوب.
- ١٦٣ المادة التي يرد اسمها بالتحديد في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ يحظر نقلها بمقتضى هذا البند. والمواد المنقولة بمقتضى هذا البند يمكن أن تحتوي على نسبة من النتروسليلوز تصل إلى ٢٠ في المائة بشرط ألا يحتوي النتروسليلوز على أكثر من نسبة ١٢,٦ في المائة من النتروجين (وزن جاف).
- ١٦٨ لا يخضع لهذه اللائحة الأسبستوس (الحري الصخري) المغموس أو المثبت في مادة رابطة طبيعية أو اصطناعية (كالأسمنت، 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 المالك 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 المالك 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 الغالب.
- يتضمن الشرح المطلوب بموجب ٥-٤-١-٧-١ (ب) شرحاً لهذه المخاطر الإضافية (مثل "الخطر الإضافي: ٣، ٦-١")، وأسماء العناصر التي تسهم في الغالب في هذا (هذه) الخطر (المخاطر) الإضافي (الإضافية)، ومجموعة التعبئة حيثما ينطبق ذلك. وفي حالة التعبئة، انظر أيضاً ٤-١-٩-١-٥.

- ١٧٧ لا تخضع كبريتات الباريوم لهذه اللائحة.
- ١٧٨ لا يستخدم هذا التصنيف إلا إذا لم يكن هناك تصنيف آخر مناسب في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ وإلا إذا وافقت عليه السلطة المختصة في بلد المنشأ.
- ١٧٩ محذوف.
- ١٨١ يجب أن تحمل العبوات التي تحتوي على هذا النوع من المواد بطاقة الخطر الإضافي "مواد متفجرة" "EXPLOSIVE" (النموذج رقم ١، انظر ٥-٢-٢-٢-٢)، ما لم تسمح السلطة المختصة في بلد المنشأ بالاستغناء عن هذه البطاقة للعبوة المستخدمة تحديداً بعد أن تكون بيانات الاختبار قد أوضحت أن المادة في هذه العبوة لا تظهر سلوكاً متفجراً (انظر ٥-٤-١-٥-١). كما يجب مراعاة الشروط الواردة في ٧-١-٣-١.
- 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 معدن الليثيوم أو من سبيكة ليثيوم غراماً واحداً، ولا تتجاوز الرتبة بالوات - ساعة لخلية من أيونات الليثيوم ٢٠ وات - ساعة؛
- (ب) لا تتجاوز كمية الليثيوم الإجمالية في بطارية من معدن الليثيوم أو من سبيكة ليثيوم غرامين اثنين، ولا تتجاوز الرتبة بالوات - ساعة لبطارية من 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 التي يمكن نقلها وفقاً لهذا الحكم وبدون وضع هذه العلامة حتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٠، علامة تبين رتبتها بالوات - ساعة؛
- (ج) كل خلية أو كل بطارية هي من النوع الذي ثبت أنه يفي باشتراطات كل اختبار وارد في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٨-٣؛
- (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 و ٤-١-١-٢ و ٤-١-١-٥؛
- (هـ) تحمي الخلايا والبطاريات عندما تكون مركبة في معدات من التلف أو حدوث دوائر قصر وتجهز المعدات بوسائل فعالة لمنع التنشيط العرضي. وعندما تكون البطاريات مركبة في معدات، تعبأ المعدات في عبوات خارجية قوية تصنع من مادة ذات قوة وتصميم مناسبين لطاقة العبوة والقصد من استخدامها إذا لم تكن المعدات التي تحتويها توفر حماية مكافئة؛

(و) باستثناء الطرود التي تحتوي على بطاريات خلايا أو أزرار كهربائية مركبة في المعدات (بما في ذلك لوحات الدوائر الكهربائية) أو التي لا تحتوي على أكثر من ٤ خلايا مركبة في المعدّة أو أكثر من بطاريتين مركبتين في العبوة، توضع على كل طرد العلامات التالية:

`١` إشارة إلى أن الطرد يحتوي على خلايا أو بطاريات "فلز الليثيوم" أو "أيونات الليثيوم"، حسب الاقتضاء؛

`٢` إشارة إلى أن الطرد يجب تناوله بعناية وأنه يوجد خطر من حدوث اشتعال إذا تلف الطرد؛

`٣` إشارة إلى الإجراءات الخاصة التي ينبغي اتباعها في حالة تلف الطرد، بحيث تشمل التفتيش وإعادة التعبئة عند الاقتضاء؛

`٤` رقم هاتف للحصول على معلومات إضافية؛

(ز) يرفق بكل شحنة تتألف من طرد أو أكثر وضع عليه علامات وفقاً للفقرة (و) بمسند يشتمل على التالي:

`١` إشارة إلى أن الطرد يشتمل على خلايا أو بطاريات "فلز الليثيوم" أو "أيونات الليثيوم"، حسب الاقتضاء؛

`٢` إشارة إلى أن الطرد يجب تناوله بعناية وأنه يوجد خطر من حدوث اشتعال إذا تلف الطرد؛

`٣` إشارة إلى الإجراءات الخاصة التي ينبغي اتباعها في حالة تلف الطرد، بحيث تشمل التفتيش وإعادة التعبئة عند الاقتضاء؛

`٤` رقم هاتف للحصول على معلومات إضافية؛

(ح) باستثناء عندما تكون البطاريات مركبة في معدة، 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) باستثناء عندما تكون 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 معدن الليثيوم أو من سبيكة الليثيوم.

وجد بنود مستقلة لبطاريات 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 مجمل المادة القابلة للاحتراق/العضوية ٠,٤ 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 للتحلل الذاتي الاستدامة (انظر دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٨-٢).
- ١٩٤ ترد في ٢-٤-٢-٣-٢-٣ قيمة درجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ، إذا توفرت هذه القيمة، ورقم البند النوعي لكل مادة من المواد الذاتية التفاعل المصنفة حالياً.
- ١٩٥ يجب أن تستخدم لبعض الأكاسيد الفوقية العضوية من النوع باء أو جيم عبوات أصغر من العبوات المسموح بها في أي من طريقتي التعبئة "OP5" أو "OP6" (انظر ٤-١-٧ و ٢-٥-٣-٢-٤).
- ١٩٦- يجوز أن تنقل وفقاً لهذا الحكم التركيبات التي لا يحدث فيها أثناء اختبارها في المختبر انفجار في حالة 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 التحلل 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 جزيء غرامي وتقلّب لمدة ساعة عند درجة حرارة ٢٣°س ± ٢°س، وتكون قابلة ذوبانها ٥ في المائة أو أقل (انظر ISO 3711:1990 "مخضبات كرومات الرصاص ومخضبات موليبدات كرومات الرصاص - خواص وطرائق الاختبار") تعتبر غير قابلة للذوبان ولا تخضع لهذه اللائحة إذا لم تكن مستوفية لمعايير الإدراج في رتبة أو شعبة خطر أخرى.
- ٢٠١ ينبغي أن تخضع القداحات وعبواتها للأحكام السارية في البلد الذي ملئت فيه. ويجب تأمين حمايتها من التصريف غير المقصود. وينبغي ألا يتجاوز الجزء السائل من الغاز ٨٥ في المائة من سعة الوعاء عند درجة حرارة ١٥°س. ويجب أن تكون الأوعية، مع وسائل إغلاقها، قادرة على الصمود لضغط داخلي يساوي ضعفي ضغط الغاز الطبيعي المسيل عند درجة حرارة ٥٥°س. ويجب أن تكون آليات الصمامات وأجهزة الإشعال محكمة الإغلاق بشكل مأمون، ومغلقة بشريط أو مربوطة أو مصممة بحيث تمنع تشغيل أو تسريب المحتويات أثناء النقل. ويجب ألا تحتوي القداحات على أكثر من ١٠ غرامات من الغاز الطبيعي المسيل، ولا تحتوي غيارات أوعية غاز القداحات على أكثر من ٦٥ غراماً من الغاز الطبيعي المسيل.

- ٢٠٣ يجب عدم استخدام هذا الحكم لمادة ثنائي الفينيل المتعدد الكلور 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 بوليميثيل 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 التوكسينات المشتقة من مصادر نباتية أو حيوانية أو بكتيرية، التي تحتوي على مواد معدية، أو التوكسينات التي تحتويها مواد معدية، تُصنّف في الشعبة ٦-٢.
- ٢١٥ لا ينطبق هذا الحكم إلا على المادة النقية تقنياً أو مستحضراتها التي تزيد درجة حرارة تحللها 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 اللهبوية 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 المختومة والسلع (المحكمة الإغلاق) التي تحتوي على أقل من ١٠ مل من سائل لهوب مدرج في مجموعة التعبئة ٢` أو في مجموعة التعبئة ٣` ومستوعب في مادة صلبة، بشرط ألا يوجد سائل سائب في العبوة أو السلعة.
- ٢١٧ يمكن نقل مخاليط المواد الصلبة التي لا تخضع لهذه اللائحة والسوائل السمية تحت هذا البند دون أن تطبق في البداية معايير تصنيف الشعبة ٦-١، شريطة عدم وجود سائل سائب مرئي وقت تحميل البضاعة أو وقت إغلاق العبوة أو وحدة نقل البضائع. ويجب أن تكون كل وحدة نقل 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 الأكاله تحت هذا البند دون أن تطبق في البداية معايير تصنيف الرتبة ٨، شريطة عدم وجود سائل سائب مرئي

- وقت تحميل البضاعة أو وقت إغلاق العبوة أو وحدة نقل البضائع. ويجب أن تكون كل وحدة نقل مانعة للتسرب عندما تستخدم كعبوة للسوائب.
- ٢١٩ لا تخضع الكائنات الحية الدقيقة المعدلة جينياً والكائنات الحية المعدلة جينياً المعبأة والموضوع عليها علامات وفقاً لتوجيه التعبئة P904 لأي اشتراطات أخرى في هذه اللائحة.
- تنطبق اشتراطات هذه اللائحة المتعلقة بنقل المواد السمية على الكائنات الحية الدقيقة المعدلة جينياً أو الكائنات الحية المعدلة جينياً إذا استوفت تعريف المواد السمية أو المواد المعدية الوارد في الفصل ٢-٦ ومعايير الإدراج في الشعبة ٦-١ أو ٦-٢.
- 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 ١٠.
- 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 ٣-٢ أو أي رتبة أو شعبة أخرى.
- ٢٢٤ ما لم يكن من الممكن أن يثبت عن طريق الاختبار أن حساسية المادة في حالتها المتجمدة ليست أكبر منها في حالتها السائلة، يجب أن تظل المادة سائلة في ظروف النقل العادية، ويجب ألا تتجمد عند درجة حرارة أعلى من ١٥° س تحت الصفر.
- ٢٢٥ يمكن أن تتضمن أجهزة إطفاء الحريق المدرجة تحت هذا البند خراطيش تشغيلها (خراطيش الآليات الحرارية من الشعبة ١-٤ جيم أو ١-٤ قاف)، بدون تغيير التصنيف في الشعبة ٢-٢، شريطة ألا تتجاوز المتفجرات المحترقة (الدافعة) ٣,٢ غ 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 اليوريا على ٧٥ في المائة (بالوزن) ويجب ألا يكون المخلوط قابلاً للانفجار إذا ما أجري عليه الاختبار (أ) من المجموعة الأولى المبينة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الأول.
- ٢٢٨ يجب أن تنقل المخاليط غير المستوفية لمعايير الغازات للهوبة (الشعبة ١-٢) تحت رقم الأمم المتحدة ٣١٦٣.
- ٢٣٠ ينطبق هذا البند على الخلايا والبطاريات المحتوية على ليثيوم في أي شكل، بما في ذلك الخلايا والبطاريات التي تحتوي على بوليمر الليثيوم وأيونات الليثيوم. ويجوز نقل خلايا وبطاريات الليثيوم في إطار هذا البند إذا ما استوفت الشروط 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 موصّلة على التوازي مجهزة بوسائل فعالة حسبما يلزم لمنع تدفق تيار عكسي خطر (مثل الصمامات الإلكترونية الثنائية (الدايودات) والصهيرات الكهربائية وما إلى ذلك).
- ٢٣٢ يجب عدم استعمال هذا التصنيف إلا في حالة عدم استيفاء المادة لمعايير أي رتبة أخرى. ويجب أن يكون النقل في وحدة 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 كنفخات لأكياس الإنقاذ الهوائية أو وحدات أكياس الإنقاذ الهوائية أو وسائل شد أحزمة المقاعد، المصممة للأمان في المركبات.
- ٢٣٦ تتألف مجمعات راتنج البوليستير 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 الموضوعية للرتبة ٣، مع تطبيقها على مادة الأساس. وتنطبق على مادة الأساس الحدود الكمية ورموز الكمية المتوقعة المبينة في العمودين ٧ بقائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢.
- ٢٣٧ يجب أن يثبت الاختبار أن المرشحات الغشائية، بما في ذلك العوازل الورقية، أو طبقات التغليف أو المواد الداعمة وما إليها من المواد، التي تشكل جزءاً من عملية النقل، ليست لها قابلية لنشر انفجار في أي من الاختبارات المبينة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الأول، مجموعة الاختبارات ١(أ).
- وبالإضافة إلى ذلك، يجوز للسلطة المختصة أن تقرر، على أساس نتائج الاختبارات المناسبة لمعدل الاحتراق مع مراعاة الاختبارات القياسية الواردة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، القسم الفرعي ٣٣-٢-١، أن مرشحات النيتروسيليلوز الغشائية في الشكل الذي تنقل فيه لا تخضع لأحكام هذه اللائحة المنطبقة على المواد الصلبة اللهبية المدرجة في الشعبة ٤-١.
- ٢٣٨ (أ) يمكن اعتبار أن البطاريات غير قابلة للانسكاب إذا كانت قادرة على تحمل اختبار الاهتزاز واختبار فوارق الضغط المبيين 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 24°س ± 4°س مع إخضاعها لفارق ضغط يبلغ ٨٨ كيلوباسكال على الأقل. وينبغي اختبار البطارية في ثلاثة أوضاع متعامدة (ولا سيما في وضع تكون فيه

فتحات الملاء والتنفيس، إن وجدت، في وضع مقلوب) لمدة ست ساعات على الأقل في كل وضع.

ملحوظة: 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 55°س إذا ما تمزقت أو تشققت، وإذا لم يكن هناك سائل حر يتدفق، وإذا كان قطبها محمي من دوائر القصر عندما تعباً لنقلها.

٢٣٩ لا يجوز أن تحتوي البطاريات والخلايا على بضائع خطيرة أخرى باستثناء الصوديوم والكبريت، و/أو عديدات الكبريتيد. ولا يجوز تقديم هذه البطاريات أو الخلايا للنقل عند درجة حرارة يوجد عندها أي كميات من عنصر الصوديوم السائل في البطارية أو الخلية، ما لم يكن ذلك بموافقة السلطة المختصة ووفقاً للشروط التي تحددها.

ويجب أن تتألف الخلايا من أغلفة معدنية محكمة تحيط تماماً بالبضائع الخطرة، ومصممة ومغلقة بطريقة تمنع انطلاق البضائع الخطرة في ظروف النقل العادية.

ويجب أن تتألف البطاريات من خلايا مثبتة داخل غلاف معدني يحيط بها تماماً، مصمم ومغلق بطريقة تمنع انطلاق البضائع الخطرة في ظروف النقل العادية.

وباستثناء ما ينقل بطريق الجو، يجب ألا تخضع البطاريات المركبة في المركبات (رقم الأمم المتحدة ٣١٧١) لهذه اللائحة.

٢٤٠ لا ينطبق هذا الحكم إلا على المركبات والمعدات التي تعمل بالبطاريات السائلة أو بطاريات الصوديوم أو الليثيوم والمنقولة وهذه البطاريات مركبة فيها. ومن أمثلة هذه المركبات والمعدات العربات وآلات جز الحشائش والكراسي المتحركة وغير ذلك من معدات الحركة الأخرى التي تعمل بالطاقة الكهربائية. أما المركبات الكهربائية المختلطة التي تعمل معاً بمحرك احتراق داخلي وبالبطاريات السائلة أو بطاريات الصوديوم أو بطاريات الليثيوم والمنقولة وهذه البطاريات مركبة فيها، فتنتقل تحت رقمي الأمم المتحدة ٣١٦٦ للمركبات التي تعمل بالغازات اللهبية أو ٣١٦٦ للمركبات التي تعمل بالسوائل اللهبية، حسب الاقتضاء تنقل المركبات التي تحتوي على خلايا وقودية تحت رقم الأمم المتحدة ٣١٦٦ مركبة، خلايا وقودية، تعمل بالغازات اللهبية أو ٣١٦٦ مركبة، خلايا وقودية، تعمل بالسوائل اللهبية، حسبما هو ملائم.

٢٤١ يجب إعداد المستحضر بحيث يظل متجانساً ولا تنفصل أطواره أثناء النقل. ولا تخضع لهذه اللائحة المستحضرات ذات المحتوى المنخفض من التروسيليلوز والتي لا تظهر خواص خطيرة عند اختبار قابليتها للانفجار أو الاحتراق 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 ومغزولة 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 المحركات التي تشتغل بواسطة شرر (كالسيارات، والمحركات الثابتة، وغيرها)، في هذا البند، بصرف النظر عن الاختلافات في درجة التطاير.
- ٢٤٤ يتضمن هذا الحكم على سبيل المثال خَبَث الألومنيوم، وكشاشة الألومنيوم، والمهابط (الكاثودات) المستهلكة، وبطانة المراحل (الغلايات) المستهلكة، وخَبَث أملاح الألومنيوم.
- ٢٤٦ تعبأ هذه المادة وفقاً لطريقة التعبئة ق ع ٦ (انظر توجيه التعبئة المناسب). وينبغي حمايتها أثناء النقل من أشعة الشمس المباشرة وتخزينها (أو حفظها) في مكان بارد جيد التهوية بعيداً عن أي مصادر للحرارة.
- ٢٤٧ المشروبات الكحولية التي تحتوي على نسبة حجمية من الكحول تزيد على ٢٤ في المائة ولكن لا تتجاوز ٧٠ في المائة، عندما تنقل كجزء من عملية تصنيعها، يمكن أن تنقل في براميل خشبية لا تقل سعتها عن ٢٥٠ لتراً ولا تزيد سعتها على ٥٠٠ لتر، وتفي بالاشتراطات العامة الواردة في الفقرة ٤-١-١، حسب الاقتضاء، بالشروط التالية:
- (أ) التحقق من سلامة البراميل الخشبية وإحكامها قبل ملئها؛
- (ب) وترك حجم كاف غير ممتلئ (لا يقل عن ٣ في المائة) لإتاحة تمدد السائل؛
- (ج) ونقل البراميل الخشبية وثقوبها متجهة إلى أعلى؛
- (د) ونقل البراميل الخشبية في حاويات تفي باشتراطات الاتفاقية الدولية بشأن سلامة الحاويات بصيغتها المعدلة (1972). ويجب تأمين كل برميل خشبي في حمالات مصنوعة حسب الطلب، وتسفين البراميل الخشبية بوسيلة مناسبة لمنعها من الحركة بأي شكل أثناء النقل.
- ٢٤٩ لا يخضع لهذه اللائحة السيريوم الحديدي المثبت لمقاومة التآكل الذي يحتوي على نسبة من الحديد لا تقل عن ١٠ في المائة.
- ٢٥٠ لا يستخدم هذا البند إلا لعينات المواد الكيميائية المأخوذة للتحليل فيما يتصل بتنفيذ اتفاقية حظر استحداث وإنتاج وتخزين واستخدام الأسلحة الكيميائية وتدمير هذه الأسلحة. وينبغي أن يكون نقل المواد بموجب هذا البند متفقاً مع سلسلة إجراءات الحراسة والأمن التي تحددها منظمة حظر الأسلحة الكيميائية.
- ولا تنقل العينة الكيميائية إلا بناء على موافقة مسبقة من السلطة المختصة أو المدير العام لمنظمة حظر الأسلحة الكيميائية وشريطة استيفاء العينة للمتطلبات التالية:
- (أ) أن تعبأ وفقاً لتعليمات التعبئة الواردة في البند ٦٢٣ من التعليمات التقنية لتأمين نقل البضائع الخطرة بالجو الصادرة عن منظمة الطيران المدني الدولية؛
- (ب) وأن تكون مشفوعة أثناء النقل بنسخة من مستند الموافقة على النقل، الذي يبين الحدود الكمية واشتراطات التعبئة.

- ٢٥١ ينطبق بند "مجموعة مستلزمات كيميائية" "CHEMICAL KIT"، أو "مجموعة مستلزمات الإسعافات الأولية" "FIRST AID KIT" على الصناديق والحقائب التي تحتوي على كميات صغيرة من بضائع خطيرة تستخدم مثلاً للأغراض الطبية أو التحليلية أو في الاختبارات أو الإصلاحات. ويجب ألا تحتوي هذه المجموعات على أي بضائع خطيرة تظهر أمامها الكمية صفر المبينة في العمود ٧ 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 خطيرة في عبوات داخلية لا تتجاوز الحدود الكمية فيما يتعلق بالكميات المحدودة المنطبقة على المواد الفردية على النحو المحدد في العمود ٧ في قائمة البضائع الخطرة.
- ٢٥٢ لا تخضع لهذه اللائحة المحاليل المائية لنترات الأمونيوم التي لا تحتوي على أكثر من ٠,٢ في المائة من المواد القابلة للاحتراق، بتركيز لا يتجاوز ٨٠ في المائة، شريطة أن تظل نترات الأمونيوم كمحلول في جميع ظروف النقل.
- ٢٦٦ عندما تحتوي هذه المادة على كمية من الكحول أو الماء أو مادة ملطفة أقل مما هو منصوص عليه، لا يجوز نقلها ما لم يرخص بذلك تحديداً من قبل السلطة المختصة.
- ٢٦٧ يجب فصل أي متفجرات ناسفة من النوع جيم تحتوي على أملاح الكلورات عن المتفجرات التي تحتوي على نترات الأمونيوم أو أي أملاح أمونيوم أخرى.
- ٢٧٠ لا تعتبر المحاليل المائية لأملاح النترات غير العضوية الصلبة من الشعبة ٥-١ مستوفية لمعايير الشعبة ٥-١ إذا كان تركيز المواد الذائبة في المحلول لا يزيد على ٨٠ في المائة من حد التشبع عند أدنى درجة حرارة تتعرض لها أثناء النقل.
- ٢٧١ يمكن استعمال اللاكتوز أو الغلوكوز أو مواد أخرى كمادة ملطفة شريطة ألا يقل محتوى المادة الملطفة في المادة المنقولة عن ٩٠ في المائة بالوزن. ويجوز للسلطة المختصة أن ترخص بتصنيف هذه المخاليط في الشعبة ٤-١ على أساس إجراء مجموعة الاختبارات ٦(ج) الواردة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الأول، القسم ١٦، على ما لا يقل عن ثلاث عبوات معدة للنقل. ولا تخضع لهذه اللائحة المخاليط التي تحتوي على ٩٨ في المائة على الأقل (بالوزن) من المادة الملطفة. ولا تستلزم العبوات التي تحتوي على ٩٠ في المائة (بالوزن) من المادة الملطفة وضع بطاقة الخطر الإضافي "سمي" "TOXIC".
- ٢٧٢ لا تنقل هذه المادة بمقتضى أحكام الشعبة ٤-١ ما لم ترخص بذلك السلطة المختصة على وجه التحديد (انظر رقم الأمم المتحدة ٠١٤٣).

- ٢٧٣ ليس من الضروري تصنيف المائيب ومستحضرات المائيب المثبتة ضد التسخين الذاتي في الشعبة ٤-٢ إذا أمكن بالاختبار إثبات أن حجماً مكعباً قدرة ١م^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 س ± 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 كنفاخات 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 اخترت 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 للتبين أو القش أو البوسا (الحشائش)، الرطبة أو المبللة أو الملوثة بالزيت. ويحظر نقلها أيضاً بالوسائط الأخرى إلا بترخيص خاص تصدره السلطات المختصة. ولا يخضع التبين أو القش أو البوسا (الحشائش)، عندما لا تكون مبللة أو رطبة أو ملوثة بالزيت، لهذه اللائحة إلا عند نقلها بطريق البحر.
- ٢٨٣ لا تخضع لهذه اللائحة النموذجية السلع المحتوية على غاز المصممة للاستخدام لامتناس الصدمات، بما في ذلك الأدوات أو الأجهزة التي تمتص طاقة الصدم، أو النوابض التي تعمل بالهواء المضغوط، شريطة توافر الصفات التالية في كل سلعة:
- (أ) أن لا تتجاوز سعة حيز الغازات ١,٦ لتر وأن لا يتجاوز ضغط الشحن ٢٨٠ بار، بحيث لا يتجاوز حاصل السعة (بالترات) و ضغط الشحن (بالبار) ٨٠ (أي ٥,٥ لتر لحيز الغاز و ١٦٠ بار لضغط الشحن، ولتر واحد لحيز الغاز و ٨٠ بار لضغط

الشحن، و١,٦ لتر لحيز الغاز و٥٠ بار لضغط الشحن، و٠,٢٨ لتر لحيز الغاز و٢٨٠ بار لضغط الشحن)؛

(ب) وأن يكون ضغط الانفجار الأدنى ٤ أمثال ضغط الشحن عند ٢٠ س في حالة المنتجات التي لا تتجاوز فيها سعة حيز الغاز ٠,٥ وه أمثال ضغط الشحن في حالة المنتجات التي لا تتجاوز فيها سعة حيز الغاز ٠,٥ لتر؛

(ج) وأن تكون مصنوعة من مادة لا تتفتت عند التمزق؛

(د) وأن تكون مصنوعة وفقاً لمعايير لضمان الجودة تقبلها السلطة المختصة؛

(هـ) وأن يكون النموذج التصميمي قد أُخضع لاختبار حريق يثبت أن السلعة تصرّف ضغطها عن طريق سدادة تتحلل بالنار أو أداة أخرى لتصريف الضغط، بحيث لا تتفتت السلعة أو تنطلق.

٢٨٤ ينبغي استيفاء الشروط التالية في مولد الأكسجين، الكيميائي، الذي يحتوي على مواد مؤكسدة:

(أ) يجب، عندما يحتوي المولد 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 المولد 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 المولد، عندما يكون مزوداً بوسيلة تشغيل، وسيلتان إيجابيتان على الأقل للأمان لمنع التشغيل غير المقصود.

٢٨٦ مرشحات النتروسليلوز الغشائية التي يشملها هذا البند، والتي لا يزيد وزن كل منها على ٠,٥ غرام، لا تخضع لهذه اللائحة عندما تعبأ مفردة في سلعة أو في علبة مسيكة.

٢٨٨ لا يجوز تصنيف هذه المواد ونقلها ما لم تأذن بذلك السلطة المختصة على أساس النتائج المتحصلة من اختبارات المجموعة ٢ والمجموعة ٦(ج) من دليل الاختبارات والمعايير على عبوات في صورتها المعدة للنقل (انظر ٢-١-٣-١).

٢٨٩ لا تخضع لهذه اللائحة نافخات الوسائد الهوائية أو أدوات الوسائد الهوائية أو متطلبات أحزمة الأمان المركبة في مركبات أو في مكونات مركبات 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 التعبئة وفقاً لأحكام ٣-٥-٢ وتستوفي اشتراطات الاختبار الواردة في ٣-٥-٣. وتنطبق جميع الاشتراطات الأخرى المنطبقة على المواد المشعة، باستثناء العبوات المبينة في ١-٥-١ بدون الإشارة إلى الرتبة أو الشعبة الأخرى؛

(ب) في الحالات التي تتجاوز فيها الكميات الحدود المبينة في ٣-١-٥-٢، تصنف المادة وفقاً للخطر الفرعي السائد. وتصف وثيقة نقل البضائع الخطرة المادة مع ذكر رقم الأمم المتحدة والاسم الرسمي المستخدم في النقل المنطبق على الرتبة الأخرى بالإضافة إلى الاسم المنطبق على الطرد المتوقع المشع وفقاً للعمود ٢ في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢، ويجب نقله 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 أحكام 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 الثقاب:

(أ) تصنع رؤوس أعواد الثقاب الصمامية من تركيب مُشعل حساس 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 معد 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 معد 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 تطبّق هذه البنود على أدوات الإنقاذ مثل أطواف النجاة، وأجهزة العوم الشخصية والزلاّقات الذاتية النفخ. يستخدم رقم الأمم المتحدة ٢٩٩٠ للأدوات ذاتية النفخ ويستخدم رقم الأمم المتحدة ٣٠٧٢ لأدوات الإنقاذ التي لا تنتفخ ذاتياً. ويمكن أن تشمل أدوات الإنقاذ ما يلي:

- (أ) أجهزة إرسال الإرشادات (الرتبة ١) التي يمكن أن تضمّ طلقات إشارات وهجوية دخانية وضوئية معبأة في عبوات تحول دون أن تشتعل عن غير قصد؛ أو
- (ب) بالنسبة لرقم الأمم المتحدة ٢٩٩٠ فقط، الخراطيش وأجهزة التشغيل الحرارية للشعبة ١-٤ ومجموعة التوافق S التي يمكن إدراجها لأغراض آلية النفخ الذاتي شريطة أن لا تتجاوز كمية المتفجرات لكل أداة ٣,٢ غم؛ أو
- (ج) الغازات المضغوطة في الشعبة ٢-٢؛ أو
- (د) بطاريات التخزين الكهربائية (الرتبة ٨) وبطاريات الليثيوم (الرتبة ٩)؛ أو
- (هـ) مجموعة مستلزمات الإسعافات الأولية أو مجموعة مستلزمات التصليح التي تحتوي على كميات صغيرة من البضائع الخطرة (على سبيل المثال: مواد الرتبة ٣ أو الشعبة ٤-١ أو الشعبة ٥-٢ أو الرتبة ٨ أو الرتبة ٩)؛ أو
- (و) عيدان الثقاب "التي يمكن إشعالها بالاحتكاك بأي سطح كان" والمعبأة في عبوات تحول دون إشعالها عن غير قصد.

٢٩٧ يجب أن تتخذ لكل رسالة منقولة عن طريق الجو ترتيبات يتفق عليها بين المرسل والناقل لضمان اتباع إجراءات أمان التهوية.

وتوضع على جهتي وحدات نقل البضائع التي تحتوي على ثاني أكسيد الكربون الصلب، عند نقلها على متن سفن شحن عبر المحيطات، علامة "تحذير ثاني أكسيد الكربون، صلب (جليد جاف)" "WARNING CO2 SOLID (DRY ICE)". وتوضع على العبوات الأخرى التي تحتوي على ثاني أكسيد الكربون الصلب، عند نقلها على متن سفن شحن عبر المحيطات، علامة "ثاني أكسيد الكربون، صلب، لا يجوز تسييفه تحت سطح السفينة" "CARBON DIOXIDE, SOLID-DO NOT STOW BELOW DECK".

ويستثنى ثاني أكسيد الكربون الصلب (الجليد الجاف) من اشتراطات ورقة الشحن إذا وضعت على العبوة علامة "Carbon dioxide, solid" (ثاني أكسيد الكربون صلب) أو "Dry ice" (جليد جاف) وإذا وضعت علامة عليه تشير إلى أن غرض استخدام المادة المبرّدة هو تشخيص الأمراض أو علاجها (مثل العينات الطبية المجمدة).

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 اللاتحة في حالة نقلها في وحدات نقل مغلقة.

٣٠٠ لا ينقل جريش السمك أو قراضته إذا تجاوزت درجة الحرارة وقت الشحن ٣٥°س أو كانت أعلى بـ ٥°س من درجة الحرارة المحيطة أيهما الأعلى.

٣٠١ ينطبق هذا الحكم فقط على الآلات أو الأجهزة التي تحتوي على مواد خطيرة كفضلات أو جزء 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 ٧ في قائمة البضائع الخطرة لكل بضاعة خطرة تحويها العبوة. وإذا كانت الآلات والأجهزة تحتوي على أكثر من بند واحد من البضائع الخطرة، يجب ألا تكون المواد الفردية فيها قابلة للتفاعل فيما بينها على نحو خطر (انظر ٤-١-١-٦). وعندما يقتضي الأمر ضمان بقاء البضائع الخطرة السائلة في وضع موجه بشكل معين، يجب وضع علامة تدل على وضع الطرد الموجه وفقاً لمواصفات المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO 780:1997)، وذلك على الأقل على جانبيين عموديين متقابلين، فضلاً عن رسم أسهم تشير إلى اتجاه الطرد الصحيح.

ويجوز للسلطة المختصة أن تعفي من قواعد اللائحة الآلات أو الأجهزة التي يتم نقلها وفقاً لهذا الحكم في الأحوال الأخرى. ويسمح بنقل البضائع الخطرة في الآلات والأجهزة، في حالة تجاوز كمية البضائع الخطرة للكمية المحددة في العمود ٧ في قائمة البضائع الخطرة، إذا وافقت السلطة المختصة على ذلك.

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 البطاريات الجافة المحتوية على الكتروليت (كهمل) أكال لا يتدفق إلى خارج البطارية في حالة تصدع غلافها لا تخضع لهذه اللائحة شريطة أن تتم تعبئتها بطريقة مأمونة وتتم حمايتها من حدوث دارات قصر. ومن الأمثلة على هذه البطاريات: بطاريات المنغنيز القلوي، والزنك - كربون، وهيدريد النيكل المعدني، والنيكل - كادميوم.

وعلى الرغم من ذلك، في حالة تطبيق هذا الاستثناء على النقل البحري لبطاريات هيدريد النيكل المعدني، بخلاف خلايا الأزرار الكهربائية، ينطبق الحكم التالي:

(أ) يجب أن تكون الشحنة مصحوبة بوثيقة تصف البطاريات بوصفها "بطاريات هيدريد النيكل المعدني". بما في ذلك إقرار موقع من الشاحن يفيد بأن البطاريات معبأة بطريقة مأمونة وأنها محمية من حدوث دارات قصر وأنها تتطلب الحفظ بعيداً عن مصادر الحرارة؛

(ب) يجب وضع علامة "تستف بعيداً عن مصادر الحرارة" بخط عريض لا يقل ارتفاعه عن ٦٥ مم.

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 ٠,٢ في المائة من مادة قابلة للاحتراق/عضوية إجمالية محسوبة ككربون مع مادة مضافة، إن وجدت، تكون غير عضوية وخاملة إزاء نترات الأمونيوم؛ أو

(ب) ما يقل عن ٩٠ في المائة من نترات الأمونيوم ويزيد على ٧٠ في المائة منها مع مواد غير عضوية أخرى، أو ما يزيد على ٨٠ في المائة من نترات الأمونيوم ويقل عن ٩٠ في المائة منها في مخلوط مع كربونات الكالسيوم و/أو الدولوميت و/أو سلفات الكالسيوم المعدنية وما لا يزيد على ٠,٤ في المائة من مادة قابلة للاحتراق/عضوية إجمالية محسوبة ككربون؛ أو

(ج) الأسمدة النتروجينية النوع القائمة على أساس نترات الأمونيوم والمحتوية على مخاليط نترات الأمونيوم وكبريتات الأمونيوم بنسبة تزيد على ٤٥ في المائة ولكنها تقل عن ٧٠ في المائة من نترات الأمونيوم، وما لا يزيد على ٠,٤ في المائة من مادة قابلة للاحتراق/عضوية إجمالية محسوبة ككربون بحيث يزيد مجموع التركيبات بالنسبة المئوية لنترات الأمونيوم وكبريتات الأمونيوم على ٧٠ في المائة.

٣٠٨ يجب أن تحتوي قراضة السمك أو جريشه على ما لا يقل عن ١٠٠ جزء من المليون من مادة الإثوكسيكولين 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؛ و٠,٥-٤ في المائة عامل استحلاب؛ وصفر -١٠ في المائة محاليل لإطفاء اللهب، وآثار مواد مضافة. ويجوز أن تحل أملاح النترات غير العضوية الأخرى محل جزء من نترات الأمونيوم.

ويجب أن تجتاز هذه المواد بنجاح مجموعة الاختبارات ٨ الواردة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الأول، الفرع ١٨.

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 رقائقى معاكس، أو صندوق من معدن أو بلاستيك أو خشب، بحيث تستوفي العبوة المعايير الموضوعية لمجموعة التعبئة ١؛

(ب) وإذا تمت تعبئة كل خلية وبطارية منفردة في عبوة داخلية في داخل عبوة خارجية وحوّلها 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 للفرع الأول *لدليل 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 اللهبية أو ٣١٦٦ مركبة، خلايا وقودية، تعمل بالسوائل اللهبية، أو ٣١٦٦ محرك، خلايا وقودية، يعمل بالغازات اللهبية أو ٣١٦٦ محرك، خلايا وقودية، تعمل بالسوائل اللهبية، حسبما هو ملائم. وتضم هذه البنود المركبات الكهربائية الهجينة التي تعمل بواسطة كل من محرك الاحتراق الداخلي والبطاريات السائلة أو بطاريات الصوديوم أو بطاريات الليثيوم، التي تنقل مع بطارية (بطاريات) مركبة فيها.
- تدرج المركبات الأخرى التي تحتوي على محرك احتراق داخلي تحت بنود رقم الأمم المتحدة ٣١٦٦ المركبات العاملة على الغازات اللهبية، أو رقم الأمم المتحدة ٣١٦٦ المركبات العاملة على السوائل اللهبية، حسب الاقتضاء. وتضم هذه البنود المركبات الكهربائية الهجينة التي تعمل بواسطة كل من محرك الاحتراق الداخلي والبطاريات السائلة أو بطاريات الصوديوم أو بطاريات الليثيوم، التي تنقل مع البطارية (البطاريات) 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 والمنغنيسيوم) 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 ١ الواردة في الفقرة ٢-٦-٢-٢-٤-٣.
- ٣١٦ يطبق هذا البند فقط على تحت كلوريد 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 (أ) 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 تصنّف 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، تصنّف المادة تحت رقم الأمم المتحدة ٢٩٧٨.
- ٣٢٦ في حالة سادس فلوريد اليورانيوم الانشطاري، تصنّف المادة تحت رقم الأمم المتحدة ٢٩٧٧.
- ٣٢٧ نفايات الأيروسولات المشحونة وفقاً للفقرة ٥-٤-١-٤-٣ (ج) يجوز نقلها بموجب هذا البند لأغراض المعالجة لإعادة استخدامها أو التخلص منها. ولا يلزم حمايتها من التسرب العرضي شريطة اتخاذ تدابير لمنع التراكم الخطير للضغط وتشكل أجواء خطيرة. وتعبأ نفايات الأيروسولات، باستثناء النفايات التي بها تسربات أو تشوهات شديدة، وفقاً لتوجيه التعبئة P003 والحكم الخاص PP87، أو توجيه التعبئة LP02 وحكم التعبئة الخاص L2. أما نفايات الأيروسولات التي بها تسربات أو تشوهات شديدة فتتقل 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 المعدة. ويقصد بخرطوشة الخلايا الوقودية مادة يخزن فيها الوقود لتفريغه في الخلية الوقودية عبر صمام (صمامات) يتحكم (تتحكم) في تفريغ الوقود في الخلية الوقودية. ويجب تصميم خراطيش الخلايا الوقودية، بما في ذلك عندما تكون داخلية في معدات، وبنائها على نحو يمنع تسرب الوقود أثناء ظروف النقل العادية. ويجب أن تجتاز أنواع تصاميم خراطيش الخلايا الوقودية التي تستخدم سوائل كوقود 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 الأرجح أن يؤدي إلى فشل في نظام الاحتواء بدون فقد المحتويات.
- ويجب أن لا تزيد السعة المائبة لخراطيش الخلايا الوقودية المحتوية على هيدروجين في هيدريد فلزي التي تنقل بموجب أحكام هذا البند على ١٢٠ مل.
- ٣٢٩ محذوف.
- ٣٣٠ محذوف.
- ٣٣١ فيما يخص المواد الخطرة بيئياً التي تفي بمعايير الفقرة ٢-٩-٣، تلتصق علامة إضافية على النحو المبين في الفقرتين ٥-٢-١-٦ و ٥-٣-٢-٣.

- ٣٣٢ لا يخضع سادس هيدرات نترات المغنيزيوم لهذه اللائحة.
- ٣٣٣ تدرج مخاليط الايثانول والغازولين، وكحول المحركات أو البترول المخصصة للاستعمال في آلات الإشعال بالشرر (على سبيل المثال، في السيارات الآلات الثابتة وغيرها من الآلات) 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 تصنيف 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. إذا شوهدت سوائل سائبة وقت تحميل الخلائط أو وقت إغلاق وحدة نقل البضائع، فإن الخلائط تصنف تحت رقم الأمم المتحدة ٣٠٨٢. ولا تخضع لهذه اللائحة الرزم السلع المحتومة التي تحتوي على أقل من ١٠ مل من سائل خطر بيئياً، ممتص في مادة صلبة ولكن دون وجود سائل حر في الرزمة أو السلعة، أو تحتوي على أقل من ١٠ غ من مادة صلبة خطرة بيئياً.
- ٣٣٦ يجب ألا يحتوي أي طرد وحيد بداخله مادة صلبة غير قابلة للاحتراق من النوعين LSA-II أو LSA-III، إذا نقلت جواً، على نشاط أكبر من ٣ ٠٠٠ A₂.
- ٣٣٧ يجب ألا تحتوي الطرود من النوع B(U) والنوع B(M)، إذا نقلت جواً، على أنشطة أكبر مما يلي:
- (أ) فيما يتعلق بالمواد المشعة المنخفضة التشتت: النشاط المرخص به لتصميم الطرد كما هو محدد في شهادة الاعتماد؛
- (ب) فيما يتعلق بالمواد المشعة ذات الشكل الخاص: ٣ ٠٠٠ A₁ أو ١٠٠ ٠٠٠ A₂ أيهما أقل؛
- (ج) فيما يتعلق بجميع المواد المشعة الأخرى: ٣ ٠٠٠ A₂.
- ٣٣٨ يجب أن تكون كل خرطوشة خلايا وقودية تنقل بموجب هذا البند ومصممة بحيث تحتوي على غاز مسيل قابل للاشتعال:
- (أ) قادرة على أن تتحمل، بدون تسرب أو تمزق، ضغطاً لا يقل عن مثلي ضغط توازن المحتويات عند درجة ٥٥ س؛
- (ب) غير محتوية على أكثر من ٢٠٠ مل من الغاز المسيل القابل للاشتعال بضغط غاز لا يتجاوز ١ ٠٠٠ كيلوباسكال عند درجة ٥٥ س؛
- (ج) مجتازة لاختبار حمام الماء الساخن المبين في ٦-٢-٤-١ من الفصل ٦-٢.
- ٣٣٩ يجب أن لا تتجاوز السعة المائية لخرطوشة الخلايا الوقودية التي تحتوي 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، مثلي ضغط تصميم الخرطوشة عند درجة

٥٥ س أو ضغطاً أكبر بمقدار ٢٠٠ كيلوباسكال من ضغط تصميم الخرطوشة، أيهما أكبر. والضغط الذي يجري به هذا الاختبار مشار إليه في اختبار السقوط واختبار دوران الهيدرودوجين بوصفه "الحد الأدنى لضغط تمزق المظروف".

ويجب ملء 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 خلايا الوقود أول مرة وقبل إعادة ملئها؛
- (ب) احتياطات السلامة والأخطار التي يتعين الاحتراس منها؛
- (ج) طريقة تحديد أن السعة المقررة قد جرى بلوغها؛
- (د) الحد الأقصى والحد الأدنى لنطاق الضغط؛
- (هـ) الحد الأقصى والحد الأدنى لنطاق درجة الحرارة؛
- (و) أي متطلبات أخرى يتعين استيفاؤها بشأن الملء الأول وإعادة الملء، بما في ذلك نوع المعدات التي يتعين استعمالها للملء الأول 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 تعرّض خرطوشة خلايا الوقود لضغط هيدروستاتي حتى تحطّمها. ويجب أن يتجاوز ضغط التمزق المسجل ٨٥ في المائة من الحد الأدنى لضغط تمزق المظروف.

اختبار الحريق

يجب أن تخضع كل خرطوشة خلايا وقودية مملوءة إلى السعة المقررة لها بالهيدرودوجين لاختبار التعرّض لحريق. ويعتبر أن تصميم الخرطوشة، الذي يمكن أن يشمل سمة تنفيس مدججة فيه، قد اجتاز اختبار الحريق إذا:

- (أ) كان الضغط الداخلي ينفس إلى درجة الصفر على مقياس الضغط دون تمزق الخرطوشة؛ أو

(ب) إذا تحملت الخرطوشة النار لمدة ٢٠ دقيقة كحد أدنى دون تمزق.

اختبار دوران الهيدروجين

القص 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 المدوّرة 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 مطروفها.

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 بالميجا باسكال؛

(ب) الرقم المسلسل الذي وضعه الصانع لخراطيش الخلايا الوقودية أو رقم تعريف خاص؛

(ج) تاريخ انتهاء الصلاحية استناداً للحد الأقصى لمدة الخدمة (تحدد السنة بأربعة أرقام؛ والشهر برقمين).

٣٤٠ يجوز نقل مجموعات المستلزمات الكيميائية ومجموعات مستلزمات الإسعافات الأولية ومجموعات راتنج البوليستر، التي تحتوي في عبوات داخلية على مواد خطيرة لا تتجاوز الحدود الكمية للكميات المستثناة المنطبقة على فرادى المواد حسبما هو محدد في العمود (٧ب) من قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢، وفقاً لاشتراطات الفصل ٣-٥. وعلى الرغم من أن مواد الشعبة ٥-٢ غير مرخص بها فرادى ككميات مستثناة في قائمة البضائع الخطرة، فإنه يرخص بها في مثل هذه المجموعات من المستلزمات ويحدد لها الرمز E2 (انظر ٣-٥-١-٢).

٣٤١ لا يسمح بنقل سوائب المواد المعدية في أوعية سوائب من النوعين BK1 وBK2 إلا للمواد المعدية التي تشتمل عليها مادة حيوانية حسب التعريف الوارد في ١-٢-١ (انظر ٤-٣-٢-٤-١).

٣٤٢ يجوز نقل الأوعية الداخلية الزجاجية (مثل الأمبولات أو الكبسولات) التي يعتزم استخدامها فقط في أدوات التعقيم، عندما تحتوي على أقل من ٣٠ مل من أكسيد الإيثيلين لكل عبوة داخلية على ألا يتجاوز ٣٠٠ مل لكل عبوة خارجية، وفقاً للأحكام الواردة في الفصل ٣-٥، بصرف النظر عن الإشارة EO الواردة في العمود ٧ب من قائمة البضائع الخطرة شريطة:

(أ) التأكد من أن كل وعاء داخلي زجاجي، بعد الملء، محكم الإغلاق لمنع التسرب بوضع الوعاء الداخلي الزجاجي في حمام ماء ساخن بدرجة حرارة، ولفترة من الزمن، تكفيان لضمان أن الضغط الداخلي مساو لضغط بخار أكسيد الإيثيلين 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) بالإضافة إلى اشتراطات التعبئة الواردة في ٣-٥-٢، يوضع كل وعاء داخلي زجاجي في حقيبة بلاستيكية محتومة تتوافق مع أكسيد الإيثيلين وقادرة على احتواء المحتويات في حالة كسر الوعاء الداخلي الزجاجي أو حدوث تسرب منه؛

(ج) يحمي كل وعاء داخلي زجاجي بوسيلة تمنع تمزق الحقيبة البلاستيكية (مثل الأغشية أو الوسائد المبطنية) في حالة حدوث ضرر للعبوة (على سبيل المثال، بسبب الارتطام).

٣٤٣ ينطبق هذا الحكم على الزيت الخام الذي يحتوي على كبريتيد الهيدروجين بتركيز كاف يمكن أن تمثل معه الأبخرة الناتجة من الزيت الخام خطر استنشاق. وتحدد مجموعة التعبئة التي يدرج فيها حسب خطر قابلية الإشتعال وخطر الاستنشاق وفقاً لدرجة الخطر المائل.

٣٤٤ تستوفي أحكام الفقرة ٦-٢-٤.

٣٤٥ لا يخضع هذا الغاز الذي يعبأ في أوعية قرية مفتوحة بسعة قصوى مقدارها لتر واحد ومصنعة بجدران مزدوجة الزجاج على أن تكون المساحة المفرغة بين الجدار الداخلي والخارجي (المعزول بتفريغ الهواء) لهذه اللائحة شريطة أن ينقل كل وعاء في عبوة خارجية ذات مواد توسيد أو امتصاص لحمايتها من أضرار الصدم.

٣٤٦ لا تخضع لأي اشتراطات أخرى في هذه اللائحة الأوعية القرية المفتوحة التي تتطابق مع اشتراطات توجيه 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 الواط - ساعة على الغلاف الخارجي.

٣٤٩ لا تقبل للنقل مخاليط هايبوكلوريدات مع ملح نشادر. ومحلول الهايبوكلوريدات 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 ومحاليلها المائية ومخاليط الكلورات مع ملح النشادر.
- ٣٥٢ لا تقبل للنقل كلوريتات النشادر ومحاليلها المائية ومخاليط الكلوريتات مع ملح النشادر.
- ٣٥٣ لا تقبل للنقل برمغنات النشادر ومحاليلها المائية ومخاليط البرمغنات مع ملح النشادر.
- ٣٥٤ هذه المادة سمية بالاستنشاق.
- ٣٥٥ يجوز أن تشتمل اسطوانات الأكسجين التي تستخدم في حالات الطوارئ والتي تنقل بموجب هذا البند على خراطيش تشغيل مركبة فيها (خراطيش، أدوات 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 للاسطوانة الواحدة. وتزود الاسطوانات المركب فيها خراطيش تشغيل عند إعدادها للنقل بوسيلة فعالة لمنع التشغيل عن غير عمد.
- ٣٥٦ يجب أن يعتمد نظام (نظم) تخزين الهيدريدات الفلزية المركب في وسائل نقل أو في وسائل نقل كاملة أو ينوي تركيبها في وسائل نقل، 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 3494، زيت نفطي خام حامض، لهوب سمي.

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. وترد الكمية "صفر" في العمود ٧ من القائمة بالنسبة لكل سلعة أو مادة لا يسمح بنقلها وفقاً لهذا الفصل. ولا تنطبق أحكام الفصل ١-٤ والفرع ٧-٢-٤ على نقل البضائع الخطرة المعبأة بكميات محدودة. وتنطبق سائر أحكام واشتراطات هذه اللائحة على نقل الكميات المحدودة باستثناء ما يرد بصده حكم محدد في هذا الفصل.

٣-٤-٢ ولا تنقل البضائع الخطرة وفقاً لهذا الفصل إلا في عبوات داخلية توضع في عبوات خارجية مناسبة. يجوز استخدام العبوات الوسيطة إلا أن استخدام العبوات الداخلية غير ضروري لنقل سلع مثل الايروسولات أو "الأوعية الصغيرة التي تحتوي على غاز". ويتعين أن تستوفي العبوات الأحكام الواردة في ٤-١-١-٤ و ٤-١-١-٢ و ٤-١-١-٤ إلى ٤-١-١-٨، وأن تكون مصممة بحيث تستوفي اشتراطات الصنع الواردة في ٤-١-٦. ويجب ألا يتجاوز الوزن الإجمالي الكلي للعبوة ٣٠ كغم.

٣-٤-٣ وتقبل الصواني المغلفة تغليفاً أنكماشياً أو تمددياً التي تستوفي الاشتراطات الواردة في ٤-١-١-١ و ٤-١-١-٢ و ٤-١-١-٤ إلى ٤-١-١-٨ كعبوات خارجية للسلع أو العبوات الداخلية التي تحتوي على البضائع الخطرة، التي تنقل وفقاً لهذا الفصل. وتوضع العبوات الداخلية المعرضة للكسر أو التي يسهل ثقبها كالعبوات الزجاجية أو الخزفية أو المصنوعة من الفخار الحجري أو من مواد بلاستيكية معينة، عبوات داخلية وسيطة تستوفي أحكام ٤-١-١-٤ و ٤-١-١-٢ و ٤-١-١-٤ إلى ٤-١-١-٨ وتصمم بحيث تستوفي اشتراطات الصنع الواردة في ٤-١-٦.

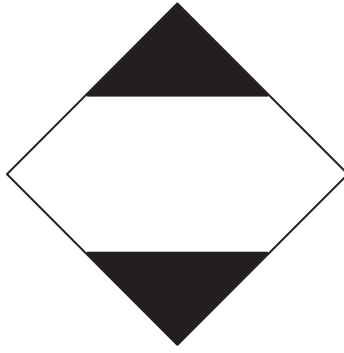
٣-٤-٤ تعبأ البضائع السائلة المصنفة في الرتبة ٨ ومجموعة التعبئة ٢، المعبأة في عبوات داخلية من الزجاج أو الخزف أو الفخار الحجري، في عبوة وسطية صلبة ومتوافقة.

٣-٤-٥ يمكن وضع عبوات خطرة متنوعة بكميات محدودة في عبوة خارجية واحدة شريطة ألا تكون قابلة للتفاعل الخطر فيما بينها في حالة حدوث تسرب.

٣-٤-٦ ليست هناك حاجة إلى وضع بطاقات تعريف بالمخاطر على طرود البضائع الخطرة المنقولة وفقاً لهذا الفصل. ولا تنطبق أي أحكام لفصل البضائع الخطرة المنقولة داخل شاحنة أو حاوية شحن.

٣-٤-٧ ليست هناك حاجة إلى وضع بطاقات وسم على أو علامات تشتمل على الاسم الرسمي المستخدم في النقل أو رقم الأمم المتحدة في حالة الطرود التي تحتوي على كميات محدودة من البضائع الخطرة، باستثناء حالة النقل الجوي، ولكن يجب وضع العلامة المبيّنة في الشكل ٣-٤-١ أدناه. ويجب أن تكون العلامة ظاهرة للعيان، ومقروءة وتتحمل التعرض للطقس الخارجي بدون خفض كبير في فعاليتها.

الشكل ٣-٤-١



علامة الطرود التي تحتوي على كميات محدودة
الجزء الأعلى والجزء الأسفل والخط باللون الأسود، ومنطقة الوسط باللون الأبيض أو خلفية مغايرة بصورة مناسبة.
أدنى حد للأبعاد: ١٠٠ مم × ١٠٠ مم.
أدنى عرض للخط الذي يكون المنحرف الشكل: ٢ مم.
يمكن خفض الأبعاد إذا تطلب حجم الطرد ذلك، لكن على ألا تقل عن ٥٠ مم × ٥٠ مم شريطة أن تظل العلامة ظاهرة للعيان.

٣-٤-٨ توضع العلامة المبيّنة في الشكل ٣-٤-٢ 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 (الايكاو). ويجب أن تكون العلامة ظاهرة للعيان، ومقروءة وتتحمل التعرض للطقس الخارجي بدون خفض كبير في فعاليتها.

الشكل ٣-٤-٢



علامة الطرود التي تحتوي على كميات محدودة بما يتوافق مع أحكام الجزء ٣، الفصل الرابع من التعليمات الفنية للنقل المأمون للبضائع الخطرة لمنظمة الطيران المدني الدولي (الايكاو).
الجزء الأعلى والجزء الأسفل والخط باللون الأسود، ومنطقة الوسط باللون الأبيض أو خلفية مغايرة بصورة مناسبة.
أدنى حد للأبعاد: ١٠٠ مم × ١٠٠ مم.
أدنى عرض للخط الذي يكون المنحرف الشكل: ٢ مم.
يوضع الرمز "Y" في وسط العلامة ويجب أن يكون ظاهراً للعيان.
يمكن خفض الأبعاد إذا تطلب حجم الطرد ذلك، لكن على ألا تقل عن ٥٠ مم × ٥٠ مم شريطة أن تظل العلامة ظاهرة للعيان.

٣-٤-٩ تعتبر الطرود التي تحتوي على بضائع خطرة وتحمل العلامة المبيّنة في الشكل ٣-٤-٢ قد استوفت أحكام الأقسام ٣-٤-١ إلى ٣-٤-٥ من هذا الفصل ولا تحتاج إلى وضع العلامة المبيّنة في الشكل ٣-٤-١.

١٠-٤-٣ لا تنطبق أحكام الوثائق الواردة في ١-٤-٥ على البضائع الخطرة المعبأة بكميات محدودة باستثناء
حالات النقل الجوي والبحري. وفي حالة النقل جواً أو بحراً، تدرج عبارة "كمية محدودة" أو "LTD QTY" بعد وصف
البضائع الخطرة المعبأة بكميات محدودة (انظر ٢-٥-١-٤-٥).

١١-٤-٣ عندما توضع الطرود التي تحتوي على بضائع خطرة بكميات محدودة في عبوة مجمعة، يوضع على
الطرود عبارة "OVERPACK" والعلامة المطلوبة بموجب هذا الفصل، ما لم تكن العلامات الممثلة لجميع البضائع
الخطرة التي تحتويها العبوة المجمعة ظاهرة للعيان.

الفصل ٣-٥

البضائع الخطرة المعبأة بكميات مستثناة

٣-٥-١ الكميات المستثناة

٣-٥-١-١ لا تخضع الكميات المستثناة من البضائع الخطرة من بعض الرتب، بخلاف السلع، التي تستوفي أحكام هذا الفصل لأي أحكام أخرى في هذه اللائحة باستثناء:

(أ) اشتراطات التدريب الواردة في الفصل ٣-١؛

(ب) إجراءات التصنيف ومعايير مجموعات التعبئة في الجزء الثاني؛

(ج) اشتراطات العبوات الواردة في ٤-١-١-١ و ٤-١-١-٢ و ٤-١-١-٤ و ٤-١-١-٤-١ و ٤-١-١-٤-٢ و ٤-١-١-٤-٤ في الجزء ٤.

ملاحظة: في حالة المواد المشعة، تنطبق اشتراطات المواد المشعة في الطرود المستثناة المبينة في ١-٥-١-٥.

٣-٥-١-٢ تُبين البضائع الخطرة التي يجوز نقلها بكميات مستثناة وفقاً لأحكام هذا الفصل في العمود ٧ ب من قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ بواسطة رمز أجنبي رقمي على النحو التالي:

الرمز	الكمية القصوى في كل عبوة داخلية (بالغرامات بالنسبة للمواد الصلبة وبالملليغرام بالنسبة للسوائل والغازات)	الكمية القصوى في كل عبوة خارجية (بالغرامات بالنسبة للمواد الصلبة وبالملليغرام بالنسبة للسوائل والغازات أو مجموع الغرامات والملليغرامات في حالة العبوات المختلطة)
E0	غير مسموح بنقلها بكمية 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 المائبة للوعاء الداخلي والحجم المبين للعبوات الخارجية إلى مجموع السعة المائبة لجميع العبوات الداخلية المشحونة في طرد خارجي واحد.

٣-٥-١-٣ عندما تعبأ معاً بضائع خطرة بكميات مستثناة محدد لها رموز مختلفة، يكون الحد الأقصى للكمية الإجمالية لكل عبوة خارجية هو الحد الأقصى المناظر للرمز الأكثر تقييداً.

٣-٥-٢ العبوات

يجب أن تستوفي العبوات المستخدمة لنقل البضائع الخطرة بكميات مستثناة ما يلي:

- (أ) أن تكون هناك عبوة داخلية وأن تكون كل عبوة داخلية مصنوعة من البلاستيك (في حالة استخدامها في نقل البضائع الخطرة السائبة يجب ألا يقل سمكها عن ٠,٢ مم) أو من الزجاج أو البورسلين أو الفخار أو الفلزات (انظر أيضا 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 بسنن 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 مبطنه على نحو لا يسمح بأن تُكسر أو تثقب أو تتسرب محتوياتها، في ظروف النقل العادية. ويجب أن تحتوي العبوة الوسطية 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 هذا الحالات، يجوز أن تكون المادة الماصة هي المبطنه للعبوة. ويجب ألا تتفاعل البضائع الخطرة مع مواد التبطين أو الامتصاص أو التعبئة بصورة خطيرة أو تقلل من سلامة وظيفه المواد؛
- (ج) يجب أن تعبأ العبوة الوسطية بصورة مأمونة في عبوة خارجية جامدة قوية (من الخشب أو الخشب الرقائقي أو أية مواد أخرى قوية مماثلة)؛
- (د) يجب أن يكون كل نوع من أنواع الطرود مستوفياً للأحكام الواردة في ٣-٥-٣؛
- (هـ) يجب أن يكون كل طرد من حجم يتيح مساحة كافية لوضع جميع العلامات الضرورية؛
- (و) يجوز أن تستخدم الطرود الشاملة وأن تحتوي أيضاً على طرود بضائع خطيرة أو بضائع لا تخضع لأحكام هذه اللائحة.

٣-٥-٣ اختبارات الطرود

٣-٥-٣-١ يجب أن يكون الطرد الكامل المعد للنقل محتويًا على عبوات داخلية ممتلئة إلى ما لا يقل عن ٩٥ في المائة من سعتها في حالة المواد الصلبة أو ٩٨ في المائة في حالة السوائل، وقادراً على أن يتحمل، حسبما تبين ذلك الاختبارات الموثقة على النحو الملائم، دون كسر أي عبوة داخلية أو حدوث تسرب منها ودون خفض مهم في الكفاءة:

- (أ) السقوط على سطح جامد غير مرن منبسط أفقي من ارتفاع ١,٨ م:
- ١` حيثما تكون العينة في شكل صندوق، يجب إسقاطها في كل من الاتجاهات التالية:
- منبطحه على قاعدتها؛
 - منبطحه على قمته؛
 - منبطحه على أطول جوانبها؛
 - منبطحه على أقصر جوانبها؛
 - على أحد أركانها؛
- ٢` حيثما تكون العينة في شكل برمبل، يجب إسقاطها في كل من الاتجاهات التالية:
- مائلة على حافتها العليا بحيث يكون مركز ثقلها واقعاً فوق نقطة الارتطام تماماً؛
 - مائلة على حافتها السفلى؛

- منبטحة 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 (بما في ذلك العينة المعرضة لاختبار السقوط).

٢-٣-٥-٣ يجوز، لأغراض الاختبار، أن يستعاض عن المواد المعتمز نقلها في عبوة بمواد أخرى إلا إذا كان هذا سيبتل نتائج التجارب. وعندما تستعمل مادة أخرى في حالة المواد الصلبة، يجب أن تكون لها نفس الخصائص الفيزيائية (الكتلة والحجم الحبيبي وما إلى ذلك) التي للمادة المعتمز نقلها. وفي اختبارات السقوط للسوائب، عندما تستعمل مادة أخرى، ينبغي أن تماثل كثافتها النسبية (نقلها النوعي) ولزوجتها كثافة ولزوجة المادة المعتمز نقلها.

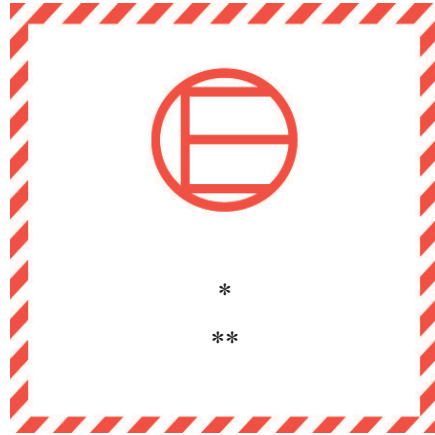
٤-٥-٣ وضع العلامات على الطرود

١-٤-٥-٣ يجب أن توسم الطرود التي تحتوي على كميات مستثناة من البضائع الخطرة المعدة وفقاً لهذا الفصل، بالعلامات المبينة في الشكل ١-٥-٣ بصورة دائمة ومقروءة. ويجب أن توضح في العلامات رتبة الخطر الأساسي أو شعبة كل من البضائع الخطرة التي يحتوي عليها الطرد عندما تحدد. وحيثما لا يكون اسم المرسل أو المرسل إليه مبيناً في مكان آخر على الطرد، يجب إدراج هذه المعلومات في العلامات.

٢-٤-٥-٣ يجب أن تكون أبعاد العلامات ١٠٠ مم x ١٠٠ مم كحد أدنى.

٣-٤-٥-٣ يجب أن تبين على الطرود الشاملة التي تحتوي على بضائع خطرة بكميات مستثناة العلامات اللازمة بموجب ١-٤-٥-٣، إلا إذا كانت هذه العلامات موضوعة على الطرود الموجودة داخل العبوة الشاملة وظاهرة للعيان.

الشكل ١-٥-٣



علامة الكميات المستثناة

التظليل والرمز من نفس اللون، أسود أو أحمر،
على أرضية بيضاء أو مغايرة بصورة مناسبة

* يُبين في هذا المكان رقم (أرقام) الرتبة أو الشعبة، عندما تحدد.

** يُبين في هذا المكان اسم الراسل 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 متعدد الوسائط

يجب ألا يتجاوز عدد الطرود في أي مركبة شحن أو عربة شحن بالسكك الحديدية أو حاوية شحن متعدد 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.

التذييلات

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 مخاطر الرتبة أو الشعبة 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 معينة؛
- 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

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
الرتبة ١			
عينات من مواد متفجرة، بخلاف بواقي التفجير	٠١٩٠		١
الشعبة ١-١			
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٣		أ١-١
مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ	٠٤٦١		ب١-١
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٢		ج١-١
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٤		ج١-١
وقود دفعي سائل	٠٤٩٧		ج١-١
وقود دفعي صلب	٠٤٩٨		ج١-١
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٣		د١-١
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٥		د١-١
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٤		ه١-١
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٥		و١-١
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٦		ز١-١
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٣٥٤		ح١-١
مادة متفجرة، غ م أ	٠٣٥٧		ح١-١
الشعبة ٢-١			
مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ	٠٣٨٢		ب٢-١
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٦		ج٢-١
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٧		د٢-١
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٨		ه٢-١
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٩		و٢-١
ذخيرة، سمية مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	٠٠٢٠	١-٦	ك٢-١
أدوات، تنشط بالماء مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	٠٢٤٨		ل٢-١
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٣٥٥		ل٢-١
مادة متفجرة، غ م أ	٠٣٥٨		ل٢-١
الشعبة ٣-١			
أملاح فلزية متفجرة لمشتقات النتروالأروماتية، غ م أ	٠١٣٢		ج٣-١
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٠		ج٣-١

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٧		٣-١ ج
وقود دفعي سائل	٠٤٩٥		٣-١ ج
وقود دفعي صلب	٠٤٩٩		٣-١ ج
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٨		٣-١ ز
ذخيرة، سمية مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	٠٠٢١	١-٦	٣-١ ك
أدوات، تنشط بالماء مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	٠٢٤٩		٣-١ ل
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٣٥٦		٣-١ ل
مادة متفجرة، غ م أ	٠٣٥٩		٣-١ ل
الشعبة ٤-١			
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٣٥٠		٤-١ ب
مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ	٠٣٨٣		٤-١ ب
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٣٥١		٤-١ ج
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٩		٤-١ ج
وقود دفعي صلب	٠٥٠١		٤-١ ج
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٣٥٢		٤-١ د
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٨٠		٤-١ د
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٧١		٤-١ هـ
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٢		٤-١ و
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٣٥٣		٤-١ ز
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٨٥		٤-١ ز
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٣٤٩		٤-١ ق
مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ	٠٣٨٤		٤-١ ق
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٨١		٤-١ ق
الشعبة ٥-١			
مادة متفجرة، قليلة الحساسية جداً، غ م أ	٠٤٨٢		٥-١ د
الشعبة ٦-١			
سلعة متفجرة، قليلة الحساسية للغاية	٠٤٨٦		٦-١ ن

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
الرتبة ٢			
الشعبة ١-٢			
بنود محددة			
مخلوط غازات هيدروكربونية مضغوطة، غ م أ	١٩٦٤		١-٢
مخلوط غازات هيدروكربونية مسيلة، غ م أ	١٩٦٥		١-٢
غاز مييد للحشرات، لهوب، غ م أ	٣٣٥٤		١-٢
بنود عامة			
غاز مضغوط، لهوب، غ م أ	١٩٥٤		١-٢
غاز مسيل، لهوب، غ م أ	٣١٦١		١-٢
عينات غاز، غير مضغوطة، لهوبة، غ م أ في شكل غير السائل المبرد	٣١٦٧		١-٢
غاز، سائل مبرد، لهوب، غ م أ	٣٣١٢		١-٢
الشعبة ٢-٢			
بنود محددة			
غاز تبريد، غ م أ	١٠٧٨		٢-٢
غاز مييد للحشرات، غ م أ	١٩٦٨		٢-٢
بنود عامة			
غاز مضغوط، غ م أ	١٩٥٦		٢-٢
غاز مسيل، غ م أ	٣١٦٣		٢-٢
غاز سائل مبرد، غ م أ	٣١٥٨		٢-٢
غاز مضغوط، مؤكسد، غ م أ	٣١٥٦	١-٥	٢-٢
غاز مسيل، مؤكسد، غ م أ	٣١٥٧	١-٥	٢-٢
غاز سائل مبرد، مؤكسد، غ م أ	٣٣١١	١-٥	٢-٢
الشعبة ٣-٢			
بنود محددة			
غاز مييد للحشرات سمي، غ م أ	١٩٦٧		٣-٢
غاز مييد للحشرات سمي، لهوب، غ م أ	٣٣٥٥	١-٢	٣-٢
بنود عامة			
غاز مضغوط، سمي، غ م أ	١٩٥٥		٣-٢
غاز مسيل سمي، غ م أ	٣١٦٢		٣-٢
عينات غاز، غير مضغوطة، سمية، غ م أ، في شكل غير السائل المبرد	٣١٦٩		٣-٢
غاز مضغوط، سمي، لهوب، غ م أ	١٩٥٣	١-٢	٣-٢
غاز مسيل، سمي، لهوب، غ م أ	٣١٦٠	١-٢	٣-٢
عينات غاز، غير مضغوطة، سمية، لهوبة، غ م أ، في شكل غير السائل المبرد	٣١٦٨	١-٢	٣-٢

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
غاز مضغوط، سمي، لهوب، أكال، غ م أ	٣٣٠٥	٨+١-٢	٣-٢
غاز مسيل، سمي، لهوب، أكال، غ م أ	٣٣٠٩	٨+١-٢	٣-٢
غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، غ م أ	٣٣٠٣	١-٥	٣-٢
غاز مسيل، سمي، مؤكسد، غ م أ	٣٣٠٧	١-٥	٣-٢
غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ	٣٣٠٦	٨+١-٥	٣-٢
غاز مسيل، سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ	٣٣١٠	٨+١-٥	٣-٢
غاز مضغوط، سمي، أكال، غ م أ	٣٣٠٤	٨	٣-٢
غاز مسيل، سمي، أكال، غ م أ	٣٣٠٨	٨	٣-٢

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
<u>الرتبة ٣</u>			
بنود محددة			
كيتون سائل، غ م أ	١٢٢٤		٣
نواتج تقطير النفط، غ م أ	١٢٦٨		٣
كحول، غ م أ	١٩٨٧		٣
ألدهيد، غ م أ	١٩٨٩		٣
مواد هيدروكربونية تربينية، غ م أ	٢٣١٩		٣
أثيرات، غ م أ	٣٢٧١		٣
إسترات، غ م أ	٣٢٧٢		٣
هيدروكربونات سائلة، غ م أ	٣٢٩٥		٣
مركبتان، سائل، لهوب، غ م أ أو مركبتان، مخلوط، سائل، لهوب، غ م أ	٣٣٣٦		٣
نتروغليسرين، مخلوط، متزوع الحساسية، سائل، لهوب، غ م أ، به نسبة وزنية لا تزيد على ٣٠ في المائة نتروغليسرين	٣٣٤٣		٣
مخلوط نيتروغليسرين، متزوع الحساسية، سائل، غ م أ، يحتوي على نيتروغليسرين بنسبة مئوية لا تزيد على ٣٠ في المائة من حيث الكتلة	٣٣٥٧		٣
مركبتان، سائل، لهوب، سمي، غ م أ، أو مركبتان مخلوط، سائل، لهوب، سمي، غ م أ	١٢٢٨	١-٦	٣
كحول، لهوب، سمي، غ م أ	١٩٨٦	١-٦	٣
ألدهيد، لهوب، سمي، غ م أ	١٩٨٨	١-٦	٣
ايسوسيانات، لهوب، سمي، غ م أ، أو محلول ايسوسيانات، لهوب، سمي، غ م أ	٢٤٧٨	١-٦	٣
أدوية، سائلة، لهوبة، سمية، غ م أ	٣٢٤٨	١-٦	٣
نتريل، لهوب، سمي، غ م أ	٣٢٧٣	١-٦	٣
أمين لهوب، أكال، غ م أ، أو أمين متعدد، لهوب، أكال، غ م أ	٢٧٣٣	٨	٣
كلوروسيلان، لهوب، أكال، غ م أ	٢٩٨٥	٨	٣
أملاح كحولات، في محاليل في الكحول، غ م أ	٣٢٧٤	٨	٣
متفجرات معطلة المفعول، سائل، غ م أ	٣٣٧٩		٣
مبيدات آفات			
مبيدات آفات كربامات، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٥٨	١-٦	٣
مبيدات آفات زرنيفية، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٦٠	١-٦	٣

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
مبيدات آفات (تابع)			
مبيدات آفات عضوية كلورية، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٦٢	١-٦	٣
مبيدات آفات تريازينية، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٦٤	١-٦	٣
مبيدات آفات ثيوكرامات، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٧٢	١-٦	٣
مبيدات آفات نحاسية، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٧٦	١-٦	٣
مبيدات آفات زئبقية، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٧٨	١-٦	٣
مبيدات آفات نيتروفينول مستبدل، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٠	١-٦	٣
مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٢	١-٦	٣
مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٤	١-٦	٣
مبيدات آفات، عضوية قصديرية، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٧	١-٦	٣
مبيدات آفات، سائلة، هوبية، سمية، غ م أ نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٠٢١	١-٦	٣
مبيدات آفات من مشتقات الكومارين، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٠٢٤	١-٦	٣
مبيدات آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٣٤٦	١-٦	٣
مبيدات آفات بريثرويد، هوبية، سمية، درجة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٣٥٠	١-٦	٣
بنود عامة			
سائل هوب، غ م أ	١٩٩٣		٣
سائل مرتفع درجة الحرارة، هوب، غ م أ، نقطة اشتعاله تتجاوز ٦٠°س عند أو فوق نقطة اشتعاله	٣٢٥٦		٣
سائل هوب، سمّي، غ م أ	١٩٩٢	١-٦	٣
سائل هوب، سمّي، غ م أ	٣٢٨٦	-٦ ٨+١	٣
سائل هوب، أكال، غ م أ	٢٩٢٤	٨	٣

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
الرتبة ٤			
الشعبة ٤-١			
بنود محددة			
ألياف أو أقمشة مشربة بنترات سليلوز ضعيفة، غ م أ	١٣٥٣		١-٤
مساحيق فلزية، لهوبة، غ م أ	٣٠٨٩		١-٤
هيدريدات فلزية لهوبة، غ م أ	٣١٨٢		١-٤
سائل ذاتي التفاعل من النوع باء	٣٢٢١		١-٤
مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع باء	٣٢٢٢		١-٤
سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم	٣٢٢٣		١-٤
مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم	٣٢٢٤		١-٤
سائل ذاتي التفاعل من النوع دال	٣٢٢٥		١-٤
مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال	٣٢٢٦		١-٤
سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء	٣٢٢٧		١-٤
مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء	٣٢٢٨		١-٤
سائل ذاتي التفاعل من النوع واو	٣٢٢٩		١-٤
مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو	٣٢٣٠		١-٤
سائل ذاتي التفاعل من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣١		١-٤
مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٢		١-٤
سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٣		١-٤
مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٤		١-٤
سائل ذاتي التفاعل من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٥		١-٤
مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٦		١-٤
سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٧		١-٤
مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٨		١-٤
سائل ذاتي التفاعل من النوع واو، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٩		١-٤
مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٤٠		١-٤
نتروغلسرين مخلوط، متزوع الحساسية، صلب، غ م أ، يحتوي نسبة وزنية من النتروغلسرين أكبر من ٢ في المائة ولكن لا تتجاوز ١٠ في المائة	٣٣١٩		١-٤
رباعي نترات خماسي إرثريت (PETN) مخلوط، منزوع الحساسية، صلب، غ م أ، يحتوي نسبة وزنية من رباعي نترات خماسي إرثريت تزيد على ١٠ في المائة ولكن لا تتجاوز ٢٠ في المائة	٣٣٤٤		١-٤
مادة متفجرة متزوعة الحساسية، صلبة، غ م أ	٣٣٨٠		١-٤
بنود عامة			
مواد صلبة، لهوبة عضوية، غ م أ	١٣٢٥		١-٤
مواد صلبة تحتوي على سوائل لهوبة، غ م أ	٣١٧٥		١-٤
مواد صلبة لهوبة، عضوية، منصهرة، غ م أ	٣١٧٦		١-٤
مواد صلبة لهوبة، غير عضوية، غ م أ	٣١٧٨		١-٤
أملاح فلزية لمركبات عضوية، لهوبة، غ م أ	٣١٨١		١-٤

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
مواد صلبة لهوبة، مؤكسدة، غ م أ	٣٠٩٧	١-٥	١-٤
مواد صلبة لهوبة، سمية، عضوية، غ م أ	٢٩٢٦	١-٦	١-٤
مواد صلبة لهوبة، سمية، غير عضوية، غ م أ	٣١٧٩	١-٦	١-٤
مواد صلبة لهوبة، أكال، عضوية، غ م أ	٢٩٢٥	٨	١-٤
مواد صلبة لهوبة، أكال، غير عضوية، غ م أ	٣١٨٠	٨	١-٤
الشعبة ٤-٢			
بنود محددة			
ألياف أو أقمشة من مصدر حيواني أو نباتي أو اصطناعي، غ م أ، مشربة بزيت حيواني أو نباتي	١٣٧٣		٢-٤
حفاز فلزي، مرطب بزيادة مرئية للسائل	١٣٧٨		٢-٤
فلزات تشتعل بمس الهواء، غ م أ، أو سبائك تشتعل بمس الهواء، غ م أ	١٣٨٣		٢-٤
لدائن، أساس نترولوزي، ذاتية التسخين، غ م أ	٢٠٠٦		٢-٤
حفاز فلزي، جاف	٢٨٨١		٢-٤
مساحيق فلزية، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٨٩		٢-٤
كحولات فلزات أرضية قلووية، غ م أ	٣٢٠٥		٢-٤
أصباغ عضوية، ذاتية التسخين	٣٣١٣		٢-٤
زائنات، أملاح	٣٣٤٢		٢-٤
مادة فلزية عضوية، صلبة، ذاتية الاشتعال	٣٣٩١		٢-٤
مادة فلزية عضوية، سائلة، ذاتية الاشتعال	٣٣٩٢		٢-٤
مادة فلزية عضوية، صلبة، ذاتية التسخين	٣٤٠٠		٢-٤
ألكيلات فلزية، غ م أ، أو أريلات فلزية، غ م أ	٣٣٩٣	٣-٤	٢-٤
هاليدات ألكيل فلزية، غ م أ، أو هاليدات أريل فلزية، غ م أ	٣٣٩٤	٣-٤	٢-٤
كحولات فلزية قلووية، ذاتية التسخين، أكالة، غ م أ	٣٢٠٦	٨	٢-٤
بنود عامة			
سوائل تشتعل تلقائياً في الهواء، عضوية، غ م أ	٢٨٤٥		٢-٤
مواد صلبة تشتعل تلقائياً في الهواء، عضوية، غ م أ	٢٨٤٦		٢-٤
مواد صلبة ذاتية التسخين، عضوية، غ م أ	٣٠٨٨		٢-٤
سوائل ذاتية التسخين، عضوية، غ م أ	٣١٨٣		٢-٤
سوائل ذاتية التسخين، غير عضوية، غ م أ	٣١٨٦		٢-٤
مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، غ م أ	٣١٩٠		٢-٤
سوائل تشتعل تلقائياً في الهواء، غير عضوية، غ م أ	٣١٩٤		٢-٤
مواد صلبة تشتعل تلقائياً في الهواء، غير عضوية، غ م أ	٣٢٠٠		٢-٤
مواد صلبة ذاتية التسخين، مؤكسدة، غ م أ	٣١٢٧	١-٥	٢-٤
مواد صلبة ذاتية التسخين، سمية، عضوية، غ م أ	٣١٢٨	١-٦	٢-٤
سوائل ذاتية التسخين، سمية، عضوية، غ م أ	٣١٨٤	١-٦	٢-٤
سوائل ذاتية التسخين، سمية، غير عضوية، غ م أ	٣١٨٧	١-٦	٢-٤
مواد صلبة ذاتية التسخين، سمية، غير عضوية، غ م أ	٣١٩١	١-٦	٢-٤

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
مواد صلبة ذاتية التسخين، أكالة، عضوية، غ م أ	٣١٢٦	٨	٢-٤
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			
ملغمات الفلزات القلوية، سائلة	١٣٨٩		٣-٤
أميدات الفلزات القلوية	١٣٩٠		٣-٤
منثورات الفلزات القلوية أو منثورات الفلزات الأرضية القلوية	١٣٩١		٣-٤
ملغمات 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
ملغمات الفلزات القلوية، صلبة	٣٤٠١		٣-٤
ملغمات الفلزات القلوية الأرضية، صلبة	٣٤٠٢		٣-٤
مواد فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، لهوبة	٣٣٩٩	٣	٣-٤
منثورات الفلزات القلوية، لهوبة أو منثورات 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

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
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

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
الرتبة ٥			
الشعبة ٥-١			
بنود محددة			
أملاح برومات، غير عضوية، غ م أ	١٤٥٠		١-٥
أملاح كلورات، غير عضوية، غ م أ	١٤٦١		١-٥
أملاح كلوريت، غير عضوية، غ م أ	١٤٦٢		١-٥
أملاح نترات، غير عضوية، غ م أ	١٤٧٧		١-٥
أملاح فوق كلورات، غير عضوية، غ م أ	١٤٨١		١-٥
أملاح برمنغنات، غير عضوية، غ م أ	١٤٨٢		١-٥
أكاسيد فوقية، غير عضوية، غ م أ	١٤٨٣		١-٥
أملاح نترت، غير عضوية، غ م أ	٢٦٢٧		١-٥
أملاح كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١٠		١-٥
أملاح فوق كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١١		١-٥
أملاح هيبوكلوريت، غير عضوية، غ م أ	٣٢١٢		١-٥
أملاح برومات، غير عضوية، محاليل، مائية، غ م أ	٣٢١٣		١-٥
أملاح برمنغنات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١٤		١-٥
أملاح فوق كبريتات، غير عضوية، غ م أ	٣٢١٥		١-٥
أملاح فوق كبريتات غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١٦		١-٥
أملاح نترات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١٨		١-٥
أملاح نترات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١٩		١-٥
بنود عامة			
مواد صلبة مؤكسدة، غ م أ	١٤٧٩		١-٥
سوائل مؤكسدة، غ م أ	٣١٣٩		١-٥
مواد صلبة مؤكسدة، لهوبة، غ م أ	٣١٣٧	١-٤	١-٥
مواد صلبة مؤكسدة، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٠٠	٢-٤	١-٥
مواد صلبة مؤكسدة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣١٢١	٣-٤	١-٥
مواد صلبة مؤكسدة، سمية، غ م أ	٣٠٨٧	١-٦	١-٥
سوائل مؤكسدة، سمية، غ م أ	٣٠٩٩	١-٦	١-٥
مواد صلبة مؤكسدة، أكالة، غ م أ	٣٠٨٥	٨	١-٥
سوائل مؤكسدة، أكالة، غ م أ	٣٠٩٨	٨	١-٥

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
الشعبة ٥-٢			
بنود محددة			
أكسيد فوقى عضوي من النوع باء، سائل	٣١٠١		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع باء، صلب	٣١٠٢		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع جيم، سائل	٣١٠٣		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع جيم، صلب	٣١٠٤		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع دال، سائل	٣١٠٥		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع دال، صلب	٣١٠٦		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع هاء، سائل	٣١٠٧		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع هاء، صلب	٣١٠٨		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع واو، سائل	٣١٠٩		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع واو، صلب	٣١١٠		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع باء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١١		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع باء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٢		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع جيم، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٣		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع جيم، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٤		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع دال، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٥		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع دال، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٦		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع هاء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٧		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع هاء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٨		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع واو، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٩		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع واو، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١٢٠		٢-٥

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
الرتبة ٦			
الشعبة ٦-١			
بنود محددة			
قلويدات، صلبة، غ م أ، أو أملاح قلويدات، صلبة، غ م أ	١٥٤٤		١-٦
مركبات أنثيمون، غير عضوية، صلبة، غ م أ	١٥٤٩		١-٦
مركبات زرنيخ، سائلة، غ م أ	١٥٥٦		١-٦
مركبات زرنيخ، صلبة، غ م أ	١٥٥٧		١-٦
مركبات الباريوم، غ م أ	١٥٦٤		١-٦
مركبات البريليوم، غ م أ	١٥٦٦		١-٦
مخاليط الكلوروبيكرين، غ م أ	١٥٨٣		١-٦
أملاح سيانيد، غير عضوية، صلبة، غ م أ	١٥٨٨		١-٦
مطهرات، صلبة، سمية، غ م أ	١٦٠١		١-٦
أصباغ، سائلة، غ م أ، أو المركبات الوسيطة للأصباغ، سائلة، سمية، غ م أ	١٦٠٢		١-٦
مركبات النيكوتين، صلبة، غ م أ، أو مستحضرات نيكوتين، صلبة، غ م أ	١٦٥٥		١-٦
مواد إنتاج الغازات المسيلة للدموع، سائلة، غ م أ	١٦٩٣		١-٦
مركبات الثاليوم، غ م أ	١٧٠٧		١-٦
أدوية، سائلة، سمية، غ م أ	١٨٥١		١-٦
محلول سيانيد، غ م أ	١٩٣٥		١-٦
مركبات الزئبق، سائلة، غ م أ	٢٠٢٤		١-٦
مركبات الزئبق، صلبة، غ م أ	٢٠٢٥		١-٦
مركبات فينيل الزئبق، غ م أ	٢٠٢٦		١-٦
أملاح أيسوسيانات، سمية، غ م أ، أو محاليل أيسوسيانات، سمية غ م أ	٢٢٠٦		١-٦
مركبات رصاص، ذوابة، غ م أ	٢٢٩١		١-٦
مركبات الكادميوم	٢٥٧٠		١-٦
مركبات عضوية قصديرية، سائلة، غ م أ	٢٧٨٨		١-٦
فلوروسيليكات، غ م أ	٢٨٥٦		١-٦
قلويدات، سائلة، غ م أ، أو أملاح قلويدات سائلة غ م أ	٣١٤٠		١-٦
مركبات الأنثيمون، غير عضوية، سائلة، غ م أ	٣١٤١		١-٦
مطهرات سائلة، سمية، غ م أ	٣١٤٢		١-٦
أصباغ، صلبة، سمية، غ م أ، أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، سمية غ م أ	٣١٤٣		١-٦

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
بنود محددة (تابع)			
مركبات النيكوتين، سائلة، غ م أ، أو مستحضرات النيكوتين، سائلة، غ م أ	٣١٤٤		١-٦
مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ	٣١٤٦		١-٦
أدوية، صلبة، سمية، غ م أ	٣٢٤٩		١-٦
نتريل، سمّي، غ م أ	٣٢٧٦		١-٦
مركبات عضوية فوسفورية، سمية، غ م أ	٣٢٧٨		١-٦
مركبات عضوية زرنيفية، غ م أ	٣٢٨٠		١-٦
كربونيل فلزي، سائل، غ م أ	٣٢٨١		١-٦
مركبات فلزية عضوية، سمية، سائلة، غ م أ	٣٢٨٢		١-٦
مركبات سيلينيوم، صلبة، غ م أ	٣٢٨٣		١-٦
مركبات تيلوريوم، غ م أ	٣٢٨٤		١-٦
مركبات فاناديوم، غ م أ	٣٢٨٥		١-٦
نتريل، سمّي، صلب، غ م أ	٣٤٣٩		١-٦
مركبات سليليوم، سائلة، غ م أ	٣٤٤٠		١-٦
مواد إنتاج الغازات المسيلة للدموع، صلبة، غ م أ	٣٤٤٨		١-٦
مركب عضوي، فوسفوري، سمّي، صلب، غ م أ	٣٤٦٤		١-٦
مركبات عضوية زرنيفية، صلبة، غ م أ	٣٤٦٥		١-٦
كربونيلات فلزية صلبة، غ م أ	٣٤٦٦		١-٦
مركبات فلزية عضوية، سمية، صلبة، غ م أ	٣٤٦٧		١-٦
مركبتان، سائل، سمّي، لهوب، غ م أ، أو مخلوط المركبتان، سائل، سمّي، لهوب، غ م أ	٣٠٧١	٣	١-٦
أيسوسيانات، سمّي، لهوب، غ م أ، أو محلول أيسوسيانات، سمّي لهوب، غ م أ	٣٠٨٠	٣	١-٦
نتريل، سمّي، لهوب، غ م أ	٣٢٧٥	٣	١-٦
مركبات عضوية فوسفورية، سمية، لهوبة، غ م أ	٣٢٧٩	٣	١-٦
كلوروفورمات، سمية، أكالة، لهوبة، غ م أ	٢٧٤٢	٨+٣	١-٦
كلوروسيلانات، سمية، أكالة، لهوبة، غ م أ	٣٣٦٢	٨+٣	١-٦
كلوروفورمات، سمية، أكالة، غ م أ	٣٢٧٧	٨	١-٦
كلوروسيلانات، سمية، أكالة، غ م أ	٣٣٦١	٨	١-٦
مبيدات الآفات			
(أ) صلبة			
مبيدات آفات، صلبة، سمية، غ م أ	٢٥٨٨		١-٦
مبيدات آفات كربامات، صلبة، سمية	٢٧٥٧		١-٦
مبيدات آفات زرنيفية، صلبة، سمية	٢٧٥٩		١-٦
مبيدات آفات عضوية كلورية، صلبة، سمية	٢٧٦١		١-٦
مبيدات آفات تريازينية، صلبة، سمية	٢٧٦٣		١-٦

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
مبيدات آفات ثنائي ثيوكرامات، صلبة، سمية	٢٧٧١		١-٦
مبيدات آفات نحاسية، صلبة، سمية	٢٧٧٥		١-٦
مبيدات آفات زئبقية، صلبة، سمية	٢٧٧٧		١-٦
مبيدات آفات نيتروفينول مستبدل، صلبة، سمية	٢٧٧٩		١-٦
مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، صلبة، سمية	٢٧٨١		١-٦
مبيدات آفات عضوية فوسفورية، صلبة، سمية	٢٧٨٣		١-٦
مبيدات آفات عضوية قصديرية، صلبة، سمية	٢٧٨٦		١-٦
مبيدات آفات من مشتقات الكومارين، صلبة، سمية	٣٠٢٧		١-٦
مبيدات آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، صلبة، سمية	٣٣٤٥		١-٦
مبيدات آفات بريثرويد، صلبة، سمية	٣٣٤٩		١-٦
(ب) سائلة			
مبيدات آفات، سائلة، سمية	٢٩٠٢		١-٦
مبيدات آفات كربامات، سائلة، سمية	٢٩٩٢		١-٦
مبيدات آفات زرنيفية، سائلة، سمية	٢٩٩٤		١-٦
مبيدات آفات عضوية كلورية، سائلة، سمية	٢٩٩٦		١-٦
مبيدات آفات تريازين، سائلة، سمية	٢٩٩٨		١-٦
مبيدات آفات ثنائي ثيوكرامات، سائلة، سمية	٣٠٠٦		١-٦
مبيدات آفات نحاسية، سائلة، سمية	٣٠١٠		١-٦
مبيدات آفات زئبقية، سائلة، سمية	٣٠١٢		١-٦
مبيدات آفات نيتروفينول مستبدل، سائلة، سمية	٣٠١٤		١-٦
مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، سمية	٣٠١٦		١-٦
مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية	٣٠١٨		١-٦
مبيدات آفات عضوية قصديرية، سائلة، سمية	٣٠٢٠		١-٦
مبيدات آفات من مشتقات كومارين، سائلة، سمية	٣٠٢٦		١-٦
مبيدات آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائلة، سمية	٣٣٤٨		١-٦
مبيدات آفات بريثرويد، سائلة، سمية	٣٣٥٢		١-٦
مبيدات آفات، سائلة، سمية، غ م أ، نقطة الاشتعال $\leq 23^{\circ}\text{C}$	٢٩٠٣	٣	١-٦
مبيدات آفات كربامات، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال $\leq 23^{\circ}\text{C}$	٢٩٩١	٣	١-٦
مبيدات آفات زرنيفية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال $\leq 23^{\circ}\text{C}$	٢٩٩٣	٣	١-٦
مبيدات آفات عضوية كلورية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال $\leq 23^{\circ}\text{C}$	٢٩٩٥	٣	١-٦
مبيدات آفات تريازين، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال $\leq 23^{\circ}\text{C}$	٢٩٩٧	٣	١-٦
مبيدات آفات ثنائي ثيوكرامات، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال $\leq 23^{\circ}\text{C}$	٣٠٠٥	٣	١-٦

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
مبيدات آفات نحاسية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال $\leq 23^{\circ}\text{C}$	3009	3	1-6
مبيدات آفات زئبقية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال $\leq 23^{\circ}\text{C}$	3011	3	1-6
مبيدات آفات، نيتروفيينول مستبدل، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال $\leq 23^{\circ}\text{C}$	3013	3	1-6
مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال $\leq 23^{\circ}\text{C}$	3015	3	1-6
مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال $\leq 23^{\circ}\text{C}$	3017	3	1-6
مبيدات آفات عضوية قصديرية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال $\leq 23^{\circ}\text{C}$	3019	3	1-6
مبيدات آفات من مشتقات كومارين، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال $\leq 23^{\circ}\text{C}$	3025	3	1-6
مبيدات آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال $\leq 23^{\circ}\text{C}$	3347	3	1-6
مبيدات آفات بريثرويد، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال $\leq 23^{\circ}\text{C}$	3351	3	1-6
بنود عامة			
سوائل سمية، عضوية، غ م أ	2810		1-6
مواد صلبة سمية، عضوية، غ م أ	2811		1-6
توكسينات، مشتقة من مصادر حية، غ م أ	3172		1-6
مواد صلبة تحتوي سوائل سمية، غ م أ	3243		1-6
سوائل غير عضوية، سمية، غ م أ	3287		1-6
مواد صلبة غير عضوية، سمية، غ م أ	3288		1-6
عينات كيميائية، سمية	3315		1-6
سوائل سمية بالاستنشاق، غ م أ، سمية استنشاق تساوي أو أقل من 200 مل/م ³ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من 100 (LC ₅₀).	3381		1-6
سوائل سمية بالاستنشاق، غ م أ، سمية استنشاق تساوي أو أقل من 1000 مل/م ³ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكثر من 10 (LC ₅₀).	3382		1-6
توكسينات، تستخرج من مصادر حية، صلبة، غ م أ	3462		1-6
سوائل سمية، لهوبة، عضوية، غ م أ	2929	3	1-6
سوائل سمية بالاستنشاق، لهوبة، غ م أ، سمية استنشاق تساوي أو أقل من 200 مل/م ³ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من 500 (LC ₅₀).	2383	3	1-6
سوائل سمية، بالاستنشاق، لهوبة، غ م أ، سمية استنشاق تساوي أو أقل من 1000 مل/م ³ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من 10 (LC ₅₀).	3384	3	1-6

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
سوائل سمية بالاستنشاق، لهوبة، أكالة، غ م أ، سمية استنشاق تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ٥٠٠ (LC ₅₀).	٣٤٨٨	٨+٣	١-٦
سوائل سمية بالاستنشاق، لهوبة، أكالة، غ م أ، سمية استنشاق تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أقل من ١٠ (LC ₅₀).	٣٤٨٩	٨+٣	١-٦
مواد صلبة سمية، لهوبة، عضوية، غ م أ	٢٩٣٠	١-٤	١-٦
مواد صلبة سمية، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٢٤	٢-٤	١-٦
سوائل سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣١٢٣	٣-٤	١-٦
مواد صلبة سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣١٢٥	٣-٤	١-٦
سوائل سمية، بالاستنشاق، تتفاعل بالماء، غ م أ، سمية استنشاق تساوي أو أقل من ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ٥٠٠ (LC ₅₀).	٣٣٨٥	٣-٤	١-٦
سوائل سمية، بالاستنشاق، تتفاعل بالماء، غ م أ، سمية استنشاق تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ (LC ₅₀).	٣٣٨٦	٣-٤	١-٦
سوائل سمية بالاستنشاق، تتفاعل بالماء، لهوبة، غ م أ، سمية استنشاق تساوي أو أقل من ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكثر من ٥٠٠ (LC ₅₀).	٣٤٩٠	٣+٤-٣	١-٦
سوائل سمية بالاستنشاق تتفاعل بالماء، لهوبة، غ م أ، سمية استنشاق تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ (LC ₅₀).	٣٤٩١	٣+٤-٣	١-٦
سوائل سمية، بالاستنشاق، مؤكسدة، غ م أ، سمية استنشاق تساوي أو أقل من ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ٥٠٠ (LC ₅₀).	٣٣٨٧	١-٥	١-٦
سوائل سمية، بالاستنشاق، مؤكسدة، غ م أ، سمية استنشاق تساوي أو أكبر من ١٠ (LC ₅₀).	٣٣٨٨	١-٥	١-٦
سوائل سمية، مؤكسدة، غ م أ	٣١٢٢	١-٥	١-٦
مواد صلبة سمية، مؤكسدة، غ م أ	٣٠٨٦	١-٥	١-٦
سوائل سمية، أكالة، عضوية، غ م أ	٢٩٢٧	٨	١-٦
مواد صلبة، سمية، أكالة، عضوية، غ م أ	٢٩٢٨	٨	١-٦
سوائل سمية، أكالة، غير عضوية، غ م أ	٣٢٨٩	٨	١-٦
مواد صلبة سمية، أكالة، غير عضوية، غ م أ	٣٢٩٠	٨	١-٦
سوائل سمية، بالاستنشاق، مؤكسدة، غ م أ، سمية استنشاق تساوي	٣٣٨٩	٨	١-٦

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
أو أقل من ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ٥٠٠ (LC ₅₀).			
سوائل سمية، بالاستنشاق، مؤكسدة، أكالة، غ م أ، سمية استنشاق تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ (LC ₅₀).	٣٣٩٠	٨	١-٦
سوائل سمية بالاستنشاق، أكالة، لهوبة، غ م أ، سمية استنشاق تساوي أو أقل من ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكثر من ٥٠٠ (LC ₅₀).	٣٤٩٢	٣+٨	١-٦
سوائل سمية بالاستنشاق، أكالة، لهوبة غ م أ، سمية استنشاق تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكثر من ١٠ (LC ₅₀).	٣٤٩٣	٣+٨	١-٦
الشعبة ٦-٢			
بنود محددة			
نفايات مستشفيات، غير محددة، غ م أ، أو نفايات (حيوية) طبية، غ م أ، أو نفايات طبية، غ م أ	٣٢٩١		٢-٦
مادة بيولوجية، الفئة باء	٣٣٧٣		٢-٦
بنود عامة			
مواد معدية تؤثر على الإنسان	٢٨١٤		٢-٦
مواد معدية تؤثر على الحيوان فقط	٢٩٠٠		٢-٦

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
الرتبة ٧			
بنود عامة			
مواد مشعة، عبوات فارغة باعتبارها عبوات مستثناة	٢٩٠٨		٧
مواد مشعة، سلع مصنوعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفذ أو الثوريوم الطبيعي باعتبارها عبوات مستثناة	٢٩٠٩		٧
مواد مشعة، كميات محدودة في عبوات مستثناة	٢٩١٠		٧
مواد مشعة، كميات محدودة في عبوات مستثناة	٢٩١١		٧
مواد مشعة ذات نشاط نوعي منخفض (LSA-I)	٢٩١٢		٧
مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٣		٧
مواد مشعة في عبوات من النوع A، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٥		٧
مواد مشعة في عبوات من النوع B(U)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٦		٧
مواد مشعة في عبوات من النوع B(M)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٧		٧
مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٩		٧
مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II) غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٣٣٢١		٧
مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III) غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٣٣٢٢		٧
مواد مشعة، في عبوات من النوع C، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٣٣٢٣		٧
مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II) انشطارية	٣٣٢٤		٧
مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III) انشطارية	٣٣٢٥		٧
مواد مشعة، أشياء ملوثة سطحية (SCO-I أو SCO-II)، انشطارية ليس ذات شكل خاص	٣٣٢٦		٧
مواد مشعة، في عبوات من النوع A، انشطارية	٣٣٢٧		٧
مواد مشعة، في عبوات من النوع B(U)، انشطارية	٣٣٢٨		٧
مواد مشعة، في عبوات من النوع B(M)، انشطارية	٣٣٢٩		٧
مواد مشعة، في عبوات من النوع C، انشطارية	٣٣٣٠		٧
مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، انشطارية	٣٣٣١		٧
مواد مشعة في عبوات من النوع A، في شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٣٣٣٢		٧
مواد مشعة في عبوات من النوع A، في شكل خاص، انشطارية	٣٣٣٣		٧

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
الرتبة ٨			
بنود محددة			
ويات كاوية سائلة، غ م أ	١٧١٩		٨
بلاصق ثاني فلوريد هيدروجينية، غ م أ	١٧٤٠		٨
طهيرات، أكالة، سائلة، غ م أ	١٩٠٣		٨
نول ألكيل، صلب، غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشاكله من ك٢ إلى ك١٢)	٢٤٣٠		٨
ني كبريتيت، محاليل مائية، غ م أ	٢٦٩٣		٨
كيل أمين سائل، أكال، غ م أ، أو ألكيل أمين متعدد، سائل، أكال، غ م أ	٢٧٣٥		٨
سباغ سائلة، أكالة، غ م أ، أو مركبات وسيطة للأصباغ، سائلة، أكالة، غ م أ	٢٨٠١		٨
كبريتات، محلول مائي	٢٨٣٧		٨
لوروسيلان، أكال، غ م أ	٢٩٨٧		٨
نول ألكيل، سائل، غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشاكله من ك٢ إلى ك١٢)	٣١٤٥		٨
سباغ، صلبة، أكالة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، أكالة، غ م أ	٣١٤٧		٨
ين، صلب، أكال، غ م أ، أو أمين متعدد، صلب، أكال، غ م أ	٣٢٥٩		٨
كيل أمين سائل، أكال، لهوب، غ م أ، أو عديد ألكيل أمين، سائل، أكال، لهوب، غ م أ	٢٧٣٤	٣	٨
لوروسيلان، أكال، لهوب، غ م أ	٢٩٨٦	٣	٨
للول ثاني فلوريد هيدروجيني، غ م أ	٣٤٧١	١-٦	٨
ود عامة			
اد صلبة أكالة، غ م أ	١٧٥٩		٨
اد سائلة أكالة، غ م أ	١٧٦٠		٨
دة صلبة تحتوي على سوائل أكالة، غ م أ	٣٢٤٤		٨
دة صلبة أكالة، حمضية، غير عضوية، غ م أ	٣٢٦٠		٨
دة صلبة أكالة، حمضية، عضوية، غ م أ	٣٢٦١		٨
دة صلبة أكالة قلووية، غير عضوية، غ م أ	٣٢٦٢		٨
دة صلبة، عضوية، أكالة، قلووية، غ م أ	٣٢٦٣		٨
سائل، أكال، حمضي، غير عضوي، غ م أ	٣٢٦٤		٨
سائل، أكال، حمضي عضوي، غ م أ	٣٢٦٥		٨
سائل، أكال، قلووي، غير عضوي، غ م أ	٣٢٦٦		٨

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
بنود عامة (تابع)			
سائل، أكال، قلوي، عضوي، غ م أ	٣٢٦٧		٨
سوائل أكالة، لهوبة، غ م أ	٢٩٢٠	٣	٨
مواد صلبة أكالة، لهوبة، غ م أ	٢٩٢١	١-٤	٨
مواد صلبة أكالة، ذاتية التسخين، غ م أ	٣٠٩٥	٢-٤	٨
سائل أكال، ذاتي التسخين، غ م أ	٣٣٠١	٢-٤	٨
سوائل أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣٠٩٤	٣-٤	٨
مواد صلبة أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣٠٩٦	٣-٤	٨
مواد صلبة أكالة، مؤكسدة، غ م أ	٣٠٨٤	١-٥	٨
سوائل أكالة، مؤكسدة، غ م أ	٣٠٩٣	١-٥	٨
سوائل أكالة، سمية، غ م أ	٢٩٢٢	١-٦	٨
مواد صلبة أكالة، سمية، غ م أ	٢٩٢٣	١-٦	٨

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
<u>الرتبة ٩</u>			
بنود عامة			
مواد خطيرة على البيئة، صلبة، غ م أ	٣٠٧٧		٩
مواد خطيرة على البيئة، سائلة، غ م أ	٣٠٨٢		٩
كائنات عضوية معدلة جينيا أو كائنات معدلة جينيا	٣٢٤٥		٩
سائل مرتفع الحرارة، غ م أ، ينقل عند أو فوق درجة ١٠٠°س ودون نقطة اشتعاله (بما في ذلك الفلز المصهور، والملح المصهور، إلخ).	٣٢٥٧		٩
مادة صلبة مرتفعة الحرارة، غ م أ، تنقل عند أو فوق درجة ٢٤٠°س	٣٢٥٨		٩
سائل يخضع للائحة الطيران، غ م أ	٣٣٣٤		٩
مادة صلبة تخضع للائحة الطيران، غ م أ	٣٣٣٥		٩

التذييل باء

مسرد المصطلحات

تنبيه: الشروح الواردة في هذا المسرد هي للعلم فقط وينبغي ألا تستعمل لأغراض تصنيف المخاطر.

AIR BAG INFLATORS, PYROTECHNIC or AIR BAG MODULES, PYROTECHNIC or SEAT-BELT PRETENSIONERS, PYROTECHNIC

منافيخ وسائد هوائية، ناروية حرّاقة، أو وحدات وسائد هوائية، ناروية حرّاقة، أو مشدات أحزمة مقاعد، ناروية حرّاقة

سلع تحتوي على مواد ناروية 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، أجهزة الإشارة للاستغاثة والشهب المضيئة الجوية والسطحية.

AMMUNITION, INCENDIARY

ذخيرة حارقة

ذخيرة تحتوي على مادة محرقة قد تكون صلبة أو سائلة أو هلامية، بما في ذلك الفوسفور الأبيض. وإذا لم يكن التركيب متفجراً في حد ذاته، فإنه يحتوي أيضاً على عنصر أو أكثر مما يلي: حشوة دافعة مع شعيلة وحشوة إشعال، وصمام 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 وتستخدم لاختبار أداء أو قوة ذخيرة جديدة أو مكونات أو مجموعات أسلحة جديدة.

AMMUNITION, SMOKE

ذخيرة دخانية

ذخيرة تحتوي على مادة تطلق الدخان مثل مزيج حمض الكلوروسلفونيك أو رابع كلوريد التيتانيوم أو الفوسفور الأبيض؛ أو مركباً نارياً يطلق الدخان أساسه سداسي كلوروايثان أو الفوسفور الأحمر. وبإستثناء الحالة التي تكون فيها المادة متفجراً في حد ذاته، تحتوي الذخيرة أيضاً على واحد أو أكثر مما يلي: حشوة دافعة مع شعيلة وحشوة إشعال؛ وصمام مع مفعّر أو حشوة طاردة. ويشمل المصطلح القنابل اليدوية الدخانية ولكنه لا يشمل الإشارات الدخانية التي ترد على حدة. ويشمل المصطلح:

الذخيرة الدخانية مع أو بدون مفعّر أو حشوة طاردة أو دافعة؛
الذخيرة الدخانية الحاوية للفوسفور الأبيض، مع مفعّر أو حشوة طاردة أو دافعة.

AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge

ذخيرة مسيلة للدموع مع مفعّر أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة

ذخيرة تحتوي على مادة مسيلة للدموع. كما تحتوي على واحد أو أكثر مما يلي: مادة نارية؛ حشوة دافعة مع شعيلة وحشوة إشعال؛ صمام مع مفعّر أو حشوة طاردة.

AMMUNITION, TOXIC with burster, expelling charge or propelling charge

ذخيرة سمية مع مفعّر أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة

ذخيرة تحتوي على مادة سمية. كما تحتوي على واحد أو أكثر من العناصر التالية: مادة نارية؛ حشوة دافعة مع شعيلة وحشوة إشعال؛ صمام إشعال مع مفعّر أو حشوة طاردة.

ARTICLES, EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE (ARTICLES, EEI)

سلع متفجرة قليلة الحساسية للغاية

سلع تحتوي فقط على مواد مفجرة قليلة الحساسية للغاية يكون احتمال تشغيلها أو انتشارها طفيف تماماً (في أحوال النقل العادية) واجتازت مجموعة الاختبارات ٧.

ARTICLES, PYROPHORIC

سلع تشتعل تلقائياً عند تعرضها للهواء

سلع تحتوي على مادة تلقائية الاشتعال (قادرة على الاشتعال التلقائي عند تعرضها للهواء) وعلى مادة متفجرة أو مكون متفجر. ويستبعد المصطلح السلع الحاوية للفوسفور الأبيض.

ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes

سلع نارية حراققة، للأغراض التقنية

سلع تحتوي على مواد حراققة 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 الاطلاق المتفجرة؛ البرشام المتفجر؛ أدوات الإشارة اليدوية؛ إشارات الاستغاثة؛ إشارات متفجرة للسكك الحديدية؛ إشارات الدخان.

BLACK POWDER (GUNPOWDER)

بارود أسود (مسحوق البارود)

مادة مؤلفة من مخلوط دقيق من الفحم الخشبي أو أي نوع آخر من الكربون مع نترات البوتاسيوم أو نترات الصوديوم، مع أو بدون كبريت. وقد تكون في شكل دقيق أو حبيبي أو مضغوط أو مكور.

Bombs

قنابل

مواد متفجرة تلقى من الطائرات. وقد تحوي سائلاً لهوباً مع حشوة متفجرة أو مركب تصوير مشتعل (ومضي) أو حشوة متفجرة. ولا يشمل المصطلح الطوربيد (الجوي) ويشمل:

قنابل التصوير المشتعل (الومضي)؛

القنابل ذات الحشوات المتفجرة؛

القنابل ذات السوائل اللهبية ذات الحشوات المتفجرة.

BOOSTERS

معززات

سلع تتألف من متفجر صاعق مع أو بدون وسيلة إشعال، تستعمل لزيادة قوة تفجير المفجر (الصاعق) أو فتيل التفجير.

BURSTERS, explosive

مفجرات، مفرقات

سلع مؤلفة من حشوة صغيرة من المتفجر تستخدم في تفجير القذائف أو غيرها من الذخائر بهدف نشر محتوياتها.

Cartridges, Blank

طلقات خُلبية

سلع تتكون من ظرف الطلقة ومركب به شعيلة وبه شحنة من البارود غير الدخاني أو البارود الأسود، ولكن بدون مقدوف. تستخدم في التدريب أو التحية، أو في مسدسات الانطلاق، الخ.

CARTRIDGES, FLASH

طلقة وميض

سلع تتكون من غلاف وبادئ تفجير، وبارود ومضي، وكلها مجمعة في طلقة جاهزة للرمي.

Cartridges for Weapons

طلقات للأسلحة النارية

(١) ذخيرة مثبتة (مجمعة) أو 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 والمقدوف معاً (انظر أيضاً "طلقات خُلبية").

(٢) أدرجت الطلقات الحارقة والدخانية والمسيلة للدموع في هذا المسرد تحت بند ذخيرة حارقة الخ.

CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE

طلقات للأسلحة مع قذيفة خاملة

ذخيرة تتألف من مقذوف بدون حشوة متفجرة ولكن بحشوة دافعة. ويمكن التغاضي عن وجود الطلقة الخطاطة لأغراض التصنيف شريطة أن يكون الخطر السائد هو خطر الحشوة الدافعة.

CARTRIDGES, OIL WELL

طلقات لآبار النفط

سلع تتكون من ظرف من ألياف رقيقة أو معدن، أو أي مادة أخرى. ولا تحتوي إلا على حشوة دافعة تطلق مقذوفاً مصلداً. ولا تدخل تحت هذا البند السلع التالية والمدرجة على حدة: طلقات مشكّلة.

CARTRIDGES, POWER DEVICE

طلقات تشغيل الآليات

سلع الغرض منها إحداث فعل ميكانيكي. وتتكون من ظرف به حشوة متفجرة حارقة ووسيلة إشعال. وتحدث الغازات الناتجة من الاحتراق حركة تضخمية أو مستقيمة أو دوارة أو تؤدي إلى تشغيل حجاب حاجز، أو صمام، أو مفتاح تشغيل. أو تطلق أدوات تثبيت أو مواد إطفاء.

CARTRIDGES, SIGNAL

طلقات إشارة

طلقات الغرض منها إطلاق شهاب ملونة أو إشارات أخرى من مسدسات الإشارة الخ.

CARTRIDGES, SMALL ARMS

طلقات للأسلحة الصغيرة

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 الأعيان. ولا يشمل المصطلح: الطلقات الخلبية للأسلحة الصغيرة الواردة على حدة في قائمة البضائع الخطرة، ولا بعض طلقات الأسلحة الصغيرة المدرجة تحت طلقات للأسلحة، مع قذيفة خاملة.

CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER

مظاريف طلقات فارغة، مع شعيلة

سلع تتكون من ظرف الطلقة المصنوع من المعدن أو البلاستيك أو أي مادة أخرى غير لهوبة، والحاوي على عنصر تفجيري وحيد هو الشعيلة.

CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER

مظاريف قابلة للاشتعال، فارغة، بدون شعيلة

سلع تتكون من ظرف الطلقة المصنوع جزئياً أو كلياً من النيتروسيليلوز.

Charges, Bursting

حشوات متفجرة

سلع تتألف من حشوة من المتفجرات الصاعقة مثل المتفجرات الموصولة بالهكسوليت أو الاوكتوليت أو البلاستيك، والقصد منها التأثير بالعصف أو بالتشظي.

CHARGES, DEMOLITION

حشوات تدمير

سلع تحتوي على حشوة تتكون من متفجر صاعق في غلاف من الكرتون أو البلاستيك أو المعدن أو أي مادة أخرى ولا يشمل المصطلح السلع التالية المدرجة على حدة: قنابل، ألغام، الخ.

CHARGES, DEPTH

حشوات أعماق

سلع تتكون من حشوة من المفجر الصاعق الموضوع في برمبل أو قذيفة. والقصد منها أن تنفجر تحت الماء.

Charges, Expelling

حشوات طاردة

حشوات متفجرة مصممة لإخراج الحمولة النافعة من السلعة الأصلية دون تلف.

CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator

حشوات متفجرة تجارية، بدون صاعق

سلع تتكون من حشوة من المتفجر الصاعق بدون وسيلة إشعال، وتستخدم في عمليات اللحم والوصل والتشكيل الانفجارية وغيرها من عمليات صناعة المعادن.

CHARGES, PROPELLING

حشوات دافعة

سلع تتألف من حشوة دافعة في أي شكل فيزيائي، مع أو بدون غلاف، تستخدم كمواد لحركات الصواريخ أو لتقليل احتكاك المقذوفات.

CHARGES, PROPELLING FOR CANNON

حشوات دافعة للمدافع

سلع تتألف من حشوة دافعة في أي شكل فيزيائي، بغلاف أو بدون غلاف، لاستخدامها في مدفع.

CHARGES, SHAPED, without detonator

حشوات مشكّلة، بدون صاعق

سلع تتألف من غلاف يحتوي على حشوة متفجر صاعق وتجويف مبطن بمادة صلبة، بدون وسيلة إشعال. تستخدم هذه الحشوات لإحداث تأثير نفث حارق قوي.

CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR

حشوات مشكّلة، مرنة، خطية

سلع تتألف من لب من المتفجر الصاعق على شكل V، مغطى بغلاف معدني مرني.

CHARGES, SUPPLEMENTARY, EXPLOSIVE

حشوات إضافية متفجرة

سلع تتألف من معزز صغير قابل للنقل يستخدم في تجويف قذيفة بين الصمام والحشوة المتفجرة.

COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.

مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ

سلع تحتوي على مادة متفجرة مصممة لنقل التفجير أو الاحتراق في إطار سلسلة من التفجيرات.

CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge

أدوات تنشيط بالماء، مع مفجّر أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة

أدوات يعتمد تشغيلها على تفاعل فيزيائي - كيميائي لمحتوياتها مع الماء.

CORD, DETONATING, flexible

فتيل تفجير مرن

سلعة تتكون من لب من متفجر صاعق محاط بقماش منسوج ومغلف بالبلاستيك أو بغيره من الأغشية ما لم يكن القماش المنسوج مانعاً للتسرب.

CORD (FUSE), DETONATING, metal clad

فتيل (صمامة) تفجير بغلاف معدني

سلعة تتكون من لب من متفجر صاعق مغلف بأنبوبة معدنية لينة، ومغلف أو غير مغلف بغطاء معدني واق. ويسمى "فتيل (صمامة)" "ذو تأثير ضعيف" عندما يحتوي اللب على نسبة ضئيلة إلى حد كبير من المتفجر.

CORD, IGNITER

فتيل إشعال

سلعة تتكون من خيوط مغزولة مغطاة ببارود أسود أو أي مركب حراق آخر سريع الاشتعال ويغطي الفتيل بغلاف واق مرن. وقد يتألف من لب من البارود الأسود المحاط بنسيج مرن. ويشعل الفتيل باستخدام لب خارجي وتسري النار فيه تدريجياً من أوله إلى آخره. ويستخدم لنقل الإشعال من أداة إلى شحنة أو شعيلة.

CUTTERS, CABLE, EXPLOSIVE

مقصات الكوابل التي تعمل بمفجّر

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 لتنفجر تلقائياً أو قد تحوي 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 الحراري والعصفي.

Explosion of the total contents

انفجار إجمالي المحتويات

يستخدم هذا التعبير في اختبار سلعة مفردة أو عبوة أو كومة صغيرة من السلع أو العبوات.

Explosive, blasting

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 خاملة (مثل مادة كيسلغور Kieselguhr)، ومكونات أخرى بكميات ضئيلة كالمواد الملونة والمثبتة.

EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A

متفجرات ناسفة من النوع ألف

مواد تحتوي على أملاح نترات عضوية سائلة مثل النتروغلسرين أو مخاليط من هذه المواد مع أي من المواد التالية: النتروسيلولوز 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.

EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B

متفجرات ناسفة من النوع باء

مواد تحتوي على مخاليط من (أ) نترات الأمونيوم أو نترات غير عضوية أخرى مع متفجرات مثل ثلاثي 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 النتروغلسرين أو أي نترات عضوية سائلة مماثلة أو أملاح الكلورات.

EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE C

متفجرات ناسفة من النوع جيم

مواد تحتوي على مخاليط من كلورات البوتاسيوم أو الصوديوم أو فوق كلورات البوتاسيوم أو الصوديوم أو الأمونيوم مع مشتقات النترو العضوية أو مواد قابلة للاشتعال من قبيل الخشب أو مسحوق الألومنيوم أو هيدروكربون. وينبغي ألا تحتوي هذه المتفجرات على النتروغلسرين أو نترات عضوية سائلة مماثلة.

EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE D

متفجرات ناسفة من النوع دال

مواد تحتوي على مخاليط من مركبات عضوية منتزعة مع مواد قابلة للاشتعال من قبيل المركبات الهيدروكربونية ومسحوق الألومنيوم. وينبغي ألا تحتوي هذه المتفجرات على النتروغلسرين، أو أي نترات عضوية سائلة مماثلة، أو أملاح الكلورات أو نترات الأمونيوم. ويشمل المصطلح عامة المتفجرات البلاستيك.

EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E

متفجرات ناسفة من النوع هاء

مواد يمثل فيها الماء مكوناً أساسياً. وتحتوي على نسبة عالية من نترات الأمونيوم أو مواد مؤكسدة أخرى بعضها أو كلها في شكل محاليل. وقد تشمل المكونات الأخرى مشتقات النترو مثل ثلاثي نتروبولوين أو المواد الهيدروكربونية أو مسحوق الألومنيوم.

ويشمل المصطلح: متفجرات، مستحلب؛ متفجرات، ملاط؛ متفجرات، هلام مائي.

Explosive, deflagrating

متفجرات احتراق

متفجر الاحتراق هو مادة متفجرة ينتج عنها احتراق وليس انفجار عند إشعالها واستعمالها بالطريقة العادية. والمتفجرات الدافعة هي من هذا النوع.

Explosive, detonating

متفجرات صاعقة (مفجرة)

المتفجر الصاعق هو مادة تتفاعل بالتفجير، وليس الاحتراق، لدى إشعالها واستعمالها بالطريقة العادية.

EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE DETONATING SUBSTANCE (EIDS)

مادة تفجير صاعقة قليلة الحساسية للغاية

هي مادة، وإن كانت قادرة على إحداث تفجير، أظهرت عن طريق التجارب أنها عديمة الحساسية إلى حد يجعل انفجارها العرضي أمراً بعيد الاحتمال تماماً.

Explosive, primary

متفجرات أولية

مواد متفجرة مصنوعة بهدف إحداث أثر عملي بالانفجار نتيجة الحساسية الشديدة للحرارة أو الصدم أو الاحتكاك. وهذه المواد، حتى ولو كانت قليلة الكمية، تنفجر انفجاراً صاعقاً أو تترق بسرعة كبيرة جداً. وهي قادرة على نقل الانفجار (في حالة متفجرات الاشعال) أو الاحتراق إلى متفجرات ثانوية قريبة منها. والمتفجرات الأولية الرئيسية هي: فلمينات الزئبق وأزيد الرصاص وستيفينات الرصاص.

Explosive, secondary

متفجرات ثانوية

مواد متفجرة غير حساسة نسبياً (إذا قورنت بالمتفجرات الأولية) يبدأ انفجارها عادة بواسطة المتفجرات الأولية بمساعدة المعززات أو الحشوات الاضافية 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 تحترق، 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 غير متفجرة

سلع تتألف من خيوط قطنية مشربة بمسحوق البارود الأسود الناعم. وتحترق بلهب خارجي وتستخدم في سلاسل إشعال الصواريخ النارية، الخ. ويمكن وضعها في أنبوب ورقي للحصول على تأثير فوري أو احتراق سريع.

FUSE, SAFETY

صمامات أمان

سلع تتكون من لب من بارود أسود دقيق الحبيبات محاط بقماش منسوج مرن وله غلاف أو أكثر من الخارج للحماية. وهي تحترق عند إشعالها بمعدل محدد مسبقاً ودون أي انفجار خارجي.

Fuzes

صمامات

سلع مصممة لبدء تفجير صاعق أو احتراق في الذخيرة، تتضمن مكونات ميكانيكية أو كهربائية أو كيميائية أو هيدروستاتية، كما تتضمن عموماً أدوات وقاية. ويشمل المصطلح:

صمامات مفجرة؛
صمامات مفجرة مع أدوات وقاية؛
صمامات إشعال.

GRENADES, hand or rifle

قنابل يدوية أو للبندقية

أدوات مصممة لرميها باليد أو إطلاقها من بندقية. ويشمل المصطلح:

قنابل يدوية، مطلق باليد أو بالبندقية، مع حشوة متفجرة؛

قنابل يدوية للتدريب، مطلقة باليد أو بالبندقية.

ولا يشمل المصطلح: القنابل اليدوية الدخانية الواردة على حدة تحت بند ذخيرة دخانية.

IGNITERS

مشعلات

سلع تحتوي على مادة متفجرة أو أكثر لبدء الاحتراق في سلسلة انفجارية. ويمكن أن يتم تشغيلها كيميائياً أو كهربائياً أو ميكانيكياً. ولا يشمل المصطلح الأصناف التالية المدرجة على حدة: فتيل إشعال، صمامة إشعال، صمامة غير صاعقة، صمامات إشعال، مشعلات فتائل، شعيلات كبسولات القدح، شعيلات أنبوبية.

Ignition, means of

وسائل الإشعال

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).

Ignition, means of

وسائل الإشعال

(١) أداة القصد منها تفجير مادة متفجرة (على سبيل المثال المتفجرات، مفجرات للذخيرة، صمامة تفجير).

(٢) يعني تعبير "ذاتي الاشتعال" أن وسيلة الإشعال بما أداة إشعال عادية مركبة فيها وأن هذه الأداة تتصف بمخاطر ملحوظة أثناء النقل ولكنها ليست أكبر من ألا تقبل. ولا ينطبق التعبير، مع ذلك، على الأجهزة المعبأة مع وسيلة إشعالها شريطة أن تكون وسيلة الإشعال معبأة بحيث تستبعد مخاطر تفجير الجهاز في حالة الاشتعال العارض لوسيلة الإشعال. ويمكن تركيب وسيلة الإشعال 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 أدواتين للوقاية الفعالة منتمية إلى مجموعة التوافق باء. ويجب اعتبار أي سلعة ذاتية الاشتعال تفتقر إلى أدواتين للوقاية الفعالة منتمية إلى مجموعة التوافق زاي. ومن ناحية أخرى، تعتبر وسائل الإشعال الحاوية في حد ذاتها على أدواتين للوقاية الفعالة منتمية إلى مجموعة التوافق دال؛ وتعتبر السلع المزودة بوسيلة إشعال لها أدواتان للوقاية الفعالة منتمية إلى مجموعة التوافق دال أو هاء. وينبغي أن توافق السلطة المختصة على وسائل الإشعال التي يعتبر أنها حاوية على أدواتين للوقاية الفعالة. وهناك وسيلة شائعة وفعالة لتحقيق الدرجة اللازمة من الوقاية هي استخدام وسيلة إشعال تتضمن أدواتين أو أكثر من أدوات الأمان المستقلة.

JET PERFORATING GUNS, CHARGED, oil well, without detonator

مدافع ثاقبة نفثية بحشوة متفجرة، لآبار النفط، بدون مفجّر

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، وملاجئ الوقاية من القنابل، وأجهزة التنفس. والأملاح المؤكسدة، من قبيل كلورات وفوق كلورات الليثيوم والصدوديوم 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 نتروسليلوز مشرب بالنتروغلسرين أو نترات عضوية سائلة أخرى أو مخاليط منها بنسبة لا تزيد على ٦٠ في المائة.

POWDER, SMOKELESS

بارود بلا دخان

مادة تقوم على أساس النتروسليلوز تستخدم كحشوة دافعة. ويتضمن المصطلح المتفجرات الدافعة الوحيدة القاعدة (مثل النتروسليلوز وحده)، والمتفجرات المزوجة القاعدة (مثل النتروسليلوز والنتروغلسرين) والمتفجرات الدافعة الثلاثية القاعدة (نتروسليلوز/نتروغلسرين/نتروغوانيديين). تدرج حشوات البارود غير الدخاني المصبوبة أو المكبوسة تحت بند "حشوات دافعة" أو "حشوات دافعة للمدافع".

PRIMERS, CAP TYPE

شعلة من نوع كبسولات القدح

سلع تتألف من كبسولة معدنية أو من البلاستيك تحتوي على كمية صغيرة من مزيج متفجر أولي يشتعل بسرعة بتأثير الصدم. وتستخدم كوسيلة إشعال في طلقات الأسلحة الصغيرة وفي شعلات الصدم للحشوات الدافعة.

PRIMERS, TUBULAR

شعلات أنبوبية

سلع تتكون من شعيلة إشعال وحشوة إضافية من متفجر حارق مثل البارود الأسود وتستخدم لإشعال الحشوة الدافعة في ظرف طلقة للمدافع، الخ.

PROJECTILES

مقذوفات

أي قذيفة أو طلقة تنطلق من مدفع أو بندقية أو أي سلاح صغير. وقد تكون خاملة، ومع أو بدون خطاط، أو قد تحوي مفعراً أو حشوة طاردة أو حشوة متفجرة. ويشمل المصطلح:

قذائف، خاملة، مع خطاط؛
قذائف، مع مفعراً أو حشوة طاردة؛
قذائف، مع حشوة متفجرة.

PROPELLANTS

حشوات دافعة

متفجر يطلق حرارة ويستخدم للدفع أو لتقليل احتكاك المقذوفات.

PROPELLANTS, LIQUID

حشوات دافعة، سائلة

مواد تتألف من متفجر احتراق سائل، تستخدم في الدفع.

PROPELLANTS, SOLID

حشوات دافعة، صلبة

مواد تتألف من متفجر احتراق صلب، تستخدم في الدفع.

RELEASE DEVICES, EXPLOSIVE

أدوات إطلاق متفجرة

أدوات تتألف من حشوة صغيرة من المتفجر ولها وسيلة إشعال. وهي تقطع القضبان أو الوصلات لتحرير المعدات بسرعة.

ROCKET MOTORS

محركات صواريخ

سلع تتألف من وقود صلب أو سائل أو تلقائي الاشتعال موضوع في اسطوانة ذات منفث أو أكثر. وهي مصممة لدفع صاروخ أو قذيفة موجهة. ويشمل المصطلح:

محركات صواريخ؛
محركات صواريخ مع سوائل تلقائية الاشتعال، مع حشوة طاردة أو بدونها؛
محركات صواريخ ذات وقود سائل.

ROCKETS

صواريخ

أدوات تتألف من محرك صاروخي ومن حمولة دافعة قد تكون رأساً حربياً متفجراً أو أي أداة أخرى. ويشمل المصطلح القذائف الموجهة كما يشمل:

صواريخ، مشكلة للخطوط؛
صواريخ، ذات وقود سائل، مع حشوة متفجرة؛

صواريخ، مع حشوة متفجرة؛
صواريخ، مع حشوة طاردة؛
صواريخ، مع رأس حامل.

SIGNALS

إشارات

سلع تحتوي على مواد حارقة مصممة لإحداث إشارات بواسطة الصوت أو اللهب أو الدخان أو أي توليفات منها. ويشمل المصطلح:

أدوات الإشارة اليدوية؛
إشارات الاستغاثة للسفن؛
إشارات متفجرة للسكك الحديدية؛
إشارات دخانية.

SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE

أدوات صوتية متفجرة

سلع تتألف من حشوة من المتفجر الصاعق. وتلقى من السفن وتعمل عندما تصل إلى عمق محدد مسبقاً أو إلى قاع البحر.

STABILIZED

مثبت

مثبت يعني أن المادة في وضع يستبعد أن يكون لها رد فعل لا يمكن السيطرة عليه. ويمكن تحقيق ذلك بطرق مثل إضافة مواد كيميائية مثبطة، وإزالة الغازات من المادة لإزالة الأكسجين المذاب، وجعل حيز الهواء في العبوة حاملاً، أو إبقاء درجة حرارة المادة تحت المراقبة.

SUBSTANCES, EXPLOSIVE, VERY INSENSITIVE, (SUBSTANCES, EVI), N.O.S.

مواد تفجير شديدة المقاومة للانفجار العرضي، غ م أ

مواد تنطوي على خطر الانفجار الشامل ولكنها غير حساسة إلى درجة تجعل انفجارها عرضاً أو تحولها من الاحتراق إلى التفجير (في ظروف النقل العادية) أمراً بعيد الاحتمال تماماً، وتكون قد اجتازت مجموعة الاختبارات ٥.

TORPEDOES

طوربيدات

سلع تتألف من نظام دفع انفجاري أو غير انفجاري ومصممة لتقذف داخل الماء. وقد تحوي رأساً حاملاً أو رأساً حريباً. ويشمل المصطلح:

الطوربيدات ذات الوقود السائل، مع رأس حامل؛
الطوربيدات ذات الوقود السائل، مع أو بدون حشوة متفجرة؛
الطوربيدات، ذات الحشوة المتفجرة.

TRACERS FOR AMMUNITION

رصاص خطاط للذخيرة

سلع مختومة تحتوي على مواد حرّاقة مصممة لكشف مسار قذيفة.

Warheads

رؤوس حربية

سلع تتألف من متفجرات صاعقة، مصممة لتركب على الصواريخ أو القذائف الموجهة أو الطوربيدات. وقد تحتوي على مفجّر أو حشوة طاردة أو حشوة متفجرة. ويشمل المصطلح:

الرؤوس الحربية للصواريخ، مع مفجّر أو حشوة طاردة؛

الرؤوس الحربية للصواريخ، مع حشوة متفجرة؛

الرؤوس الحربية للطوربيدات، مع حشوة متفجرة.

دليل أجنبي 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 أسقطت المعلومات التالية حتى إذا كانت تشكل جزءاً من الاسم الرسمي المستخدم في النقل: الأعداد، الحروف ن، ع، غ م أ (غير محددة 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 أجنبي بالمواد والسلع

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٠٨٧	١-٢	اثير مثيل الفاينيل، مثبت	٢٥٥٨	١-٦	ايبروموهدرين
٢٤٥٢	١-٢	اثيرل أستيلين، مثبت	٢٠٢٣	١-٦	إبيكلوروهدرين
٢٢٧٣	١-٦	٢- اثيرل أنيلين	٠٢٢٦	١-١	إتش. إم. إكس (HMX) انظر
٢٢٧٢	١-٦	ن - اثيرل أنيلين	٠٣٩١	١-١	
٢٢٧٤	١-٦	ن - اثيرل - ن - بتريل أنيلين	٠٤٨٤	١-١	
٢٧٥٣	١-٦	ن - اثيرل بتريل طولويدين، سائل	٣٢٧١	٣	اثيرات، غ م أ
٣٤٦٠	١-٦	ن - اثيرل بتريل طولويدين، صلب	٢٦٠٤	٨	اثيرات ثنائي اثيرل ثالث فلوريد البورون
١١٧٥	٣	اثيرل بتزين	١١٤٩	٣	اثيرات ثنائي بوتيل
٢٢٧٥	٣	٢- اثيرل بوتانول	٢٩٦٥	٣-٤	اثيرات ثنائي مثيل ثالث فلوريد البورون
٢٣٨٦	٣	١- اثيرل بييريدين	٢٣٣٥	٣	اثير اثيرل أليل
١١٩٦	٣	اثيرل ثلاثي كلوروسيلان	٢٦١٥	٣	اثير اثيرل بروبييل
١٨٩٢	١-٦	اثيرل ثنائي كلوروأرسين	١١٧٩	٣	اثير اثيرل بوتيل
١١٨٣	٣-٤	اثيرل ثنائي كلوروسيلان	١٠٣٩	١-٢	اثير اثيرل مثيل
٢٧٥٤	١-٦	ن - اثيرل طولويدين	١١٧١	٣	اثير أحادي اثيرل اثيرلين غليكول
٢٤٣٥	٨	اثيرل فييل ثنائي كلوروسيلان	١١٨٨	٣	اثير أحادي مثيل اثيرلين غليكول
١٠٣٨	١-٢	اثيرلين سائل مبرد	٢٢١٩	٣	اثير أليل غليسيديل
١٩٦٢	١-٢	اثيرلين مضغوط	٢٣٥٢	٣	اثير بوتيل فاينيل، مثبت
٣١٣٨	١-٢	اثيرلين وأستيرلين وبروبيلين في مخاليط سائلة مبردة، تحتوي على اثيرلين بنسبة لا تقل عن ٧١,٥٪ وأستيرلين بنسبة لا تزيد على ٢٢,٥٪ وبروبيلين بنسبة لا تزيد على ٦٪	٢٣٥٠	٣	اثير بوتيل مثيل
١١٣٥	١-٦	اثيرلين كلوروهدرين	١١٥٥	٣	اثير ثنائي اثيرل
١١٨٥	١-٦	اثيرلينيمين، مثبت	١١٥٣	٣	اثير ثنائي اثيرل اثيرلين غليكول
٣١٥٠	١-٢	أجهزة صغيرة بغاز هيدروكربوني مع نبيطة إطلاق	٢٣٦٠	٣	اثير ثنائي الأليل
١٧٩٦	٨	أحمض النترة، مخاليط	١١٥٩	٣	اثير ثنائي أيسوبروبيل
١٨٢٦	٨	أحمض النترة، مخاليط مستهلكة	٢٣٨٤	٣	اثير ثنائي ع - بروبييل
٢٩٩٠	٩	أدوات إنقاذ ذاتية الانتفاخ	١١٦٧	٣	اثير ثنائي فاينيل، مثبت
٣٠٧٢	٩	أدوات إنقاذ غير ذاتية الانتفاخ تحتوي على سلع خطرة كمعدات	٢٤٩٠	١-٦	اثير ثنائي كلوروأيسو بروبييل
٠٥٠٣	١-٦	أدوات نفخ وسائد هوائية	١٩١٦	١-٦	اثير ٢، ٢ - ثنائي كلورو ثنائي الاثيرل
٣٢٦٨	٩	أدوات نفخ وسائد هوائية	٢٢٤٩	١-٦	اثير ثنائي كلورو ثنائي مثيل، متماثل
١٨٥١	١-٦	أدوية، سائلة، سمية، غ م أ	١٠٣٣	١-٢	اثير ثنائي مثيل
٢٠٦٧	١-٥	أسمدة نترات الأمونيوم: مخاليط متجانسة ثابتة من نترات الأمونيوم، أضيفت إليها مواد غير عضوية حاملة كيميائياً تجاه	١٣٠٢	٣	اثير فاينيل اثيرل، مثبت
			١٣٠٤	٣	اثير فاينيل أيسوبوتيل، مثبت
			٢٣٥٤	٣	اثير كلورو مثيل اثيرل
			١٢٣٩	١-٦	اثير كلورو مثيل
			٢٣٩٨	٣	اثير مثيل بوتيل ثالثي
			٢٦١٢	٣	اثير مثيل بروبييل
			٣٢٤٨	٣	أدوية، سائلة، لثوية، سمية، غ م أ
			٣٢٤٩	١-٦	أدوية، صلبة، سمية، غ م أ
			٢٢٠٥	١-٦	أديونتريل

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
	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 محتوى الكربون)، أو بما ما يزيد على ٧٠٪ ولكن أقل من ٩٠٪ من نترات الأمونيوم، ولا يزيد إجمالي المواد القابلة للاحتراق فيها على ٠,٤٪	٠٠٧٢	٥١-١
	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 محتوى الكربون)، أو بما ما يزيد على ٧٠٪ ولكن أقل من ٩٠٪ من نترات الأمونيوم، ولا يزيد إجمالي المواد القابلة للاحتراق فيها على ٠,٤٪	٠٣٩١	٥١-١
	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 محتوى الكربون)، أو بما ما يزيد على ٧٠٪ ولكن أقل من ٩٠٪ من نترات الأمونيوم، ولا يزيد إجمالي المواد القابلة للاحتراق فيها على ٠,٤٪	٠٤٨٣	٥١-١
	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 محتوى الكربون)، أو بما ما يزيد على ٧٠٪ ولكن أقل من ٩٠٪ من نترات الأمونيوم، ولا يزيد إجمالي المواد القابلة للاحتراق فيها على ٠,٤٪	٢٤١٣	٣
	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 محتوى الكربون)، أو بما ما يزيد على ٧٠٪ ولكن أقل من ٩٠٪ من نترات الأمونيوم، ولا يزيد إجمالي المواد القابلة للاحتراق فيها على ٠,٤٪	١٥٩١	١-٦
	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 محتوى الكربون)، أو بما ما يزيد على ٧٠٪ ولكن أقل من ٩٠٪ من نترات الأمونيوم، ولا يزيد إجمالي المواد القابلة للاحتراق فيها على ٠,٤٪	٢٦٠٦	١-٦
١٠٨٨	٣	١٦٢١	١-٦
١٠٨٩	٣	١٩٥١	٢-٢
١٨٤١	٩	١٠٠٦	٢-٢
١٠٩٠	٣	٢٤٧٣	١-٦
١٦٤٨	٣	٢١٨٨	٣-٢
٠١٩٤	١-١	٣٢٤٢	١-٤
٠١٩٥	١-١	٠٢٢٤	١١-١
٠١٩٦	١-١		
٠١٩٧	١-١	١٥٧١	١-٤
٠٣١٣	١-١		
٠٤٨٧	١-١	٠١٢٩	١١-١
٠٤٩٢	١-١		
٠٤٩٣	١-١	١٦٨٧	١-٦
١٢٩٣	٣	٢٥٩٠	٩
٢٨٠١	٨	٢٢١٢	٩
١٦٠٢	١-٦	٣٢٧٢	٣
٣١٤٧	٨	١٦٩٢	١-٦
٣١٤٣	١-٦	٢٦٢١	٣
٣٣١٣	٢-٤	٣٣٧٤	١-٢
١٤٨٣	١-٥	١٠٠١	١-٢
٢٥٩٠	٩	٢٠٧١	٩
١٠٩٢	١-٦		
٢٦٠٧	٣		
٢٧١٣	١-٦		
١٩١٧	٣		
٢٥٢٧	٣		
٢٣٤٨	٣		
٣٣٠٢	١-٦		
١٩١٩	٣	٠٢٢٢	٥١-١
٢٠٧٤	١-٦		
١٠٧٣	٢-٢		
١٠٧٢	٢-٢		
٣١٠٢	٢-٥	١٩٣٩	٨
٣١١٢	٢-٥	٢٥٧٦	٨
		٢٤٤٣	٨
٣١٠٣	٢-٥	١٦٤٢	١-٦
٣١١٣	٢-٥	٢٨٧٩	٨
		١٨١٠	٨
٣١٠٤	٢-٥	١٧٥٨	٨

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٣١١٤	أكسيد فوقى عضوي، النوع جيم، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥	٤٩٢	إشارات متفجرة للسكك الحديدية	١-١ ز
			٤٩٣		٤-١ ز
			١٩٣		٤-١ ت
٣١٠٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، سائل	٢-٥	٢٩٨٣	أكسيد الاثيلين وأكسيد البروبيلين مخلوط يحتوي على أكسيد الاثيلين بنسبة لا تزيد على ٣٠٪	٣
٣١١٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥			
٣١٠٦	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، صلب	٢-٥	١٩٥٢	أكسيد الاثيلين، وثاني أكسيد الكربون مخلوط، لا تزيد فيه نسبة أكسيد الاثيلين على ٩٪	٢-٢
٣١١٦	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥			
٣١٠٧	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، سائل	٢-٥	١٠٤١	أكسيد الاثيلين وثاني أكسيد الكربون مخلوط، به ما يزيد على ٩٪ ولا يتجاوز ٨٧٪ من أكسيد الاثيلين	١-٢
٣١١٧	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥			
٣١٠٨	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، صلب	٢-٥	١٠٤٠	أكسيد اثيلين مع نتروجين حتى ضغط كلي قدره ميغاباسكال واحد (١٠ بار) عند درجة حرارة ٥٠ س	٣-٢
٣١١٨	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥			
٣١٠٩	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، سائل	٢-٥	٣٣٠٠	أكسيد الاثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، يحتوي على ما يزيد على ٨٧٪ من أكسيد الاثيلين	٣-٢
٣١١٩	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥			
٣١١٠	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، صلب	٢-٥	٣٢٩٨	أكسيد الاثيلين وحماسي فلورو إيثان، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٧,٩٪ من أكسيد الاثيلين	٢-٢
٣١٢٠	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥			
١٩١٠	أكسيد الكالسيوم	٨	٣٢٩٩	أكسيد الاثيلين ورباعي فلورو إيثان، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٥,٦٪ من أكسيد الاثيلين	٢-٢
١٢٢٩	أكسيد المزيثيل	٣			
٢٢٠١	أكسيد النتروز، سائل مبرد	٢-٢	٣٢٩٧	أكسيد اثيلين وكلورورباعي فلورو إيثان، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٨,٨٪ من أكسيد الاثيلين	٢-٢
١٠٧٠	أكسيد النتروز	٢-٢			
١٦٦٠	أكسيد النتريك، مضغوط	٣-٢			
١٩٧٥	أكسيد النتريك ورابع أكسيد النتروجين، مخلوط	٣-٢	١٨٨٤	أكسيد الباريوم	١-٦
٣٣٥٨	آلات تبريد، تحتوي على غازات مسيلة لهوية وغير سمية	١-٢	١٢٨٠	أكسيد البروبيلين	٣
٢٨٥٧	آلات تبريد تحتوي على غازات مسيلة غير لهوية وغير سمية أو محلول النشادر (رقم الأمم المتحدة ٧٢٦٢)	٢-٢	٣٠٢٢	أكسيد ١، ٢ - بوتيلين مثبت	٣
			٢٥٠١	أكسيد تريس - (١ - أزيرودينيل) فوسفين، محلول	١-٦
١٩٨٩	ألدهيد، غ م أ	٣			
١٩٨٨	ألدهيد، لهوب، سمي، غ م أ	٣	١٣٧٦	أكسيد حديد مستهلك، متخلف من تنقية غاز الفحم	٢-٤
٣٢٥٩	أمين، صلب، أكال، غ م أ أو أمين متعدد، صلب، أكال، غ م أ	٨	١٦٤١	أكسيد الزئبق	١-٦
٢٧٣٣	أمين، لهوب، أكال، غ م أ	٣	٣١٠١	أكسيد فوقى عضوي، النوع باء، سائل	٢-٥

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٠٣٦	١-٢	أمين الأثيل	٣١١١	٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع باء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة
٢٢٧٠	٣	أمين الأثيل، محلول مائي، لا تقل نسبة أمين الأثيل فيه عن ٥٠٪ ولكنها لا تتجاوز ٧٠٪	١١٧٨	٣	ألدهيد ٢- أثيل بوتريك
٢٢٧٦	٣	أمين ٢- أثيل هكسيل	٢٨٣٩	١-٦	ألدهيد الاوكتيل، لهوب
٢٠٧٧	١-٦	أمين ألفا - نفتيل	٠٣٣٣	١-٦	ألدول
٢٣٣٤	١-٦	أمين أليل	٠٣٣٤	١-٦	ألعاب نارية
١٠٨٣	١-٢	أميل ثلاثي المثيل، لا مائي	٠٣٣٥	١-٦	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر
١١٠٦	٣	أمين الأميل	٠٣٣٦	١-٦	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر
١٢٢١	٣	أمين ايسوبروبيل	٠٣٣٧	١-٦	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر
١٢١٤	٣	أمين ايسوبوتيل	١٠٤١	١-٢	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر
٢٢٦٩	٨	أمين، ٣، ٣ إيمينو ثنائي بروبييل	١٩٥٢	٢-٢	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر
١٢٧٧	٣	أمين البروبيل	٣٣٠٠	٣-٢	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر
٢٦١٩	٨	أمين بتريل ثنائي مثيل	١٠٧٣	٢-٢	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر
١١٢٥	٣	أمين ع - البوتيل	٠١٣٦	١-١	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر
١٦٥٠	١-٦	أمين بيتا - نفتيل، صلب	٠١٣٧	١-١	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر
١٢٩٦	٣	أمين ثلاثي الاثيل	٠١٣٨	١-١	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر
٢٢٦٠	٣	أمين ثلاثي بروبييل	٠٢٩٤	١-١	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر
٢٥٤٢	١-٦	أمين ثلاثي بوتيل	٢٦٨٩	١-٦	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر
١٠٨٣	١-٢	أمين ثلاثي مثيل، لا مائي	٢٣٦٨	٣	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر
١٢٩٧	٣	أمين ثلاثي المثيل، محلول مائي يحتوي على أمين ثلاثي المثيل بنسبة وزنية لا تتجاوز ٥٠٪	٢٣٦٧	٣	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر
٢٣٢٦	٨	أمين ثلاثي مثيل سيكلوهكسيل	٢٧٩٧	٨	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر
١١٥٤	٣	أمين ثنائي الأثيل	٣٠٥١	٢-٤	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر
٢٦٨٤	٣	أمين ثنائي أثيل أمينوبروبيل	٢٤٤٥	٢-٤	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر
٢٣٥٩	٣	أمين ثنائي أليل	٣٤٣٣	٢-٤	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر
٢٨٤١	٣	أمين ثنائي - ع - أميل	٣٠٥٣	٢-٤	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر
١١٥٨	٣	أمين ثنائي أيسوبروبيل	١٣٩٦	٣-٤	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر
٢٣٦١	٣	أمين ثنائي أيسوبوتيل	١٣٠٩	١-٤	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر
٢٣٨٣	٣	أمين ثنائي بروبييل	٢٨١٢	٨	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر
			١٨١٩	٨	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر
			٣٣٦٠	١-٤	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر
			١٣٥٣	١-٤	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر
			١٣٧٣	٢-٤	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر
			١٣٧٢	٢-٤	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر
					أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
٠٠٧٩	أمين ثنائي بكريل، انظر	٣١٨١	أمين ثنائي بركريل، انظر	١-٤	٠٠٧٩	أملاح فلزية لمركبات عضوية، هوية، غ م أ
٢٢٤٨	أمين ثنائي - ع - بوتيل	٠١٣٢	أمين ثنائي - ع - بوتيل	٣-١ ج	٢٢٤٨	أملاح فلزية متفجرة لمشتقات النترو الأروماتية، غ م أ
٢٥٦٥	أمين ثنائي سيكلوهكسيل	٢٢١٢	أمين ثنائي مثيل، لا مائي	٩	٢٥٦٥	أموسيت، انظر
١٠٣٢	أمين ثنائي مثيل، لا مائي	١٣٩٠	أمين ثنائي مثيل، محلول مائي	٣-٤	١٠٣٢	أميدات فلزات قلووية
١١٦٠	أمين ثنائي مثيل، محلول مائي	٢٦١٠	أمين ثنائي مثيل - ن - بروبييل	٣	١١٦٠	أميل ثلاثي أليل
٢٢٦٦	أمين ١، ٣ - ثنائي مثيل بوتيل	١٧٢٨	أمين ١، ٣ - ثنائي مثيل بوتيل	٨	٢٢٦٦	أميل ثلاثي كلوروسيلان
٢٣٧٩	أمين ثنائي مثيل حلقي	٢٧٣٥	أمين ثنائي مثيل هكسيل حلقي	٨	٢٣٧٩	أمين، سائل، أكال، غ م أ
٢٢٦٤	أوكتوليت جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪	٢٧٣٤	أوكتوليت جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪	٨	٢٢٦٤	أمين، سائل، أكال، لهوب، غ م أ
٠٤٩٦	أوكتونال	٢٩٤٣	أوكتونال	٣	٠٤٩٦	أمين رباعي هيدرو فورفوريل
١٨٠١	أوكتيل ثلاثي كلوروسيلان	٠٠٧٩	أوكتيل ثلاثي كلوروسيلان	١-١ د	١٨٠١	أمين سداسي نترو ثنائي فينيل
٢٣٣٢	أوكزيم استالدهيد	٢٣٥٧	أوكزيم استالدهيد	٨	٢٣٣٢	أمين سيكلوهكسيل
٢٥٢٥	أوكسالات الاثيل	١٠٦١	أوكسالات الاثيل	١-٢	٢٥٢٥	أمين المثيل، لا مائي
١٨٢٥	أول أكسيد الصوديوم	١٢٣٥	أول أكسيد الصوديوم	٣	١٨٢٥	أمين المثيل، محلول مائي
١٠١٦	أول أكسيد الكربون، مضغوط	٢٩٤٥	أول أكسيد الكربون، مضغوط	٣	١٠١٦	أمين ن - مثيل بوتيل
١٧٩٢	أول كلوريد اليود	٢٨١٥	أول كلوريد اليود	٨	١٧٩٢	ن - أمينو إيثيل بيرازين
٣٢٥١	أول نترات - ٥ أيسوسوربيد	٣٠٥٥	أول نترات - ٥ أيسوسوربيد	٨	٣٢٥١	٢ - (٢ - أمينو إيثوكسي) إيثانول
١٦٤٠	أوليات الزئبق	١٥٤٧	أوليات الزئبق	١-٦	١٦٤٠	أمينو بترين، انظر
٢٣٣٠	أونديكان	١١٢٥	أونديكان	٣	٢٣٣٠	أمينو بوتان، انظر
٢٧٥٢	١، ٢ - إيبوكسي - ٣ - إيثوكسي بروبان	٢٦٧١	١، ٢ - إيبوكسي - ٣ - إيثوكسي بروبان	١-٦	٢٧٥٢	أمينو بيردين (أرثو -، ميتا -، بارا -)
١٠٣٥	ايتان، مضغوط	٢٩٤٦	ايتان، مضغوط	١-٦	١٠٣٥	٢ - أمينو - ٥ - ثنائي إيثيل أمينو بنتان
١٩٦١	ايتان، سائل مبرد	٣٣١٧	ايتان، سائل مبرد	١-٤	١٩٦١	٢ - أمينو - ٤، ٤ - ثنائي نترو فينول، مرطب، يحتوي على الماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪
١١٧٠	ايتانول، محلول	٢٥١٢	ايتانول، محلول	١-٦	١١٧٠	أمينو فينول (أرثو -، ميتا -، بارا -)
٢٤٩١	ايتانول أمين، محلول	٢٦٧٣	ايتانول أمين، محلول	١-٦	٢٤٩١	٢ - أمينو - ٤ - كلوروفينول
١٩٥٠	ايروسولات	٢٨٧١	ايروسولات	١-٦	١٩٥٠	أنثيمون، مسحوق
١٢١٦	أيسوأكتين	٢٥٩٠	أيسوأكتين	٩	١٢١٦	أنثوفيليت، انظر
١٩١٨	أيسوبروبيل بترين	٢٤٩٦	أيسوبروبيل بترين	٨	١٩١٨	أهدريد حمض البروبيونيك
١٢١٨	أيسوبرين، مثبت	٢٧٣٩	أيسوبرين، مثبت	٨	١٢١٨	أهدريد البوتيريك
١٢١٩	أيسوبروبانول	١٧١٥	أيسوبروبانول	٨	١٢١٩	أهدريد الخليك
٢٣٠٣	أيسوبروبينيل بترين	٢٦٩٨	أيسوبروبينيل بترين	٨	٢٣٠٣	أهدريد حمض رباعي هيدرو فثاليلك يحتوي على أهدريد المالكيلك بنسبة تزيد على ٠,٠٥٪
٢٣٧١	أيسوبنتين	٢٢١٤	أيسوبنتين	٨	٢٣٧١	أهدريد حمض الفثاليلك، تتجاوز نسبة أهدريد حمض المالكيلك فيه ٠,٠٥٪
١٩٦٩	أيسوبوتان	٢٢١٥	أيسوبوتان	٨	١٩٦٩	أهدريد حمض المالكيلك
١٢١٢	أيسوبوتانول	٢٢١٥	أيسوبوتانول	٨	١٢١٢	أهدريد حمض المالكيلك، مصهور
٢٣٨٥	أيسوبوتيرات اثيل	٢٤٣١	أيسوبوتيرات اثيل	١-٦	٢٣٨٥	أنيسيدين
٢٤٠٦	أيسوبوتيرات أيسوبروبيل	٢٢٢٢	أيسوبوتيرات أيسوبروبيل	٣	٢٤٠٦	أنيسول
٢٥٢٨	أيسوبوتيرات أيسوبوتيل		أيسوبوتيرات أيسوبوتيل		٢٥٢٨	
٢٠٤٥	أيسوبوتيرالدهيد		أيسوبوتيرالدهيد		٢٠٤٥	
٢٢٨٤	أيسوبوتيرونتريل		أيسوبوتيرونتريل		٢٢٨٤	

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٠٤٥	أيسوبوتيل الدهيد، انظر	٣	١٥٤٧	أنيلين	١-٦
١٠٥٥	أيسوبوتيلين	١-٢	٢٠٣٧	أوعية صغيرة بما غاز، بدون وسيلة تصريف ولا يعاد ملؤها	٢
١٥٤٥	أيسوثيوسيانات الأليل، مثبتة	١-٦	٢٣٠٩	أوكتاديين	٣
٢٤٧٧	أيسوثيوسيانات المثليل	١-٦	٢٥٢٠	أوكتاديين حلقي (سيكلو أوكتاديين)	٣
٢٢٠٦	أيسوسيانات، سمية، غ م أ	١-٦	١٢٦٢	أوكتان	٣
٣٠٨٠	أيسوسيانات، سمية، هوية، غ م أ	١-٦	٠٢٢٦	أوكتوجين، انظر	١-١
٢٤٧٨	أيسوسيانات، هوية، سمية، غ م أ	٣	٠٣٩١	أوكتول، انظر	١-١
٢٤٨١	أيسوسيانات الأثيل	٣	٠٤٨٤	أيسوسيانات ع- بروبييل	١-١
٢٤٨٣	أيسوسيانات أيسوبروبيل	٣	٠٢٦٦	أيسوسيانات ع- بوتيل	١-١
٢٤٨٦	أيسوسيانات أيسوبوتيل	٣	٢٤٨٢	أيسوسيانات ع- بوتيل	٣
١٠٧٧	بروبيلين	١-٢	٢٤٨٥	أيسوسيانات بوتيل ثالثي	١-٦
١٩٢١	بروبيلين ايمين، مثبت	٣	٢٤٨٤	أيسوسيانات ثنائي كلوروفنيل	١-٦
٢٨٥٠	بروبيلين تترامير	٣	٢٢٥٠	أيسوسيانات سيكلوهكسيل	١-٦
١١٩٥	بروبيونات الأثيل	٣	٢٤٨٨	أيسوسيانات الفنيل	١-٦
٢٤٠٩	بروبيونات أيسوبروبيل	٣	٢٤٨٧	أيسوسيانات ٣- كلورو-٤- مثليل فنيل، سائلة	١-٦
٢٣٩٤	بروبيونات أيسوبوتيل	٣	٢٢٣٦	أيسوسيانات ٣- كلورو-٤- مثليل الفنيل، صلبة	١-٦
١٩١٤	بروبيونات البوتيل	٣	٣٤٢٨	أيسوسيانات المثليل	١-٦
١٢٤٨	بروبيونات المثليل	٣	٢٤٨٠	أيسوسيانات ميثوكسي مثليل	١-٦
١٢٧٥	بروبيونالدهيد	٣	٢٦٠٥	أيسوفاليرات المثليل	٣
٢٤٠٤	بروبيونتريل	٣	٢٤٠٠	أيسوهيتين	٣
١٥٧٠	بروسين	١-٦	٢٢٨٧	أيسوهكسين	٣
١٧٤٤	بروم، أو محلول البروم	٨	٢٢٨٨	أول أكسيد الكربون، مضغوط	٣-٢
١٤٥٠	برومات، غير عضوية، غ م أ	١-٥	١٠١٦	إيسو بوتيلين	١-٢
٣٢١٣	برومات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥	١٠٥٥	بارافورمالدهيد	١-٤
٢٧١٩	برومات الباريوم	١-٥	٢٢١٣	بارالدهيد	٣
١٠٢٧	بروبان حلقي (سيكلوبروبان)	١-٢	١٢٦٤	بارا- نتروزوثنائي مثليل أثيلين	٢-٤
١٤٨٤	برومات البوتاسيوم	١-٥	١٣٦٩	بارود أسود حبيبي أو مسحوق	١-١
٢٤٦٩	برومات الزنك	١-٥	٠٠٢٧	بارود أسود مكبوس أو في كريات	١-١
١٤٩٤	برومات الصوديوم	١-٥	٠٠٢٨	بارود بدون دخان	١-١
١٤٧٣	برومات المغنسيوم	١-٥	٠١٦٠	بارود ومضي	١-١
٢٣٤٠	٢- بروموثيل اثير اثيلي	٣	٠١٦١	باريوم	٣-٤
١٥٦٩	برومواستون	١-٦	٠٠٩٤		
٢٣٤٤	بروموبروبان	٣	٠٣٠٥		
٢٣٤٥	٣- بروموبروبين	٣	١٤٠٠		
٢٣٤٣	٢- بروموبنتان	٣			
٢٥١٤	بروموبزين	٣			
١١٢٦	١- بروموبوتان	٣			

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٣٣٩	٣	٢- بروموبوتان	١٨٥٤	٢-٤	باريوم، سبائك، تشتعل بمس الهواء
٢٤١٩	١-٢	بروموثلاثي فلورواثيلين	٢٤٠١	٨	بيريدين
١٠٠٩	٢-٢	بروموثلاثي فلوروميثان	٥٠٩	٤-١ ج	بارود بدون دخان
١٦٠٣	١-٦	بروموخلات الأثيل	١٤٨٢	١-٥	برومغناط، غير عضوية، غ م ا
٢٦٤٣	١-٦	بروموخلات المثيل	٣٢١٤	١-٥	برومغناط، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ
٢٥١٥	١-٦	بروموفورم	١٤٤٨	١-٥	برومغناط الباريوم
٢٦٨٨	١-٦	١- برومو -٣- كلوروبروبان	١٤٩٠	١-٥	برومغناط البوتاسيوم
١٨٨٧	١-٦	بروموكلوروميثان	١٥١٥	١-٥	برومغناط الزنك
٢٣٤٢	٣	برومومثيل بروبان	١٥٠٣	١-٥	برومغناط الصوديوم
٢٣٤١	٣	١- برومو -٣- مثيل بوتان	١٤٥٦	١-٥	برومغناط الكالسيوم
٣٢٤١	١-٤	٢- برومو -٢- نتروبروبان-١،٣- ديول	٢٢٠٠	١-٢	بروباديين، مثبت
١٨٩١	١-٦	بروميد الأثيل	١٩٧٨	١-٢	بروبان
١٧١٦	٨	بروميد الأستيل	١٠٢٧	١-٢	بروبان حلقي
١٧٢٥	٨	بروميد الألومنيوم، لا مائي	١٢٧٤	٣	ع- بروبانول
١١١٤	٣	بترين	٢٣٦٤	٣	ع- بروبييل بترين
١٠١٠	١-٢	بوتاديين، مثبت	١٨١٦	٨	بروبيل ثلاثي كلوروسيلان
٢٢٥٧	٣-٤	بوتاسيوم	٢٥٨٠	٨	بروميد الألومنيوم، محلول
١٤٢٠	٣-٤	بوتاسيوم، سبائك فلزية	١٠٩٩	٣	بروميد الأثيل
١٤٢٢	٣-٤	بوتاسيوم - صوديوم، سبائك	٢٥١٣	٨	بروميد برومواستيل
١٠١١	١-٢	بوتان	١٧٣٧	١-٦	بروميد البتريل
٢٣٤٦	٣	بوتان ديون	١٧٧٠	٨	بروميد ثنائي فثيل مثيل
٢٦٠١	١-٢	بوتان حلقي	١٦٣٤	١-٦	بروميد زئبق - أمونيوم
٣٣٧١	٣	٢- بوتان المثيل	١٥٥٥	١-٦	بروميد الزرنيخ
١١٢٠	٣	بوتانول	١٧٠١	١-٦	بروميد الزيليل، سائل
١١٨٠	٣	بوتيرات الأثيل	٣٤١٧	١-٦	بروميد زيليل، صلب
٢٦٢٠	٣	بوتيرات أميل	١٨٨٩	١-٦	بروميد السيانوجين
٢٤٠٥	٣	بوتيرات أيسوبروبيل	١٠٨٥	١-٢	بروميد الفانيل، مثبت
٢٨٣٨	٣	بوتيرات فانيل، مثبت	٢٦٤٥	١-٦	بروميد الفيناسيل
١٢٣٧	٣	بوتيرات المثيل	١٠٦٢	٣-٢	بروميد مثيل
١١٢٩	٣	بوتيرالدهيد	١٦٤٧	١-٦	بروميل المثيل وثاني بروميد الاثيلين، مخلوط، سائل
٢٨٤٠	٣	بوتيرالديوكسيم	١٩٢٨	٣-٤	بروميد مثيل المغنسيوم في اثير اثيل
٢٤١١	٣	بوتيرونتريل	١٠٤٨	٣-٢	بروميد الهيدروجين، لا مائي
٢٧٣٨	١-٦	ن- بوتيل أنيلين	١٥٦٧	١-٦	بريليوم، مسحوق
٢٦٩٠	١-٦	ن- ع- بوتيل ايميدازول	٣٣٦٣	٩	بضائع خطيرة في آلات أو بضائع خطيرة في أجهزة

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٧٠٩	بوتيل بترين	٣	٣٢٩٢	بطاريات تحتوي على الصوديوم	٣-٤
٢٩٥٦	٥- بوتيل ثالثي -٢، ٤، ٦- ثلاثي نترو - ميتا - زيلين	١-٤	٣٠٩٠	بطاريات ليثيوم	٩
١٧٤٧	بوتيل ثلاثي كلوروسيلان	٨	٣٠٩١	بطاريات ليثيوم محتواة في معدات بيكراميد، انظر	٩
٢٦٦٧	بوتيل طولوين	١-٦	٠١٥٣	١-١	د١-١
١٠١٢	بوتيلين	١-٢	١٣٨٠	٢-٤	٢-٤
٢٧١٦	١، ٤- بوتين ديول	١-٦	١٢٦٥	٣	٣
١١٧٦	بورات الأثيل	٣	١١٤٦	٣	٣
٢٦٠٩	بورات ثلاثي أليل	١-٦	٢٣١٠	٣	٣
٢٦١٦	بورات ثلاثي أيسوبروبيل	٣	١١٠٥	٣	٣
٢٤١٦	بورات ثلاثي مثيل	٣	٢٢٤٤	٣	٣
١٣١٢	بورنيول	١-٤	٢٢٤٥	٣	٣
٢٨٧٠	بوروهيدريد الألومنيوم في نبات	٢-٤	٢٧٠٥	٨	٨
١٨٧٠	بوروهيدريد البوتاسيوم	٣-٤	٠١٥١	د١-١	د١-١
١٤٢٦	بوروهيدريد الصوديوم	٣-٤	٢٢٤٦	٣	٣
٣٣٢٠	بوروهيدريد الصوديوم وهيدروكسيد الصوديوم، محلول، يحتوي على بوروهيدريد الصوديوم بنسبة وزنية لا تزيد على ١٢٪ وهيدروكسيد الصوديوم بنسبة لا تزيد على ٤٠٪	٨	١١٠٨	٣	٣
١٤١٣	بوروهيدريد الليثيوم	٣-٤	١٩٩٠	٩	٩
٢٥٤٦	تيتانيوم، مسحوق جاف	٢-٤	١٦٣١	١-٦	١-٦
١٣٥٢	تيتانيوم مسحوق، مرطب بالماء بنسبة لا تقل عن ٢٥٪ (أ) ناتج بالطرق الميكانيكية، يقل حجم الجسم عن ٥٣ ميكرون؛ (ب) ناتج بالطرق الكيميائية، يقل حجم الجسم عن ٨٤٠ ميكرون	١-٤	٢٥٨٧	١-٦	١-٦
٣٢٥٣	ثالث أكسوسيليكات ثنائي الصوديوم	٨	٢٢٢٤	١-٦	١-٦
١٥٦١	ثالث أكسيد الزرنيخ	١-٦	١٨٨٥	١-٦	١-٦
٢٥٧٨	ثالث أكسيد الفوسفور	٨	٢٥٧٩	٨	٨
١٨٢٩	ثالث أكسيد الكبريت، مثبت	٨	٣٣٧٨	١-٥	١-٥
١٤٦٣	ثالث أكسيد الكروم، لا مائي	١-٥	١٩٢٢	٣	٣
٢٤٢١	ثالث أكسيد النتروجين	٣-٢	١٢٨٢	٣	٣
٢٦٩٢	ثالث بروميد البورون	٨	٣٠٧٣	١-٦	١-٦
١٨٠٨	ثالث بروميد الفوسفور	٨	٢٨٣٧	٨	٨
١٧٤٦	ثالث فلوريد البروم	١-٥	٢٥٠٦	٨	٨
٢٣٣٨	ثالث فلوريد البترويك	٣	٢٦٩٣	٨	٨
١٠٠٨	ثالث فلوريد البورون، مضغوط	٣-٢	١٣١٠	١-٤	١-٤
٢٨٥١	ثالث فلوريد البورون ثنائي هيدرات	٨	٠٠٠٤	د١-١	د١-١
١٧٤٩	ثالث فلوريد الكلور	٣-٢	١٣٤٧	١-٤	١-٤
٢٤٥١	ثالث فلوريد النتروجين، مضغوط	٢-٢	٠٢٣٦	ج٣-١	ج٣-١
١٣٤٣	ثالث كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	١-٤	١٣٤٧	١-٤	١-٤
١٧٣٣	ثالث كلوريد الأنثيمون	٨	٠٢٣٦	١-٤	١-٤
٢٢٢٦	ثالث كلوريد بتزيليدين	٨	٠٢٨٢	د١-١	د١-١

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	الاسم والوصف
١٧٤١	ثالث كلوريد البورون	٢٣١٣	بيكولين	٣	تترازين مرطب، انظر
٢٨٦٩	ثالث كلوريد التيتانيوم، مخلوط	٠١١٤	١-١	أ	تتريل، انظر
٢٤٤١	ثالث كلوريد التيتانيوم، مخلوط يشتعل بمس الهواء	٠٢٠٨	١-١	د١	تراب زرنخي
١٥٦٠	ثالث كلوريد الزرنيخ	١٥٦٢	١-٦	١	تربنتين
٢٤٧٥	ثالث كلوريد الفاناديوم	١٢٩٩	٣	٣	تربنتين، بديل
١٨٠٩	ثالث كلوريد الفوسفور	١٣٠٠	٣	٣	تربنولين
٣٣٤١	ثاني أكسيد ثيووريا	٢٥٤١	٣	٣	تريتونال
١٨٧٢	ثاني أكسيد الرصاص	٠٣٩٠	١-١	د١	تربوليت، انظر
١٠٧٩	ثاني أكسيد الكبريت	٢٥٩٠	٩	٩	تكسينات مستخلصة من مصادر حية، حية، سائلة، غ م أ
١٠١٣	ثاني أكسيد الكربون	٣١٧٢	١-٦	١-٦	تكسينات، مستخلصة من مصادر حية، صلبة، غ م أ
٢١٨٧	ثاني أكسيد الكربون، سائل مبرد	٣٤٦٢	١-٦	١-٦	ت. ن. ت، انظر
١٨٤٥	ثاني أكسيد الكربون، صلب	٠٢٠٩	١-١	د١	تيتانيوم، حبيبات أسفنجية
١٦٠٥	ثاني بروميد الاثيلين	٠٢٠٩	١-١	د١	ثاني أكسيد الكربون
١٧٠٤	ثاني ثيوبروفوسفات رباعي أثيل	٠٣٨٨	١-١	د١	ثاني أكسيد الكربون، سائل مبرد
١٩٢٩	ثاني ثيونيت البوتاسيوم	٠٣٨٩	١-١	د١	ثاني ثيونيت الصوديوم
١٩٣١	ثاني ثيونيت الزنك	٢٨٧٨	١-٤	١-٤	ثاني ثيونيت الكالسيوم
١٢٩٥	ثلاثي كلوروسيلان	١٠١٣	٢-٢	٢-٢	ثاني فلوريد أملاح هيدروجينية، غ م أ
١٧٢٤	ثلاثي كلوروسيلان الأليل، مثبت	٢١٨٧	٢-٢	٢-٢	ثاني فلوريد الأكسجين، مضغوط
٢٣٢٥	١،٣،٥ - ثلاثي مثيل بترين	١٣٨٤	٢-٤	٢-٤	ثاني فلوريد الأمونيوم الهيدروجيني، صلب
١٢٩٨	ثلاثي مثيل كلوروسيلان	١٩٢٣	٢-٤	٢-٤	ثاني فلوريد الأمونيوم الهيدروجيني، محلول
٠٠٧٢	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪	١٧٤٠	٨	٨	ثاني فلوريد الصوديوم الهيدروجيني
٠٤٨٣	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي، متزوع الحساسية	٢١٩٠	٣-٢	٣-٢	ثاني كبريتيد التيتانيوم
٠٣٩١	مخلوط 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٪	١٧٢٧	٨	٨	ثاني كبريتيد ثنائي مثيل
٠٢١٣	ثلاثي نتروانيزول	٢٨١٧	٨	٨	ثاني كبريتيد السليسيوم
٠١٥٣	ثلاثي نتروانيلين	١٨١١	٨	٨	ثاني كبريتيد الكربون
٠٢١٤	ثلاثي نتروبترين، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	٢٤٣٩	٨	٨	ثاني كرومات الأمونيوم
١٣٥٤	ثلاثي نتروبترين، مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠٪	٣١٧٤	٢-٤	٢-٤	ثاني كلوريد الاثيلين
٣٣٦٧	ثلاثي نتروبترين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪	٢٣٨١	٣	٣	ثاني كلوريد فنييل فوسفور
٠١٣٠	ثلاثي نتروريزورسينات الرصاص، مرطب	٢٦٥٧	١-٦	١-٦	ثاني نترات أيسوسوربيد، مخلوط مع ما لا يقل عن ٦٠٪ لكتوز، أو مانوز، أو نشا أو فوسفات الكالسيوم الهيدروجينية
٠٢١٩	ثلاثي نتروريزورسينول جاف أو مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪	١١٣١	٣	٣	ثاني نترات ثنائي إيثيلين غليكول متزوع الحساسية بمادة ملطفة غير متطايرة وغير قابلة للذوبان في الماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪
٠٣٩٤	ثلاثي نتروريزورسينول مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪	١٤٣٩	١-٥	١-٥	ثقاب أمان
		١١٨٤	٣	٣	ثقاب شعبي "فستا"
		٢٧٩٨	٨	٨	ثقاب "غير مأمونة"
		٢٩٠٧	١-٤	١-٤	ثقاب، مصهر
		٠٠٧٥	د١	د١	ثلاثي أمين ثنائي إيثيلين
		١٩٤٤	١-٤	١-٤	
		١٩٤٥	١-٤	١-٤	
		١٣٣١	١-٤	١-٤	
		٢٢٥٤	١-٤	١-٤	
		٢٠٧٩	٨	٨	

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٠٢٠٩	ثلاثي نتر و طولوين، جاف أو مرطب بالماء	٢٣٢٤	ثلاثي نتر و طولوين، جاف أو مرطب بالماء	٣	٢٠٥٧	ثلاثي بروبيلين	٣
١٣٥٦	ثلاثي نتر و طولوين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	٢٠٣٥	ثلاثي نتر و طولوين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	١-٢	١٠٨٢	ثلاثي فلوروايثان	٣-٢
٣٣٦٦	ثلاثي نتر و طولوين (تي إن تي)، مرطب بما لا يقل عن ١٠٪ من وزنه ماء	٢٩٤٢	ثلاثي نتر و طولوين (تي إن تي)، مرطب بما لا يقل عن ١٠٪ من وزنه ماء	١-٦	٢٩٤٨	ثلاثي فلورومثيل أنيلين	١-٦
٠٣٨٩	ثلاثي نتر و طولوين مخلوط يحتوي ثلاثي نتر و بترين وسداسي نتر و ستلين	١٩٨٤	ثلاثي نتر و طولوين مخلوط يحتوي ثلاثي نتر و بترين وسداسي نتر و ستلين	٢-٢	٣١٣٦	ثلاثي فلوروميثان	٢-٢
٠٣٨٨	ثلاثي نتر و طولوين وثلاثي نتر و بترين، مخلوط	١٧١٠	ثلاثي نتر و طولوين وثلاثي نتر و بترين، مخلوط	١-٦	٢٨٣١	ثلاثي كلوروايثان	١-٦
٠٣٨٧	ثلاثي نتر و فلورينون	٢٣٢١	ثلاثي نتر و فلورينون	١-٦	٢٣٢٢	ثلاثي كلوروبوتين	١-٦
٠٢١٨	ثلاثي نتر و فينول، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية تقل عن ٣٠٪	٢٥٣٣	ثلاثي نتر و فينول، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية تقل عن ٣٠٪	١-٦	١٣٤٤	ثلاثي كلور و خلات المثيل حمض البيكريك، مرطب،	١-٤
٢٨٧٢	ثنائي برومو كلور و بروبان	٣٣٦٤	ثنائي برومو ميثان	١-٤	٢٠٥٢	ثنائي بنتين	٣
٢٦٦٤	ثنائي برومو ميثان	٢٤٣٤	ثنائي بتريل ثنائي كلور و سيلان	٨	٢٨٧٣	ثنائي بوتيل أمينوايثانول	١-٦
٢٠٥٢	ثنائي بنتين	٢٣٧٢	ثنائي بوتيل أمينوايثانول	١-٦	٢٠٤٨	ثنائي سيكلوبنتاديين	٣
٢٤٣٤	ثنائي بتريل ثنائي كلور و سيلان	٢٢٥١	ثنائي سيكلو [٢-٢-١] هبتا - ٢، ٥ - داين، مثبت	٣	١٠٣٠	ثنائي مثيل (غاز تبريد RI52a)	١-٢
٢٨٧٣	ثنائي بوتيل أمينوايثانول	١٩٥٩	١، ١ - ثنائي فلوروايثيلين	١-٢	٣٢٥٢	١، ١ - ثنائي فلوروايثيلين	١-٢
٢٣٧٢	١، ٢ - ثنائي (ثنائي مثيل أمينو) ايثان	٣٣٦٥	١، ١ - ثنائي فلوروايثيلين	١-٤	٣٣٤٠	ثنائي فلوروميثان	٢-٢
٢٠٤٨	ثنائي سيكلوبنتاديين	٠٢١٦	ثلاثي نتر و - ميتا - كريسول	١-١	١٩٧٦	ثنائي فلوروميثان، وحماسي فلوروميثان، و١، ١، ١ - رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالجليان (متغالي) يحتوي على ٢٣٪ من ثنائي فلوروميثان و ٢٥٪ من خماسي فلوروميثان تقريبا، انظر	٢-٢
٢٢٥١	ثنائي سيكلو [٢-٢-١] هبتا - ٢، ٥ - داين، مثبت	٠٢١٧	ثلاثي نتر و نفتالين	١-١	٢٤٢٢	ثنائي فلوروميثان، وحماسي فلوروميثان، و١، ١، ١ - رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالجليان (متغالي) يحتوي على ٢٣٪ من ثنائي فلوروميثان و ٢٥٪ من خماسي فلوروميثان تقريبا، انظر	٢-٢
١٠٣٠	١، ١ - ثنائي مثيل (غاز تبريد RI52a)	١٨٤٥	ثلج جاف، انظر	٩	٢٤٣٢	ثنائي فلوروميثان، وحماسي فلوروميثان، و١، ١، ١ - رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالجليان (متغالي) يحتوي على ٢٣٪ من ثنائي فلوروميثان و ٢٥٪ من خماسي فلوروميثان تقريبا، انظر	١-٦
١٩٥٩	١، ١ - ثنائي فلوروايثيلين	١٨٠٠	ثمانى دي سيل ثلاثي كلور و سيلان	٨	٢٦٨٦	ثنائي فلوروميثان، وحماسي فلوروميثان، و١، ١، ١ - رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالجليان (متغالي) يحتوي على ٢٣٪ من ثنائي فلوروميثان و ٢٥٪ من خماسي فلوروميثان تقريبا، انظر	١-٦
٣٢٥٢	ثنائي فلوروميثان	٢٤٢٤	ثمانى فلور و بوتان حلقي	٢-٢	٢٠٤٩	ثنائي فلوروميثان، وحماسي فلوروميثان، و١، ١، ١ - رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالجليان (متغالي) يحتوي على ٢٣٪ من ثنائي فلوروميثان و ٢٥٪ من خماسي فلوروميثان تقريبا، انظر	١-٦
٣٣٤٠	ثنائي فلوروميثان، وحماسي فلوروميثان، و١، ١، ١ - رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالجليان (متغالي) يحتوي على ٢٣٪ من ثنائي فلوروميثان و ٢٥٪ من خماسي فلوروميثان تقريبا، انظر	١٩٧٦	ثمانى فلور و بوتان حلقي	٢-٢	١٧٦٧	ثنائي فلوروميثان، وحماسي فلوروميثان، و١، ١، ١ - رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالجليان (متغالي) يحتوي على ٢٣٪ من ثنائي فلوروميثان و ٢٥٪ من خماسي فلوروميثان تقريبا، انظر	٢-٢
٣٣٣٨	ثنائي فلوروميثان، وحماسي فلوروميثان، و١، ١، ١ - رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالجليان (متغالي) يحتوي على ٢٣٪ من ثنائي فلوروميثان و ٢٥٪ من خماسي فلوروميثان تقريبا، انظر	١٣٦٦	ثمانى فلور و بوتان حلقي	٢-٤	١٣٦٦	ثنائي فلوروميثان، وحماسي فلوروميثان، و١، ١، ١ - رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالجليان (متغالي) يحتوي على ٢٣٪ من ثنائي فلوروميثان و ٢٥٪ من خماسي فلوروميثان تقريبا، انظر	٢-٢
٣٣٣٩	ثنائي فلوروميثان، وحماسي فلوروميثان، و١، ١، ١ - رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالجليان (متغالي) يحتوي على ٢٣٪ من ثنائي فلوروميثان و ٢٥٪ من خماسي فلوروميثان تقريبا، انظر	٢٠٠٤	ثمانى فلور و بوتان حلقي	٢-٤	١٦٠٤	ثنائي فلوروميثان، وحماسي فلوروميثان، و١، ١، ١ - رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالجليان (متغالي) يحتوي على ٢٣٪ من ثنائي فلوروميثان و ٢٥٪ من خماسي فلوروميثان تقريبا، انظر	٢-٢
١٦٩٨	ثنائي فنيل أمين كلور و أرسين	١٦٠٤	ثنائي أمين الاثيلين	٨	٢٢٨٩	ثنائي فلوروميثان، وحماسي فلوروميثان، و١، ١، ١ - رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالجليان (متغالي) يحتوي على ٢٣٪ من ثنائي فلوروميثان و ٢٥٪ من خماسي فلوروميثان تقريبا، انظر	٢-٢
١٧٦٩	ثنائي فنيل ثنائي كلور و سيلان	٢٢٨٩	ثنائي أمين أيسوفورون	٨	٢٢٥٨	ثنائي فلوروميثان، وحماسي فلوروميثان، و١، ١، ١ - رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالجليان (متغالي) يحتوي على ٢٣٪ من ثنائي فلوروميثان و ٢٥٪ من خماسي فلوروميثان تقريبا، انظر	٢-٢
١٦٩٩	ثنائي فنيل كلور و أرسين، سائل	٢٢٥٨	ثنائي أمين ١، ٢ - بروبيلين	٨	٢٣٢٧	ثنائي فلوروميثان، وحماسي فلوروميثان، و١، ١، ١ - رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالجليان (متغالي) يحتوي على ٢٣٪ من ثنائي فلوروميثان و ٢٥٪ من خماسي فلوروميثان تقريبا، انظر	٢-٢
٣٤٥٠	ثنائي فنيل كلور و أرسين، صلب	١٧٨٣	ثنائي أمين ١، ٢ - بروبيلين	٨	٢٦٨٥	ثنائي فلوروميثان، وحماسي فلوروميثان، و١، ١، ١ - رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالجليان (متغالي) يحتوي على ٢٣٪ من ثنائي فلوروميثان و ٢٥٪ من خماسي فلوروميثان تقريبا، انظر	٢-٢
		١٧٠٩	ثنائي أمين ٢، ٤ - طولويلين	١-٦	٢٢٨٠	ثنائي فلوروميثان، وحماسي فلوروميثان، و١، ١، ١ - رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالجليان (متغالي) يحتوي على ٢٣٪ من ثنائي فلوروميثان و ٢٥٪ من خماسي فلوروميثان تقريبا، انظر	٢-٢
		١٧٦١	ثنائي أمين نحاسي أثيلين محلول	٨	١٧٨٣	ثنائي فلوروميثان، وحماسي فلوروميثان، و١، ١، ١ - رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالجليان (متغالي) يحتوي على ٢٣٪ من ثنائي فلوروميثان و ٢٥٪ من خماسي فلوروميثان تقريبا، انظر	٢-٢
		٢٦٥١	٤، ٤ - ثنائي أمينو ثنائي فنيل	١-٦	١٧٠٩	ثنائي فلوروميثان، وحماسي فلوروميثان، و١، ١، ١ - رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالجليان (متغالي) يحتوي على ٢٣٪ من ثنائي فلوروميثان و ٢٥٪ من خماسي فلوروميثان تقريبا، انظر	١-٦
		٢٣٧٤	٣، ٣ - ثنائي ايثوكسي بروين	٣	١٧٦١	ثنائي فلوروميثان، وحماسي فلوروميثان، و١، ١، ١ - رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالجليان (متغالي) يحتوي على ٢٣٪ من ثنائي فلوروميثان و ٢٥٪ من خماسي فلوروميثان تقريبا، انظر	١-٦

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٣١٥	ثنائي فنيل متعدد الكلور، سائل	٢٣٧٣	ثنائي إيثر كسي ميثان	٣	٢٣٧٣	ثنائي إيثر كسي ميثان	٣
٣٤٣٢	ثنائي فنيل متعدد الكلور، صلب	٢٠٥٠	ثنائي أيسوبوتيلين، مركبات أيسومرية	٣	٢٠٥٠	ثنائي أيسوبوتيلين، مركبات أيسومرية	٣
٣١٥١	ثنائي فنيل متعدد التهلعن، سائل	٢٢٩٠	ثنائي أيسوسيانات أيسوفورون	١-٦	٢٢٩٠	ثنائي أيسوسيانات أيسوفورون	١-٦
٣١٥٢	ثنائي فنيل متعدد التهلعن، صلب	٢٣٢٨	ثنائي أيسوسيانات ثلاثي مثيل سداسي ميثلين	١-٦	٢٣٢٨	ثنائي أيسوسيانات ثلاثي مثيل سداسي ميثلين	١-٦
٢٠٠٥	ثنائي فنيل المغنسيوم	٢٢٨١	ثنائي أيسوسيانات سداسي ميثلين	١-٦	٢٢٨١	ثنائي أيسوسيانات سداسي ميثلين	١-٦
١١٥٠	١، ٢- ثنائي كلوروأثيلين	٢٠٧٨	ثنائي أيسوسيانات الطولوين	١-٦	٢٠٧٨	ثنائي أيسوسيانات الطولوين	١-٦
٢٦٤٩	٣، ١- ثنائي كلوروأستون	٢٧١٠	ثنائي بروبيل كيتون	٣	٢٧١٠	ثنائي بروبيل كيتون	٣
١٥٩٠	ثنائي كلوروأنيلين، سائل	٢٦٤٨	١، ٢- ثنائي برومو -٣- بوتانول	١-٦	٢٦٤٨	١، ٢- ثنائي برومو -٣- بوتانول	١-٦
٣٤٤٢	ثنائي كلوروأنيلين، صلب	١٩٤١	ثنائي بروموثنائي فلوروميثان	٩	١٩٤١	ثنائي بروموثنائي فلوروميثان	٩
٢٣٦٢	١، ١- ثنائي كلوروايثان	١٢٧٩	١، ٢- ثنائي كلوروبروبان	٣	١٢٧٩	١، ٢- ثنائي كلوروبروبان	٣
٠٢٣٤	ثنائي نتررو - أرثو - كريسولات الصوديوم جافة أو مرطبة بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪	٢٧٥٠	١، ٣- ثنائي كلوروبروبانول ٢	١-٦	٢٧٥٠	١، ٣- ثنائي كلوروبروبانول ٢	١-٦
٣٣٦٩	ثنائي نتررو - أرثو - كريسولات الصوديوم مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪	٢٠٤٧	ثنائي كلوروبروبين	٣	٢٠٤٧	ثنائي كلوروبروبين	٣
١٣٤٨	ثنائي نتررو - أرثو - كريسولات الصوديوم مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪	١١٥٢	ثنائي كلوروبنتان	٣	١١٥٢	ثنائي كلوروبنتان	٣
١٥٩٦	ثنائي نترروأنيلين	١٠٢٨	ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان	٢-٢	١٠٢٨	ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان	٢-٢
١٥٩٧	ثنائي نترروبتين، سائل	٢٦٠٢	ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان وثنائي فلوروايثان، مخلوط لا تنفصل مكوناته بالتقطير، يحتوي على نحو ٧٤٪ من ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان	٢-٢	٢٦٠٢	ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان وثنائي فلوروايثان، مخلوط لا تنفصل مكوناته بالتقطير، يحتوي على نحو ٧٤٪ من ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان	٢-٢
٣٤٤٣	ثنائي نترروبتين، صلب	٣٠٧٠	ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان وأكسيد الاثيلين، مخلوط لا تتجاوز فيها نسبة أكسيد الاثيلين ١٢,٥٪	٢-٢	٣٠٧٠	ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان وأكسيد الاثيلين، مخلوط لا تتجاوز فيها نسبة أكسيد الاثيلين ١٢,٥٪	٢-٢
٠٤٠٦	ثنائي نترروبتين	٢٢٩٩	ثنائي كلوروخلات مثيل	١-٦	٢٢٩٩	ثنائي كلوروخلات مثيل	١-٦
٠٠٧٨	ثنائي نتررويزورسينول جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪	١٩٥٨	١، ٢- ثنائي كلورو ١، ١، ٢، ٢- رباعي فلوروايثان	٢-٢	١٩٥٨	١، ٢- ثنائي كلورو ١، ١، ٢، ٢- رباعي فلوروايثان	٢-٢
١٣٢٢	ثنائي نتررويزورسينول مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪	٢١٨٩	ثنائي كلوروسيلان	٣-٢	٢١٨٩	ثنائي كلوروسيلان	٣-٢
٢٠٣٨	ثنائي نترروطولين، سائل	١٠٢٩	ثنائي كلوروفلوروميثان	٢-٢	١٠٢٩	ثنائي كلوروفلوروميثان	٢-٢
٣٤٥٤	ثنائي نترروطولين، صلب	١٧٦٦	ثنائي كلوروفينيل ثلاثي كلوروسيلان	٨	١٧٦٦	ثنائي كلوروفينيل ثلاثي كلوروسيلان	٨
١٦٠٠	ثنائي نترروطولين، مصهور	١٥٩٣	ثنائي كلوروميثان	١-٦	١٥٩٣	ثنائي كلوروميثان	١-٦
٠٤٨٩	ثنائي نترروغليكولوريل	٢٦٥٠	١، ١- ثنائي كلورو -١- نترروايثان	١-٦	٢٦٥٠	١، ١- ثنائي كلورو -١- نترروايثان	١-٦
١٥٩٩	ثنائي نترروفينول محلول	١٠٣٢	١، ١- ثنائي مثيل أمين، لا مائي	١-٢	١٠٣٢	١، ١- ثنائي مثيل أمين، لا مائي	١-٢
٠٠٧٦	ثنائي نترروفينول، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪	٢٠٥١	٢- ثنائي مثيل أمينو إيثانول	٨	٢٠٥١	٢- ثنائي مثيل أمينو إيثانول	٨
١٣٢٠	ثنائي نترروفينول، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪	٢٣٧٨	٢- ثنائي مثيل أمينوخلات نتريل	٣	٢٣٧٨	٢- ثنائي مثيل أمينوخلات نتريل	٣
١٣٢١	ثنائي نترروفينولات، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪	٢٢٥٣	ن، ن- ثنائي مثيل أنيلين	١-٦	٢٢٥٣	ن، ن- ثنائي مثيل أنيلين	١-٦
٠٠٧٧	ثنائي نترروفينولات (الفلزات القلوية)، جافة أو مرطبة بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪	٢٠٤٤	٢، ٢- ثنائي مثيل بروبان	١-٢	٢٠٤٤	٢، ٢- ثنائي مثيل بروبان	١-٢
٢٣٧٦	٢، ٣- ثنائي هيدروبيران	٢٤٥٧	٢، ٣- ثنائي مثيل بوتان	٣	٢٤٥٧	٢، ٣- ثنائي مثيل بوتان	٣
٢٧٨٥	ثيا - ٤ - بنتانال	٢٣٨٠	ثنائي مثيل ثنائي ايتوكسي سيلان	٣	٢٣٨٠	ثنائي مثيل ثنائي ايتوكسي سيلان	٣
٢٧٩٩	ثيو ثنائي كلوريد فنيل فوسفور	١١٦٢	ثنائي مثيل ثنائي كلوروسيلان	٣	١١٦٢	ثنائي مثيل ثنائي كلوروسيلان	٣
١٦٤٦	ثيوسيانات الزئبق	٢٧٠٧	ثنائي مثيل ديوكسان	٣	٢٧٠٧	ثنائي مثيل ديوكسان	٣
٢٩٦٦	ثيوغليكول	١٣٧٠	ثنائي مثيل الزنك	٢-٤	١٣٧٠	ثنائي مثيل الزنك	٢-٤
٢٤٧٤	ثيوفوسجين	٢٢٦٥	ن، ن- ثنائي مثيل فورماميد	٣	٢٢٦٥	ن، ن- ثنائي مثيل فورماميد	٣
٢٤١٤	ثيوفين	٢٢٦٣	ثنائي مثيل هكسان حلقي	٣	٢٢٦٣	ثنائي مثيل هكسان حلقي	٣
		١١٦٣	ثنائي مثيل هيدرازين، غير متمائل	١-٦	١١٦٣	ثنائي مثيل هيدرازين، غير متمائل	١-٦
		٢٣٨٢	ثنائي مثيل هيدرازين، متمائل	١-٦	٢٣٨٢	ثنائي مثيل هيدرازين، متمائل	١-٦
		٢٣٧٧	١، ١- ثنائي ميثوكسي ايثان	٣	٢٣٧٧	١، ١- ثنائي ميثوكسي ايثان	٣

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٤٠٢	ثيول البروبان	٣	٢٢٥٢	١، ٢- ثنائي ميثوكسي ايثان	٣
٢١٩٢	جرمان	٣-٢	١٥٩٨	ثنائي نترو - أرثو - كريزول	١-٦
١٦٣٧	جلوكونات الزئبق	١-٦	١٨٤٣	ثنائي نترو - أرثو - كريزولات الأمونيوم، صلب	١-٦
١٩٠٧	جير الصودا يحتوي على هيدروكسيد الصوديوم بنسبة أعلى من ٤٪	٨	٣٤٢٤	ثنائي نترو - أرثو - كريزولات الأمونيوم، محلول	١-٦
٢٥٨٥	حمض ألكيل سلفونيك، صلب نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه لا تتجاوز ٥٪	٨	١٢١٠	حبر الطباعة، هوب أو مادة متصلة بحبر الطباعة (بما في ذلك مركبات تخفيفه أو تخفيضه) هوبة	٣
٢٥٨٣	حمض ألكيل سلفونيك، صلب نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه تزيد على ٥٪	٨	٢٢١١	حبيبات متبلورة، قابلة للتمدد، ينطلق منها بخار لهوب	٩
٢٥٧١	حمض ألكيل كبريتيك	٨	١٤٠٨	حديدوسليكون يحتوي على سليكون بنسبة لا تقل عن ٣٠٪	٣-٤
٢٥٢٩	حمض أيسوبوتريك	٣	١٣٩٥	حديدوسليكون - ألومنيوم مسحوق	٣-٤
٣٤٢٥	حمض بروموأستيك، صلب	٨	٢٥٩٠	حرير صخري أبيض، انظر	٩
١٩٣٨	حمض بروموخليك	٨	٢٢١٢	حرير صخري أزرق أو بني، انظر	٩
٠١٥٤	حمض البكريك، انظر	١-١	٠٠٦٠	حشوات إضافية متفجرة	١-١
١٨٤٨	حمض البروبيونيك	٨	٠٠٥٦	حشوات أعماق	١-١
٢٨٢٠	حمض البوتريك	٨	٠٠٤٨	حشوات تدمير	١-١
٠٤٠٧	حمض تترازول - ١ - خليك	١-٤	٠٠٤٣	حشوات تفجير متفجرة	١-١
٢٦٩٩	حمض ثلاثي فلوروخليك	٨	٠٤٥٧	حشوات تفجير، مع وصلات بلاستيك	١-١
٢٤٦٨	حمض ثلاثي كلوروأيسوسيانوريك	١-٥	٠٤٥٨	حمض ثلاثي كلوروخليك، محلول	١-١
١٨٣٩	حمض ثلاثي كلوروخليك	٨	٠٤٥٩	حمض ثلاثي نتروبتريك، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠٪	١-١
٢٥٦٤	حمض ثلاثي كلوروخليك، محلول	٨	٠٤٦٠	حمض ثلاثي نتروبتريك، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	١-٤
٠٢١٥	حمض ثلاثي نتروبتريك، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠٪	١-١	٠٢٧١	حشوات دافعة	١-١
١٣٥٥	حمض ثلاثي نتروبتريك، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	١-٤	٠٢٧٢	حشوات دافعة للمدافع	١-١
٣٣٦٨	حمض ثلاثي نتروبتريك، مرطب بالماء بنسبة لا تقل عن ١٠٪	١-٤	٠٤١٥	حشوات دافعة لمشكلة	١-١
٠٣٨٦	حمض ثلاثي نتروبتريك سلفونيك	١-١	٠٤٩١	حمض ثلاثي نتروبتريك سلفونيك	١-١
١٧٦٨	حمض ثنائي فلوروفوسفوريك، لا مائي	٨	٠٢٤٢	حمض ثلاثي نتروبتريك سلفونيك	١-١
٢٤٦٥	حمض ثنائي كلوروأيسوسيانوريك جاف أو أملاح	١-٥	٠٢٧٩	حمض ثنائي فلوروفوسفوريك، لا مائي	١-١
١٧٦٤	حمض ثنائي كلوروخليك	٨	٠٤١٤	حمض ثنائي كلوروأيسوسيانوريك جاف أو أملاح	١-٥
٢٤٣٦	حمض ثيوخليك	٣	٠٤٣٩	حمض ثلاثي كلوروخليك	١-٥
١٩٤٠	حمض ثيوغليكوليك	٨	٠٤٤٠	حمض ثنائي كلوروخليك	١-٥
٢٩٣٦	حمض ثيولاكتيك	١-٦	٠٤٤١	حمض ثيوخليك	١-٥
١٩٠٦	حمض الحمأة	٨	٠٤٤٢	حمض ثيوغليكوليك	١-٥
٢٧٨٩	حمض خليك ثلجي	٨	٠٤٤٣	حمض ثيولاكتيك	١-٥
٢٧٨٩	حمض خليك ثلجي، أو محلول يحتوي على حمض خليك بنسبة وزنية أكبر من ٨٠٪	٨	٠٤٤٤	حمض ثيولاكتيك	١-٥
٢٧٩٠	حمض خليك، محلول يحتوي على حمض بنسبة وزنية أكبر من ١٠٪ وأقل من ٨٠٪	٨	٠٤٤٥	حمض ثيولاكتيك	١-٥
١٥٥٣	حمض الزرنيخيك، سائل	١-٦	١٣٧٨	حفاز فلزي، مرطب بسائل واضح الوفرة	٢-٤
١٥٥٤	حمض الزرنيخيك، صلب	١-٦	٣٢٦٩	حقيقية راتنج البولي استر	٣
٠٢١٩	حمض ستفنيك، انظر	١-١	٣٣١٦	حقيقية مستلزمات إسعاف أو مستلزمات كيميائية	٩
٠٣٩٤	حمض الكبريتيك الحر فيه تزيد على ٥٪	١-١	٢٢١٨	حمض الأكريليك، مثبت	٨
			٢٥٨٤	حمض ألكيل سلفونيك، سائل، نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه تزيد على ٥٪	٨

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
١٧٨٢	حمض سداسي فلوروفوسفوريك	٨	٢٥٨٦	حمض ألكيل سلفونيك، سائل، نسبة حمض الكبريتيك فيه لا تتجاوز ٥٪	٨
٢٦٢٦	حمض الكلوريك، محلول مائي نسبة حمض الكلوريك فيه لا تتجاوز ١٠٪	١-٥	٢٩٦٧	حمض السلفاميك	٨
٠٤٤٨	حمض ٥- مركابتوتترازول -١- الخليك	١-٤ ج	١٧٧٥	حمض السليينيك	٨
٢٥٣١	حمض الميثاكريليك، مثبت	٨	٢٦٤٢	حمض الفلوروخليك	١-٦
٢٣٠٥	حمض نتروبيترين سلفونيك	٨	١٧٧٧	حمض الفلوروسلفونيك	٨
٢٣٠٨	حمض نتروسيل كبريتيك، سائل	٨	١٧٧٨	حمض الفلوروسليسيك	٨
٣٤٥٦	حمض نتروسيل كبريتيك، صلب	٨	١٧٧٦	حمض الفلوروفوسفوريك، لا مائي	٨
١٧٩٨	حمض النتروهيدروكلوريك	٨	٣٣٤١	حمض فورماميدين سلفينيك، انظر	٢-٤
٢٠٣١	حمض النتريك، بخلاف الحمض الأحمر المدخن	٨	١٧٧٩	حمض الفورميك	٨
٢٠٣٢	حمض النتريك الأحمر المدخن	٨	٢٨٣٤	حمض الفوسفوروز	٨
١٧٨٨	حمض الهيدروبروميك	٨	١٨٠٥	حمض الفوسفوريك، محلول	٨
١٦١٣	حمض الهيدروسيانيك، محلول مائي يحتوي سيانيد الهيدروجين بنسبة لا تزيد على ٢٠٪	١-٦	٣٤٥٣	حمض الفوسفوريك، صلب	٨
١٧٩٠	حمض الهيدروفلوريك، لا تزيد نسبة الحمض فيه على ٦٠٪	٨	١٨٠٢	حمض فوق كلوريك، يحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تزيد على ٥٠٪	٨
١٧٨٦	حمض الهيدروفلوريك وحمض الكبريتيك، مخلوط	٨	١٨٧٣	حمض فوق كلوريك، يحتوي على الحمض بنسبة وزنية أعلى من ٥٠٪ ولكنها لا تتجاوز ٧٢٪	١-٥
١٧٨٩	حمض الهيدروكلوريك	٨	١٨٠٣	حمض فينول سلفونيك، سائل	٨
١٧٨٧	حمض الهيدروبيوديك	٨	١٥٧٢	حمض الكاكديليك	١-٦
١٥٥٩	خامس أكسيد الزرنيخ	١-٦	٢٨٢٩	حمض الكبرويك	٨
٢٨٦٢	خامس أكسيد الفاناديوم، غير مصهور	١-٦	١٨٣٣	حمض الكبريتوز	٨
١٨٠٧	خامس أكسيد الفوسفور	٨	٢٧٩٦	حمض الكبريتيك لا يحتوي على أكثر من ٥١٪ من الحمض	٨
٢٦٩١	خامس بروميد الفوسفور	٨	١٨٣٠	حمض الكبريتيك يحتوي على أكثر من ٥١٪ من الحمض	٨
١٧٣٢	خامس فلوريد الأنثيمون	٨	١٨٣١	حمض الكبريتيك، مدخن	٨
١٧٤٥	خامس فلوريد البروم	١-٥	١٨٣٢	حمض الكبريتيك، مستهلك	٨
٢١٩٨	خامس فلوريد الفوسفور، مضغوط	٣-٢	١٦٧١	حمض الكبروليك، انظر	١-٦
٢٥٤٨	خامس فلوريد الكلور	٣-٢	٢٣١٢	حمض الكروتونيك	١-٦
٢٤٩٥	خامس فلوريد اليود	١-٥	٢٨٢١	حمض الكروموكبريتيك	١-٦
١٣٤٠	خامس كبريتيد الفوسفور، حال من الفوسفور الأصفر والأبيض	٣-٤	٢٨٢٣	حمض الكروميك، صلب، انظر	٨
١٧٣١	خامس كلوريد الأنثيمون، محلول	٨	٢٢٤٠	حمض الكروميك محلول	٨
١٨٠٦	خامس كلوريد الفوسفور	٨	١٤٦٣	حمض الكريزيليك	١-٥
٢٥٠٨	خامس كلوريد الموليبدوم	٨	١٧٥٥	حمض الكروميك محلول	٨
٢٧٩٣	خرطة أو قشارة أو قراضة أو حزازة من معادن حديدية في شكل قابل للتسخين التلقائي	٢-٤	٢٠٢٢	حمض الكروميك محلول	١-٦
١٣٤٥	خردة المطاط أو نفايات المطاط، مسحوقة أو محببة، لا يتجاوز حجم الحبيبة ٨٥٠ ميكرون، والمحتوى من المطاط ٤٥٪	١-٤	٢٥١١	حمض ٢- كلوروبروبيونيك، محلول	٨
١٨٥٦	خرق مشبعة بالزيت	٢-٤	٢٥٠٧	حمض كلوروبلاتينيك، صلب	٨
٠٤٨٩	دنغو، انظر	١-١ د	١٧٥١	حمض كلوروخليك، صلب	١-٦
١٧٧١	دوديسيل ثلاثي كلوروسيلان	٨	١٧٥٠	حمض كلوروخليك، محلول	١-٦
٢٥١٨	١، ٥، ٩- دوديكاترين حلقي	١-٦	٣٢٥٠	حمض كلوروخليك، منصهر	١-٦
			١٧٥٤	حمض كلوروسلفونيك (مع أو بدون ثالث أكسيد الكبريت)	٨
			٢٩٦٩	خروع، بنور، أو دفيق، أو ثقل، أو قشارة	٩
			١١٧٢	خلات أثير أحادي أثيل اثيلين غليكول	٣
			١١٨٩	خلات أثير أحادي مثيل اثيلين غليكول	٣

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٠٠٧٤	ديازوثنائي نتروفينول مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠٪	أ-١	١١٧٣	خلات الاثيل	٣
١٨٦٨	ديكابوران	١-٤	١١٧٧	خلات اثيل بوتيل	٣
٢٢٤٧	ع- ديكان	٣	٢٣٣٣	خلات أليل	٣
٠٠٨١	ديناميت، انظر	د١-١	١١٠٤	خلات الأميل	٣
١٩٥٧	ديوتيريوم، مضغوط	١-٢	١٢٢٠	خلات أيسوبروبيل	٣
١١٦٥	ديوكسان	٣	٢٤٠٣	خلات أيسوبروبينيل	٣
١١٦٦	ديوكسولان	٣	١٢١٣	خلات أيسوبوتيل	٣
٠٠١٥	ذخيرة دخان مع أو بدون مفرج أو حشوة طاردة أو دافعة	ز٢-١	١٢٧٦	خلات ع - البروبيل	٣
٠٠١٦	ذخيرة دخان بالفوسفور الأبيض مع مفرج أو حشوة طاردة أو دافعة	ز٣-١	١١٢٣	خلات البوتيل	٣
٠٣٠٣	ذخيرة سمية مع مفرج أو حشوة طاردة أو دافعة	ز٤-١	١٦١٦	خلات الرصاص	١-٦
٠٢٤٥	ذخيرة سمية، غير متفجرة، بدون مفرج أو حشوة طاردة، أو دافعة أو صمامة إشعار	ح٢-١	١٦٢٩	خلات الزئبق	١-٦
٠٠٢٠	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفرج أو حشوة طاردة أو دافعة	ك٢-١	١٥٨٥	خلات زرنيخيت النحاس	١-٦
٠٠٢١	ذخيرة مسيلة للدموع مع مفرج أو حشوة طاردة أو دافعة	ك٣-١	٢٢٤٣	خلات سيكلوهكسيل	٣
٢٠١٦	ذخيرة مسيلة للدموع غير متفجرة، بدون مفرج أو حشوة طاردة، أو صمامة إشعار	١-٦	١٣٠١	خلات الفاينيل، مثبت	٣
٠٣٦٣	ذخيرة للاختبار	ز٤-١	١٦٧٤	خلات فنيال الزئبقيك	١-٦
٠٤٨٨	ذخيرة للتدريب	ز٣-١	١٢٣١	خلات المثيل	٣
٠٣٦٢	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفرج أو حشوة طاردة أو دافعة	ز٤-١	١٢٣٣	خلات مثيل أميل	٣
٠٠٠٩	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفرج أو حشوة طاردة أو دافعة	ز٢-١	١١٩٧	خلاصات سائلة مكسبة للنفخة	٣
٠٠١٠	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفرج أو حشوة طاردة أو دافعة	ز٣-١	١١٦٩	خلاصات عطرية سائلة	٣
٠٣٠٠	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفرج أو حشوة طاردة أو دافعة	ز٤-١	٢٣٢٠	خماسي أمين رباعي اثيلين	٨
٠٢٤٧	ذخيرة محرقة سائلة أو هلامية، مع مفرج أو حشوة طاردة أو دافعة	ي٣-١	٣٣٣٧	خماسي فلوروايثان	٢-٢
٠٢٤٣	ذخيرة محرقة بالفوسفور الأبيض مع مفرج أو حشوة طاردة أو دافعة	ح٢-١	٣٢٢٠	خماسي فلوروايثان، و١، ١- ثلاثي فلوروايثان، و١، ١- رباعي فلوروايثان، و١، ١، ١- رباعي فلوروايثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالغليان (متغلي) يحتوي على نحو ٤٤٪ من خماسي فلوروايثان و٥٢٪ من ١، ١- ثلاثي فلوروايثان، انظر	٢-٢
٠٢٤٤	ذخيرة مسيلة للدموع مع مفرج أو حشوة طاردة أو دافعة	ح٣-١	١٩٩٤	خماسي كربونيل الحديد	١-٦
٠٠١٨	ذخيرة مسيلة للدموع مع مفرج أو حشوة طاردة أو دافعة	ز٢-١	١٦٦٩	خماسي كلوروايثان	١-٦
٠٠١٩	ذخيرة مسيلة للدموع غير متفجرة، بدون مفرج أو حشوة طاردة أو صمامة إشعال	ز٣-١	٢٥٦٧	خماسي كلوروفينات الصوديوم	١-٦
٠٣٠١	ذخيرة مسيلة للدموع غير متفجرة، بدون مفرج أو حشوة طاردة أو صمامة إشعال	ز٤-١	٣١٥٥	خماسي كلوروفينول	١-٦
٢٠١٧	ذخيرة مضيئة، مع أو بدون مفرج أو حشوة طاردة أو دافعة	١-٦	٢٢٨٦	خماسي مثيل هبتان	٣
٠٢٥٤	ذخيرة مضيئة، مع أو بدون مفرج أو حشوة طاردة أو دافعة	ز٣-١	٢٤٤٠	خماسي هيدرات كلوريد القصدير	٨
٠٢٩٧	ذخيرة مضيئة، مع أو بدون مفرج أو حشوة طاردة أو دافعة	ز٤-١	٠١٧٤	داصرة متفجرة	١-٦
٠١٧١	ذخيرة مضيئة، مع أو بدون مفرج أو حشوة طاردة أو دافعة	ز٢-١	٢٥٢١	دايكتين، مثبت	١-٦
٢٤٧١	رابع أكسيد الأوزميوم	١-٦	١٩١١	دايبوران	٣-٢
٢٤١٠	رابع أكسيد ثنائي النتروجين	٣	١٣٧٤	دقيق السمك، غير مثبت	٢-٤
٢٤١٢	رابع بروميد الكربون	٣	٢٢١٦	دقيق السمك، مثبت	٩
٢٠٥٦	رابع فلوريد السليكون، مضغوط	٣	١٠٦٧	رابع أكسيد ثنائي النتروجين	٣-٢
١٣٢٤	رابع فوسفات الكبريت	٣-٢	٢٥١٦	رابع بروميد الكربون	١-٦
٢٠٥٤	رابع فوسفات سداسي اثيل	٣-٢	١٨٥٩	رابع فلوريد السليكون، مضغوط	٣-٢
٢٦٠١	رابعي هيدرو - ١ - ٤ أو كسازيد، انظر	١-٤	٢٤١٨	رابع فلوريد الكبريت	٣-٢
	رابعي الميثيلين، انظر	١-٢	١٦١١	رابع فوسفات سداسي اثيل	١-٦
			٠٤٨٩	دينيفو DINIGU، انظر	د ١-١
			١١٦٥	ديوكسان	٣

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
١٤٢٣	٣-٤ روبيديوم	١٦١٢	٣-٢ رابع فوسفات سداسي اثيل غاز مضغوط مخلوط
٠٢٨٦	د١-١ رؤوس حربية للصواريخ مع حشوة متفجرة	١٨٣٨	٨ رابع كلوريد التيتانيوم
٠٢٨٧	د٢-١ رؤوس حربية للصواريخ مع حشوة متفجرة	٢٥٠٣	٨ رابع كلوريد الزركونيوم
٠٣٦٩	و١-١ رؤوس حربية للصواريخ مع حشوة متفجرة	١٨١٨	٨ رابع كلوريد السليكون
٠٣٧٠	د٤-١ رؤوس حربية للصواريخ مع حشوة متفجرة	٢٤٤٤	٨ رابع كلوريد الفاناديوم
٠٣٧١	و٤-١ رؤوس حربية للصواريخ مع حشوة متفجرة	١٨٤٦	١-٦ رابع كلوريد الكربون
٠٢٢١	د١-١ ريزينات الألومنيوم	٠٤١١	د١-١ رابع نترات خماسي أرثريت، (PETN)، يحتوي على الشمع بنسبة وزنية لا تقل عن ٧٪
٢٧١٥	١-٤ ريزينات الزنك		
٢٧١٤	١-٤ ريزينات الكالسيوم		
١٣١٣	١-٤ ريزينات الكالسيوم، منصهرة	٠١٥٠	د١-١ رابع نترات خماسي أرثريت، (PETN)، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪ أو مزروع الحساسية بمادة ملطفة بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪
١٣١٤	١-٤ ريزينات الكوبالت، مرسية		
١٣٣٠	١-٤ ريزينات المنغنيز		
٢٨٧٦	١-٦ ريزورسينول		
٣٣٤٢	٢-٤ زانثانات، أملاح	٣٣٤٤	١-٤ رابع نترات خماسي أرثريت، (PETN)، مخلوط مزروع الحساسية صلب، غ م أ، نسبة رابع نترات خماسي أرثريت فيه تتراوح بين ١٠٪ و ٢٠٪
٢٨٠٩	٨ زئبق		
٢٠٠٩	٢-٤ زركونيوم جاف، ألواح أو شرائط جاهزة أو سلك ملفوف		
٢٨٥٨	١-٤ زركونيوم جاف، سلك ملفوف، ألواح معدنية تامة الصنع، شرائط (سمكها أقل من ٢٥٤ ميكرون ولكن لا يقل عن ١٨ ميكرون)	٠١٥٠	د١-١ رابع نترات خماسي ارثريتول، انظر راتنج محلول، هوب
		١٨٦٦	٣ رابعي أمين ثلاثي اثيلين
		٢٢٥٩	٨ رابعي أمين هكسامثيلين
		١٣٢٨	١-٤ رابعي بروموايثان
١٩٣٢	٢-٤ زركونيوم فضالة	٢٥٠٤	١-٦ رابعي فلورواثيلين، مثبت
٢٠٠٨	٢-٤ زركونيوم، مسحوق جاف	١٠٨١	١-٢ رابعي فلوروايثان
١٣٥٨	١-٤ زركونيوم، مسحوق مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪ (يجب وجود فائض ملحوظ من الماء) (أ) ناتج بالطرق الميكانيكية، يقل حجم الجسيم عن ٥٣ ميكرون؛ (ب) ناتج بالطرق الكيميائية، يقل حجم الجسيم عن ٨٤٠	٣١٥٩	٢-٢ ١، ١، ٢ - رابعي فلوروايثان
		١٩٨٢	٢-٢ رابعي فلوروميثان
		١٨٩٧	١-٦ رابعي كلورواثيلين
		١٧٠٢	١-٦ ١، ٢، ٢ - رابعي كلوروايثان
		٢٧٤٩	٣ رابعي مثيل سيلان
		٠٢٢٦	د١-١ رابعي نترامين رابعي مثيلين حلقي مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪
١٣٠٨	٣ زركونيوم معلق في سائل هوب		
١٥٥٨	١-٦ زرنخ	٠٤٨٤	د١-١ رابعي نترامين رابعي مثيلين حلقي، مزروع الحساسية
١٥٦٢	١-٦ زرنخ، تراب		
١٥٤٦	١-٦ زرنخات الأمونيوم	٠٢٠٧	د١-١ رابعي نتروأثيلين
١٦٧٧	١-٦ زرنخات البوتاسيوم	١٥١٠	١-٥ رابعي نتروميثان
١٦٠٨	١-٦ زرنخات الحديدوز	٢٤٩٨	٣ ١، ٢، ٣ - رابعي هيدروبيترالدهيد
٣١٨٥	٢-٤ سائل ذاتي التسخين، عضوي، أكال، غ م أ	١٦٠٦	١-٦ زرنخات الحديديك
٣١٨٣	٢-٤ سائل ذاتي التسخين، عضوي، غ م أ	١٦١٧	١-٦ زرنخات الرصاص
٣١٨٤	٢-٤ سائل ذاتي التسخين، عضوي، سمي، غ م أ	١٦٢٣	١-٦ زرنخات الزئبق
٣١٨٦	٢-٤ سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، غ م أ	١٧١٢	١-٦ زرنخات الزنك، زرنخات الزنك مخلوط
٣١٨٨	٢-٤ سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، أكال، غ م أ	١٦٨٥	١-٦ زرنخات الصوديوم
		١٥٧٣	١-٦ زرنخات الكالسيوم
٣١٨٧	٢-٤ سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، سمي، غ م أ	١٥٧٤	١-٦ زرنخات الكالسيوم وزرنخات الكالسيوم مخلوط، صلب

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٣٢٢١	سائل ذاتي التفاعل من النوع باء	١-٤	١٦٢٢	زرنيتحات المغنسيوم	١-٦
٣٢٣١	سائل ذاتي التفاعل من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤	١٦٩١	زرنيتخت الاسترونشيوم	١-٦
٣٢٢٣	سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم	١-٤	١٦٧٨	زرنيتخت البوتاسيوم	١-٦
٣٢٣٣	سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤	١٦٠٧	زرنيتخت الحديدك	١-٦
٣٢٢٥	سائل ذاتي التفاعل من النوع دال	١-٤	١٦١٨	زرنيتخت الرصاص	١-٦
٣٢٣٥	سائل ذاتي التفاعل من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤	٢٠٢٧	زرنيتخت الصوديوم، صلبة	١-٦
٣٢٢٧	سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء	١-٤	١٦٨٦	زرنيتخت الصوديوم، محلول مائي	١-٦
٣٢٣٧	سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤	١٦٨٣	زرنيتخت الفضة	١-٦
٣٢٢٩	سائل ذاتي التفاعل من النوع واو	١-٤	١٥٨٦	زرنيتخت النحاس	١-٦
٣٢٣٩	سائل ذاتي التفاعل من النوع واو، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤	١٤٣٥	زنك، رماد	٣-٤
٢٩٢٧	سائل سمي، أكال، عضوي، غ م أ	١-٦	١٤٣٦	زنك، مسحوق أو تراب	٣-٤
٣٣٨١	سائل سمي بالاستنشاق، غ م أ، ذو سمية استنشاق لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ (LC ₅₀)	١-٦	١٢٨٨	زيت حجري	٣
٣٣٨٢	سائل سمي بالاستنشاق، غ م أ، ذو سمية استنشاق لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC ₅₀)	١-٦	١٢٠٢	زيت الغاز خفيف	٣
٣٣٨٣	سائل سمي بالاستنشاق، غ م أ، ذو سمية استنشاق لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC ₅₀)	١-٦	١٢٧٢	زيت الصنوبر	٣
٣٣٨٤	سائل سمي بالاستنشاق، هوب، غ م أ، ذو سمية استنشاق لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ (LC ₅₀)	١-٦	١٢٨٦	زيت القلونية	٣
٣٣٨٥	سائل سمي بالاستنشاق، هوب، غ م أ، ذو سمية استنشاق لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC ₅₀)	١-٦	١١٣٠	زيت الكافور	٣
١٠٨٠	سادس فلوريد الكبريت	٢-٢	١٢٠١	زيت كحولي	٣
٣١٣٠	سائل يتفاعل مع الماء، سمي، غ م أ	٣-٤	٣٤٩٤	زيت نفقط خام حامض، هوب، سمي	٣
٣٣٣٤	سائل يخضع للانحطاط الطيراني، غ م أ	٩	١٢٦٧	زيت نفقط خام	٣
٢٨٤٥	سائل يشتعل تلقائياً في الهواء، عضوي، غ م أ	٢-٤	١٣٠٧	زيلول، انظر	٣
٣١٩٤	سائل يشتعل بمس الهواء، غير عضوي، غ م أ	٢-٤	١٧١١	زيليدينات، سائلة	١-٦
١٣٣٩	سابع كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	١-٤	٣٤٥٢	زيليدينات، صلبة	١-٦
٢١٩٥	سادس فلوريد التلوروم	٣-٢	١٣٠٧	زيلين	٣
٢١٩٦	سادس فلوريد التنغستن	٣-٢	٢٩٥٦	زيلين المسك، انظر	١-٤
٢١٩٤	سادس فلوريد السليسيوم	٣-٢	٣٤٣٠	زيليولات، سائلة	١-٦
١٠٨٠	سادس فلوريد الكبريت	٢-٢	٢٢٦١	زيليولات، صلبة	١-٦
٠١٣٣	سادس نترات المانيتول، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠٪	د١-١	٢٠٣٦	زينون، مضغوط	٢-٢
			٢٥٩١	زينون، سائل مبرد	٢-٢
			١٠٩١	زيوت أسيتونية	٣
			٣٣٠١	سائل أكال، ذاتي التسخين، غ م أ	٨
			٢٩٢٢	سائل أكال، سمي، غ م أ	٨
			٢٩٢٠	سائل أكال، هوب، غ م أ	٨
			٣٠٩٣	سائل أكال، مؤكسد، غ م أ	٨
			٣٠٩٤	سائل أكال، يتفاعل مع الماء، غ م أ	٨
			٣٣٨٦	سائل سمي بالاستنشاق، يتفاعل مع الماء، غ م أ، ذو سمية استنشاق لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC ₅₀)	١-٦
			٣٣٨٧	سائل سمي بالاستنشاق، مؤكسد، غ م أ، ذو سمية استنشاق لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ (LC ₅₀)	١-٦
			٣٣٨٨	سائل سمي بالاستنشاق، مؤكسد، غ م أ، ذو سمية استنشاق لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC ₅₀)	١-٦
			٣٣٨٩	سائل سمي بالاستنشاق، مؤكسد، غ م أ، ذو سمية استنشاق لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م ^٣ وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC ₅₀)	١-٦
			٣٣٩٠	سائل سمي بالاستنشاق، 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

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٦٤٤	١-٦	ساليسيلات الزئبق	٢٨١٠	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، أكال، غ م أ، ذو سمية استنشاق لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC50)
١٦٥٧	١-٦	ساليسيلات النيكوتين			
٣٤٠٤	٣-٤	سيانك الصوديوم والبوتاسيوم، صلبة			سائل سمي، عضوي، غ م أ
٣٤٠٣	٣-٤	سيانك فلزات البوتاسيوم، صلبة	٢٩٢٩	١-٦	سائل سمي، هوب، عضوي، غ م أ
٣٢٩٦	٢-٢	سياعي فلوروبروبان	٣١٢٢	١-٦	سائل سمي، مؤكسد، غ م أ
٢٠٥٥	٣	ستايرين، مونومر، مثبت	٣٤٨٨	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، هوب، أكال، غ م أ، ذو سمية استنشاق لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ (LC50)
٢٦٧٦	٣-٢	ستيبين			
٠١٣٠	أ١-١	ستيفينات رصاص، مركب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪			
١٧٨١	٨	سداسي ديسيل ثلاثي كلوروسيلان	٣٤٨٩	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، هوب، أكال، غ م أ، ذو سمية استنشاق تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ (LC50)
٢٤٢٠	٣-٢	سداسي فلوروأستون			
٢٥٥٢	١-٦	سداسي فلوروأستون، مائي			
٢١٩٣	٢-٢	سداسي فلوروايثان	٣٤٩١	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق يتفاعل مع الماء، هوب، غ م أ، ذو سمية استنشاق تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ (LC50)
١٨٥٨	٢-٢	سداسي فلوروالبروبيلين			
٢٦٦١	١-٦	سداسي كلوروأستون			
٢٧٢٩	١-٦	سداسي كلوروبترين	٣٤٩٢	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، أكال، هوب، غ م أ، ذو سمية استنشاق تساوي أو أقل من ٢٠٠ مل/م وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ٥٠٠ (LC50)
٢٢٧٩	١-٦	سداسي كلوروبوتاديين			
٢٦٤٦	١-٦	سداسي كلوروسيكلوبنتاديين			
٢٨٧٥	١-٦	سداسي كلوروفين	٣٤٩٣	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، أكال، هوب، غ م أ، ذو سمية استنشاق تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ (LC50)
٢٤٩٣	٣	سداسي مثيلين إيمين			
٠٣٩٢	د١-١	سداسي نتروستلين			
١٣٤١	١-٤	سسكيبكربيتيد الفوسفور، حال من الفوسفور الأصفر والأبيض	٣١٢٣	١-٦	سائل سمي، يتفاعل مع الماء، غ م أ
٠٣٨٠	٢-١	سلع تلتهب بمس الهواء	٣٢٦٥	٨	سائل عضوي، أكال، حمضي، غ م أ
١٠٢٦	٣-٢	سيانوجين	٣٢٦٧	٨	سائل عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ
١٥٤١	١-٦	سيانوهيدرين الأستون، مثبت	٣٢٦٤	٨	سائل غير عضوي، أكال، حمضي، غ م أ
١٩٣٥	١-٦	سيانيد محلول، غ م أ	٣٢٦٦	٨	سائل غير عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ
٣٢٧٦	١-٦	سيانيد أملاح عضوية، سمية، غ م أ، انظر	٣٢٨٧	١-٦	سائل غير عضوي، سمي، غ م أ
٣٢٧٣	٣	سيانيد أملاح عضوية، سمية، لهوية، غ م أ، انظر	٣٢٨٩	١-٦	سائل غير عضوي، سمي، أكال، غ م أ
٣٢٧٥	١-٦		١٩٩٣	٣	سائل هوب، غ م أ
١٥٦٥	١-٦	سيانيد الباريوم	٢٩٢٤	٣	سائل هوب، أكال، غ م أ
١٦٩٤	١-٦	سيانيد بروموبتريل، سائل	١٩٩٢	٣	سائل هوب، سمي، غ م أ
٣٤٤٩	١-٦	سيانيد بروموبتريل، صلب	٣٢٨٦	٣	سائل هوب، سمي، أكال، غ م أ
١٦٨٠	١-٦	سيانيد البوتاسيوم	٣٢٥٧	٩	سائل مرتفع الحرارة، غ م أ، عند أو فوق درجة حرارة 100س ودون نقطة اشتعاله
١٦٢٠	١-٦	سيانيد الرصاص			
١٦٣٦	١-٦	سيانيد الزئبق	٣٢٥٦	٣	سائل مرتفع الحرارة، هوب، غ م أ، نقطة اشتعاله تتجاوز ٦٠,٥س، عند أو فوق نقطة اشتعاله
١٦٢٦	١-٦	سيانيد زئبقيك - بوتاسيوم			
١٧١٣	١-٦	سيانيد الزنك			
١٦٨٩	١-٦	سيانيد الصوديوم، صلب	٣١٣٩	١-٥	سائل مؤكسد، غ م أ
١٥٨٨	١-٦	سيانيد غير عضوي، صلب، غ م أ	٣٠٩٨	١-٥	سائل مؤكسد، أكال، غ م أ
١٦٨٤	١-٦	سيانيد الفضة	٣٠٩٩	١-٥	سائل مؤكسد، سمي، غ م أ
١٥٧٥	١-٦	سيانيد الكالسيوم	٣١٤٨	٣-٤	سائل يتفاعل مع الماء، غ م أ

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٥٨٧	١-٦	سيانيد النحاس	٣١٢٩	٣-٤	سائل يتفاعل مع الماء، أكال، غ م أ
١٦٥٣	١-٦	سيانيد النيكل	٠٤٣٠	١-١	سلع حارقة لأغراض تقنية
٣٢٩٤	١-٦	سيانيد الهيدروجين، محلول كحولي، لا تتجاوز فيه نسبة سيانيد الهيدروجين ٤٥٪	٠٤٣١	٢-١	
			٠٤٣٢	٣-١	
			٠٤٢٨	٤-١	
			٠٤٢٩	٤-١	
١٠٥١	١-٦	سيانيد الهيدروجين، مثبت، يحتوي على أقل من ٣٪ ماء	٠٣٤٩	٤-١	سلع متفجرة، غ م أ
			٠٣٥٠	٤-١	
١٦١٤	١-٦	سيانيد الهيدروجين، مثبت، يحتوي على أقل من ٣٪ ماء وممتص في مادة مسامية خاملة	٠٣٥١	٤-١	
			٠٣٥٢	٤-١	
١٣٣٣	١-٤	سيريوم، ألواح أو كتل أو قضبان	٠٣٥٣	٤-١	
٣٠٧٨	٣-٤	سيريوم، خراطة أو مسحوق حبيبي	٠٣٥٤	١-١	
١٣٢٣	١-٤	سيريوم حديدي	٠٣٥٥	٢-١	
١٤٠٧	٣-٤	سيزيوم	٠٣٥٦	٣-١	
٠٠٧٥	١-١	سيكلونيت، انظر	٠٤٦٢	١-١	
٠٣٩١	١-١		٠٤٦٣	١-١	
٠٤٨٣	١-١		٠٤٦٤	١-١	
١٧٦٣	٨	سيكلوهكسيل ثلاثي كلوروسيلان	٠٤٦٥	١-١	
			٠٤٦٦	٢-١	
١٧٦٢	٨	سيكلوهكسينيل ثلاثي كلوروسيلان	٠٤٦٧	٢-١	
			٠٤٦٨	١-١	
٢٢٠٣	١-٢	سيلان، مضغوط	٠٤٦٩	٢-١	
٢٦٢٤	٣-٤	سيليسيد المغنسيوم	٠٤٧٠	٣-١	
٢٦٣٠	١-٦	سيلينات أو سيلينيت الباريوم	٠٤٧١	٤-١	
			٠٤٧٢	٤-١	
٢٦٣٠	١-٦	سيلينات الزنك، انظر	٠٤٨٦	٦-١	سلع متفجرة، قليلة الحساسية للغاية
٢٦٣٠	١-٦	سيلينيد الزنك، انظر			
٢٢٠٢	٣-٢	سيلينيد الهيدروجين، لا مائي	٣١٦٤	٢-٢	سلع مضغوطة باهواء أو هيدروولية (تحتوي على غاز غير لهوب)
٢٠٤٦	٣	سيمين	١٤٠٥	٣-٤	سيليسيد الكالسيوم
٠٣٧٦	٤-١	شعيلة أنبوية	١٢٩٢	٣	سليكات رباعي اثيل
٠٣١٩	٣-١				
٠٣٢٠	٤-١				
١٥٥١	١-٦	طرطرات أنتيمون - بوتاسيوم	١٣٩٨	٣-٤	سليكو - ألومنيوم مسحوق، غير مغلف الجسيمات
١٦٥٩	١-٦	طرطرات النيكوتين	٢٨٣٠	٣-٤	سليكو - حديدو - ليشيوم
٣٠٦٦	٨	طلاء (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش، ومواد التلميع، واللياسة السائلة، وأساس اللاكيه السائل)	١٣٤٦	١-٤	سليكون مسحوق، غير متبلور
١٢٦٣	٣				
١١٣٩	٣	طلاء، محلول	٢٠٠٠	١-٤	سليلويد، في قوالب، أو قضبان، أو لفائف أو ألواح، أو أنابيب، إلخ، فيما عدا الكسارة
٠٠٥٤	٣-١	طلقات إشارة			
٠٣١٢	٤-١				
٠٤٠٥	٤-١				
٠٣٢٨	٢-١	طلقات بقذيفة خاملة للأسلحة النارية	٢٠٠٢	٢-٤	سليلويد، كسارة

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٠٤١٣	ج ٢-١	طلقات خلبية للأسلحة النارية	١٠٤٣	٢-٢	سماد نشادري محلول به نشادر حر
٠٣٢٦	ج ١-١		٢٤٦٦	١-٥	سوبر أكسيد البوتاسيوم
٠٣٢٧	ج ٣-١		٢٥٤٧	٥-١	سوبر أكسيد الصوديوم
٠٣٣٨	ج ٤-١		١٤٠٣	٣-٤	سياناميد الكالسيوم، يحتوي على كبريد الكالسيوم بنسبة أعلى من ١,٠٪
٠٣٣٩	ج ٤-١				شعلة من نوع كبسولات القدح
٠٠١٤	ف ٤-١		٠٠٤٤	ق ٤-١	
٠٢٧٧	ج ٣-١	طلقات لآبار النفط	٠٣٧٧	ب ١-١	
٠٢٧٨	ج ٤-١		٠٣٧٨	ب ٤-١	
٠٤١٧	ج ٣-١	طلقات للأسلحة النارية، قذائف خاملة			
٠٠٠٥	ا ١-١	طلقات للأسلحة النارية مع حشوة متفجرة	٠١٩١	ز ٤-١	شهب الإشارات اليدوية
٠٠٠٦	هـ ١-١				
٠٠٠٧	ا ١-١		٠٠٩٣	ز ٣-١	شهب مضينة جوية
٠٣٢١	هـ ٢-١		٠٤٠٣	ز ٤-١	
٠٣٤٨	و ٤-١		٠٤٠٤	ق ٤-١	
٠٤١٢	هـ ٤-١		٠٤٢٠	ا ١-١	
٠٣٢٨	ج ٢-١	طلقات خلبية للأسلحة النارية، قذائف خامدة	٠٤٢١	ز ٢-١	
٠٤١٧	ج ٣-١	قذائف خامدة			
٠٣٣٩	ج ٤-١				
٠٠١٢	ف ٤-١		٠٠٩٢	ز ٣-١	شهب مضينة سطحية
٣٤٧٠	٨	طلاء، أكال، لوب، (بما في ذلك الطلاء والآلية والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس الآلية السائل)	٠٤١٨	ا ١-١	
			٠٤١٩	ز ٢-١	
			٠٣١٥	ز ٣-١	صمامة إشعال
			٠٣١٦	ز ٤-١	
			٠٣١٧	ز ٤-١	
١٩٥٩	١-٢	غاز تبريد (R11329)، انظر	٠٣٦٨	ق ٤-١	
٠٠١٢	ق ٤-١	طلقات للأسلحة النارية مقذوف خامد	٠١٠٣	ز ٤-١	صمامة إشعال أنبوبية بغلاف معدني
٠٣٢٣	ف ٤-١	طلقات لتشغيل الآليات الحرارية	٠٣١٦	و ٣-١	صمام ربط أو قدح أو زمني، انظر
٠٣٨١	ج ٢-١		٠٢٥٧	ق ٤-١	
٠٢٧٥	ج ٣-١				
٠٢٧٦	ج ٤-١		٠١٠٥	ق ٤-١	صمامة أمان
٠٠٤٩	ا ١-١	طلقات وميض			
٠٠٥٠	ز ٣-١		٠١٠٦	ب ١-١	صمامة تفجير
٠٣٢٩	ا ١-١	طوربيدات بحشوة متفجرة	٠١٠٧	ب ٢-١	
٠٣٣٠	هـ ١-١		٠٢٥٧	ب ٤-١	
٠٤٤٩	ي ١-١	طوربيدات سائلة الوقود بحشوة متفجرة أو بدونها	٠٣٦٧	ق ٤-١	
٠٤٥٠	ي ٣-١	طوربيدات سائلة الوقود برأس خاملة	٠٤٠٨	د ١-١	صمامة تفجير لها وسائل تأمين
٠٤٥١	د ١-١	طوربيدات بحشوة متفجرة	٠٤٠٩	د ٢-١	
			٠٤١٠	د ٤-١	

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٧٠٨	١-٦	طولويدين، سائل	٠١٠١	ز٣-١	صمامة غير متفجرة
٣٤٥١	١-٦	طولويدين، صلب			
١٢٩٤	٣	طولوين	٣١٦٥	٣	صهريج وقود لوحدة القدرة الهيدروليكية لمحركات الطائرات (يحتوي على خليط هيدرازين لا مائي ومثيل هيدرازين) وقود (M86)
١٧٧٤	٨	عبوات إطفاء الحريق، سائل أكال			
٠٤٣٣	ج١-١	عجينة بارود، مرطبة بالكحول بنسبة وزنية لا تقل عن ١٧٪			
٢٥٩٩	٢-٢	غاز تبريد R 503، انظر	٠١٨٠	١-١	صواريخ بحشوة متفجرة
١٩٥٩	٢-٢	غاز تبريد R 1132a، انظر	٠١٨١	ه١-١	
١٨٥٨	٢-٢	غاز تبريد R 1216، انظر	٠١٨٢	ه٢-١	
٢٤٢٢	٢-٢	غاز تبريد R 1318، انظر	٠٢٩٥	و٢-١	
١٩٧٦	٢-٢	غاز تبريد RC 318، انظر	٠٤٣٦	ج٢-١	صواريخ بحشوة طاردة
٣١٥٨	٢-٢	غاز، سائل مبرّد، غ م أ	٠٤٣٧	ج٣-١	
٣٣١٢	١-٢	غاز، سائل مبرّد، هوب، غ م أ	٠٤٣٨	ج٤-١	
٣٣١١	٢-٢	غاز، سائل مبرّد، مؤكسد، غ م أ	٠١٨٣	ج٣-١	صواريخ برؤوس خاملة
			٠٥٠٢	ج٢-١	
٣١٦٩	٣-٢	غاز عينات، غير مضغوطة، سمية، غ م أ، في شكل خلاف السائل المبرد	٠٢٣٨	ز٢-١	صواريخ قاذفة الخطوط
			٠٢٤٠	ز٣-١	
			٠٤٥٣	ز٤-١	
٣١٦٨	٣-٢	غاز عينات، غير مضغوطة، سمية، هوبية، غ م أ، في شكل خلاف السائل المبرد	١٤٢٨	٣-٤	صوديوم
٣١٦٧	١-٢	غاز عينات، غير مضغوطة، هوبية، غ م أ، في شكل خلاف السائل المبرد	٠١٥٩	ج٣-١	عجينة بارود، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪
١٠٢٣	٣-٢	غاز الفحم، مضغوط	٢٨٦١	١-٦	عديد فاناتادات الأمونيوم
١٩٦٨	٢-٢	غاز مييد للحشرات، غ م أ	٢٨١٨	٨	عديد كبريتيد الأمونيوم محمول
١٩٦٧	٣-٢	غاز مييد للحشرات، سمي، غ م أ	١١٤٧	٣	عشاري هيدرونفتالين
٣٣٥٥	٣-٢	غاز مييد للحشرات، سمي، هوب، غ م أ	٣٣٧٣	٢-٦	عينات تشخيص أو سريرية
٣٣٥٤	١-٢	غاز مييد للحشرات، هوب	٣٣١٥	١-٦	عينات كيميائية، سمية، سائلة أو صلبة
٣١٦٣	٢-٢	غاز مسيل، غ م أ	٠١٩٠	١-١	عينات من مواد متفجرة، بخلاف بواقي لتفجير
٣١٦٢	٣-٢	غاز مسيل، سمي، غ م أ	١٠٥٨	٢-٢	غازات مسيلة، غير هوبية، مضاف إليها النتروجين أو ثاني أكسيد الكربون أو الهواء
٣١٦٠	٣-٢	غاز مسيل، سمي، هوب، غ م أ			
٣١٦١	١-٢	غاز مسيل، هوب، غ م أ	١٠٧١	٣-٢	غازات النفط، مضغوطة
٣١٥٧	٢-٢	غاز مسيل، مؤكسد، غ م أ	١٠٧٥	١-٢	غازات النفط، مسيلة، انظر
٣٣٠٧	٣-٢	غاز مسيل، سمي، مؤكسد، غ م أ	١٠٧٨	٢-٢	غاز تبريد، غ م أ
٣٣٠٨	٣-٢	غاز مسيل، سمي، أكال، غ م أ	١٠٢٨	٢-٢	غاز تبريد R 12، انظر
٣٣٠٩	٣-٢	غاز مسيل، سمي، هوب، أكال، غ م أ	١٩٧٤	٢-٢	غاز تبريد R 12B1، انظر
٣٣١٠	٣-٢	غاز مسيل، سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ	١٠٢٢	٢-٢	غاز تبريد R 13، انظر
١٩٥٥	٣-٢	غاز مضغوط سمي، غ م أ	١٠٠٩	٢-٢	غاز تبريد R 13B1، انظر
٣٣٠٤	٣-٢	غاز مضغوط سمي، أكال، غ م أ	١٩٨٢	٢-٢	غاز تبريد R 14، انظر
١٩٥٣	٣-٢	غاز مضغوط سمي، هوب، غ م أ	١٠٢٩	٢-٢	غاز تبريد R 21، انظر
٣٣٠٥	٣-٢	غاز مضغوط سمي، هوب، أكال، غ م أ	١٠١٨	٢-٢	غاز تبريد R 22، انظر
٣٣٠٣	٣-٢	غاز مضغوط سمي، مؤكسد، غ م أ	١٩٨٤	٢-٢	غاز تبريد R 23، انظر
٣٣٠٦	٣-٢	غاز مضغوط سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ	٣٢٥٢	١-٢	غاز تبريد R 32، انظر

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٩٥٤	١-٢	غاز مضغوط، هوب، غ م أ	١٠٦٣	١-٢	غاز تبريد R 40، انظر
٣١٥٦	٢-٢	غاز مضغوط، مؤكسد، غ م أ	٢٤٥٤	١-٢	غاز تبريد R 41، انظر
١٩٥٥	٢-٢	غاز مضغوط، مؤكسد، غ م أ	١٩٥٨	٢-٢	غاز تبريد R 114، انظر
١٩٦٥	١-٢	غاز هيدروكربوني مسيل، مخلوط، غ م أ	١٠٢٠	٢-٢	غاز تبريد R 115، انظر
١٩٦٤	١-٢	غاز هيدروكربوني مضغوط، مخلوط، غ م أ	٢١٩٣	٢-٢	غاز تبريد R 116، انظر
٢٨٠٣	٨	غاليوم	١٠٢١	٢-٢	غاز تبريد R 124، انظر
٠٠٥٥	١-٤	غلاف طلقة، فارغ، أو مع شعيلة	٣٢٢٠	٢-٢	غاز تبريد R 125، انظر
٠٤٤٦	١-٤ ج	غلاف طلقة، قابل للاحتراق، فارغ، بدون شعيلة (بادئ تفجير)	١٩٨٣	٢-٢	غاز تبريد R 133a، انظر
٢٣٨٨	٣	فلوروتولوين	٣١٥٩	٢-٢	غاز تبريد R 134a، انظر
٢٤٥٣	١-٢	فلوريد الأثيل	٢٥١٧	١-٢	غاز تبريد R 142b، انظر
٢٥٠٥	١-٦	فلوريد الأمونيوم	٢٠٣٥	١-٢	غاز تبريد R 143a، انظر
٢٢٨٥	١-٦	فلوريد أيسوسيانا تويتريليدين	١٠٣٠	١-٢	غاز تبريد R 152a، انظر
١٨١٢	١-٦	فلوريد البوتاسيوم، صلب	٢٤٥٣	١-٢	غاز تبريد R 161، انظر
٢١٩١	٣-٢	فلوريد السلفوريل	٢٤٢٤	٢-٢	غاز تبريد R 218، انظر
١٦٩٠	١-٦	فلوريد الصوديوم، صلب	٣٢٩٦	٢-٢	غاز تبريد R 227، انظر
٢٤٣٩	٨	فلوريد الصوديوم الهيدروجيني	٣٣٣٧	٢-٢	غاز تبريد R 404A، انظر
١٨٦٠	١-٢	فلوريد الفانيل، مثبت	٣٣٣٨	٢-٢	غاز تبريد R 407A، انظر
٣٠٨٣	٣-٢	فلوريد فوق كلوريل	٣٣٣٩	٢-٢	غاز تبريد R 407B، انظر
٢٤١٧	٣-٢	فلوريد الكربونيل	٣٣٤٠	٢-٢	غاز تبريد R 407C، انظر
١٧٥٦	٨	فلوريد الكروميك، صلب	٢٦٠٢	٢-٢	غاز تبريد R 500، انظر
١٧٥٧	٨	فلوريد الكروميك، محلول	١٩٧٣	٢-٢	غاز تبريد R 502، انظر
٢٢٣٤	٣	فلوريد كلورو تيتريليدين	١٠٢٣	٢-٣	غاز الفحم، مضغوط
٢٤٥٤	١-٢	فلوريد المثيل	٣١٥٦	٢-٢	غاز مضغوط، مؤكسد، غ م أ
١٠٥٢	٨	فلوريد الهيدروجين، لا مائي	١٩٥٥	٣-٢	غاز مضغوط، سمي، غ م أ
٢٤٧٠	١-٦	فينيل اسيتو نتريل	٣٣٠٤	٣-٢	غاز مضغوط، سمي، أكال، غ م أ
١٨٠٤	٨	فينيل ثلاثي كلورو سيلان	١٩٥٣	٣-٢	غاز مضغوط، سمي، هوب، غ م أ
٢٥٧٢	١-٦	فينيل هيدرازين	٣٣٠٥	٣-٢	غاز مضغوط، سمي، هوب، أكال، غ م أ
١١٩٠	٣	فورمات الأثيل	٣٣٠٣	٣-٢	غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، غ م أ
٢٣٣٦	٣	فورمات أليل	٣٣٠٦	٢٠٣	غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ
١١٠٩	٣	فورمات الأميل	١٠٧٥	٢-١	غازات النفط، مسيلة، انظر
٢٣٩٣	٣	فورمات أيسوبوتيل	٠٤٤٧	٣-١ ج	غلاف طلقة، قابل للاحتراق، فارغ بدون شعيلة (بادئ تفجير)
١٢٨١	٣	فورمات البروبيل	٠٣٧٩	١-٤ ج	غلاف طلقة فارغ مع شعيلة
١١٢٨	٣	فورمات ع - البوتيل	٢٦٢٢	٣	غليسيدالدهيد
١٢٤٣	٣	فورمات المثيل			
٢٢٠٩	٨	فورمالدهيد، محلول لا يقل فيه الفورمالدهيد عن ٢٥٪	٠١١٤	أ١-١	غوانيل نترولامينو غوانيل تترازين، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪
١١٩٨	٣	فورمالدهيد، محلول، هوب			
٢٢٠٩	٣	فورمالين، انظر			
١٠٧٦	٣-٢	فوسجين	٠١١٣	أ١-١	غوانيل نترولامينو غوانيليدين مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪
٢٨١٩	٨	فوسفات أميل، حمضية			
١٧٩٣	٨	فوسفات أيسوبروبيل، حمضية	٢٠٥٨	٣	فاليرالدهيد
١٧١٨	٨	فوسفات البوتيل، حمضية	٢٨٦٣	١-٦	فانادات صوديوم - أمونيوم

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
٢٥٧٤	١-٦ فوسفات ثلاثي كبريتيل، نسبة المتشكل "ارثو" فيما تزيد على ٣٪	١٣٠٥	٣ فائيل ثلاثي كلوروسيلان، مثبت		
١٩٠٢	٨ فوسفات ثنائي ايسوأوكسيل حمضية	٢٦١٨	٣ فائيل طولوين، مثبت		
٣٢٥٤	٢-٤ فوسفات ثلاثي بوتيل	٠٠٦٦	١-٤ ز فتيل إشعال لتوصيل اللهب		
٢٩٤٠	٢-٤ ٩- فوسفوثنائي سيكلونونان				
٢٤٤٧	٢-٤ فوسفور أبيض، مصهور	٠١٠٢	١-١ د فتيل تفجير بغلاف معدني		
١٣٨١	٢-٤ فوسفور أبيض أو أصفر، جاف أو تحت سطح الماء أو في محلول	٠٢٩٠	١-٢ د فتيل تفجير ذو قطاع مشكّل		
١٣٣٨	١-٤ فوسفور غير متبلور	٠٢٣٧	١-١ د فتيل تفجير مرن		
٢٣٢٣	٣ فوسفيت ثلاثي أثيل	٠٢٨٨	١-١ د فتيل تفجير، مع حشوة صغيرة، بغلاف معدني		
١٤٩٢	١-٥ فوق كبريتات البوتاسيوم	٠٠٦٥	١-٤ د فحم منشط، انظر		
١٥٠٥	١-٥ فوق كبريتات الصوديوم	٠٢٨٩	١-٤ د فلز، حفاز، جاف		
١٤٨١	١-٥ فوق كلورات، غير عضوية، غ م أ	٠١٠٤	١-٤ د فلزات أرضية قلوية، سبيكة، غ م أ		
٣٢١١	١-٥ فوق كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١٣٦٢	١-٤ د فلزات أرضية قلوية، ملغم		
١٥٠٨	١-٥ فوق كلورات الاسترونشيوم	٢٨٨١	١-٤ د فلزات قلوية، سبيكة، سائلة، غ م أ		
٠٤٠٢	١-٥ فوق كلورات الأمونيوم	١٣٩٣	١-٤ د فلزات قلوية، ملغم، صلبة		
١٤٤٢	١-٥ فوق كلورات الباريوم، صلب	٣٤٠٢	١-٤ د فلزات قلوية، منشور		
١٤٤٧	١-٥ فوق كلورات البوتاسيوم	١٤٢١	١-٤ د فلزات، مساحيق لهوية، غ م أ		
١٤٨٩	١-٥ فوق كلورات الرصاص، صلب	٣٤٠١	١-٤ د فلز يشتعل بمس الهواء، أو سبيكة غ م أ		
١٤٧٠	١-٥ فوق كلورات الصوديوم	١٣٩١	١-٤ د فلزات قلوية، منشورة لهوية		
١٥٠٢	١-٥ فوق كلورات الكالسيوم	٣٠٨٩	١-٤ د فلزات أرضية قلوية، منشورة، لهوية		
١٤٥٥	١-٥ فوق كلورات المغنسيوم	١٣٨٣	١-٤ د فتيل تفجير بغلاف معدني		
١٤٧٥	١-٥ فوق كلوروهيدرين	٣٤٨٢	١-١ د فليمينات الزئبق، مرطبة بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪		
٢٠٢٣	١-٦ فينول، صلب	٣٤٨٢	١-١ د فلور مضغوط		
١٦٧١	١-٦ فينول، محلول	٠٢٩٠	١-١ د فلوروأثيلين		
٢٨٢١	١-٦ فينول، مصهور	٠١٣٥	١-٦ د فلوروبترين		
٢٣١٢	١-٦ فينول الكيل، سائل، غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشكلة من ك٢ الى ك١٢)	١٠٤٥	١-٦ د فلوروخلات البوتاسيوم		
٣١٤٥	٨ فينول الكيل، صلب غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشكلة من ك٢ الى ك١٢)	٢٩٤١	١-٦ د فلوروخلات الصوديوم		
٢٤٣٠	٨ فينول الكيل، صلب غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشكلة من ك٢ الى ك١٢)	٢٣٨٧	١-٦ د فلوروسليكات، غ م أ		
٢٣١١	١-٦ فينيتيدين	٢٦٢٨	١-٦ د فلوروسليكات الأمونيوم		
٢٣٨٩	٣ فيوران	٢٦٢٩	١-٦ د فلوروسليكات البوتاسيوم		
٢٣١١	١-٦ فينيتيدين	٢٨٥٦	١-٦ د فلوروسليكات الزنك		
١٠٥٧	١-٢ قداحات تحتوي غازاً لهوية	٢٨٥٤	١-٦ د فلوروسليكات الصوديوم		
٠١٦٧	١-١ قدائف بحشوة متفجرة	٢٦٥٥	١-٦ د فلوروسليكات المغنسيوم		
٠١٦٨	١-١ قدائف بحشوة متفجرة	٢٨٥٥	١-٦ د فلوريد الكربونيل، انظر		
٠١٦٩	١-١ قدائف بحشوة متفجرة	٢٦٧٤			
٠١٦٩	١-١ قدائف بحشوة متفجرة	٢٨٥٣			
٠٣٢٤	١-١ قدائف بحشوة متفجرة	٢٤١٧			

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٠٤٢٤	١-٣ز	قدائف خاملة بحشوة كاشفة	٢٨٥٥	١-٦	فلوريد سليكات الزنك، انظر
٠٤٢٥	١-٤ز				
٠٤٢٦	١-٢و	قدائف بمفجر أو بحشوة طاردة	٢٣٢٩	٣	فوسفيت ثلاثي مثيل
٠٤٢٧	١-٤و				
٠٤٣٤	١-٢ز		٢٩٨٩	١-٤	فوسفيت الرصاص، ثنائي القاعدة
٠٤٣٥	١-٤ز				
١٣٢٧	١-٤	قش أو دريس أو بوسا، مبلل أو رطب أو ملوث بالزيت	٢٠١٣	٣-٤	فوسفيد الاسترنيشيوم
١٩٩٩	٣	قطران سائل، ويشمل الأسفلت، وزيوت الرصف والقار، والقار المسترجع	١٣٩٧	٣-٤	فوسفيد الألومنيوم
١٩٩٩	٣	قطران سائل، بما في ذلك زيوت الرصف والقار المسترجع	٢٠١٢	٣-٤	فوسفيد البوتاسيوم
١٣٦٥	٢-٤	قطن مرطب	١٧١٤	٣-٤	فوسفيد الزنك
١٧١٩	٨	قلويات كاوية سائلة، غ م أ	١٤٣٣	٣-٤	فوسفيد القصديريك
٣١٤٠	١-٦	قلويدات، سائلة، غ م أ	١٣٦٠	٣-٤	فوسفيد الكالسيوم
١٥٤٤	١-٦	قلويدات، صلبة، غ م أ	٢٠١١	٣-٤	فوسفيد المغنسيوم
٢٢٠٤	٣-٢	كبريتيد الكربونيل	١٤١٩	٣-٤	فوسفيد مغنسيوم - ألومنيوم
١٨٤٧	٨	كبريتيد البوتاسيوم، مائي، يحتوي على ماء التبلر بنسبة لا تقل عن ٣٠٪	٢١٩٩	٣-٢	فوسفين
٢٣٧٥	٣	كبريتيد ثنائي الأثيل	٣٢٤٧	١-٥	فوق أكسوبرات الصوديوم، لا مائية
٠٤٠١	١-١د	كبريتيد ثنائي بكريل، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٠٪	١٥٠٩	١-٥	فوق أكسيد الاسترونشيوم
٢٨٥٢	١-٤	كبريتيد ثنائي بكريل، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪	١٤٤٩	١-٥	فوق أكسيد الباريوم
١١٦٤	٣	كبريتيد ثنائي مثيل	١٤٩١	١-٥	فوق أكسيد البوتاسيوم
١٣٨٥	٢-٤	كبريتيد الصوديوم، لا مائي به أقل من ٣٠٪ من ماء التبلر	١٥١٦	١-٥	فوق أكسيد الزنك
١٨٤٩	٨	كبريتيد الصوديوم، مائي، يحتوي على الماء بنسبة لا تقل عن ٣٠٪	١٥٠٤	١-٥	فوق أكسيد الصوديوم
١٠٥٣	٣-٢	كبريتيد الهيدروجين مسيل	١٤٥٧	١-٥	فوق أكسيد الكالسيوم
١٩٨٧	٣	كحول، غ م أ	١٤٧٢	١-٥	فوق أكسيد الليثيوم
١١٧٠	٣	كحول اثيلي، انظر	١٤٧٦	١-٥	فوق أكسيد المغنسيوم
٢٩٣٧	١-٦	كحول ألفا مثيل بتريل، سائل	٢٠١٥	١-٥	فوق أكسيد الهيدروجين، مثبت
٣٤٣٨	١-٦	كحول ألفا - مثيل بتريل، صلب	٢٠١٥	١-٥	فوق أكسيد الهيدروجين، مثبت، محلول مائي يحتوي على فوق أكسيد الهيدروجين بنسبة أعلى من ٦٠٪
١٠٩٨	١-٦	كحول أيلي	٢٩٨٤	١-٥	فوق أكسيد الهيدروجين، محلول مائي، به فوق أكسيد الهيدروجين (مثبت حسب الاقتضاء) بنسبة لا تقل عن ٨٪ ولكن أقل من ٢٠٪
١٢١٩	٣	كحول ايسوبروبييل، انظر			
١٢١٢	٣	كحول ايسوبوتيل، انظر			
١٢٧٤	٣	كحول بروبييل عادي، انظر			
١١٢٠	٣	كحول بوتيلي، انظر	٢٠١٤	١-٥	فوق أكسيد الهيدروجين، محلول مائي يحتوي على فوق أكسيد الهيدروجين بنسبة لا تقل عن ٢٠٪ ولا تتجاوز ٦٠٪ (مثبت حسب الاقتضاء)
١١٤٨	٣	كحول ثنائي اسيتون			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
٢٨٤٤	٣-٤ كالسيوم منغنيز سليكون	٣١٤٩	١-٥ فوق أكسيد الهيدروجين وحمض فوق أكسيد الخليك، مخلوط مع حمض (أحماض) وماء ونسبة لا تزيد على ٥٪ من حمض فوق أكسيد الخليك، مثبت
١٨٥٥	٢-٤ كالسيوم، يشتعل بمس الهواء أو سبائك كامفانول، انظر	٣٣٧٧	١-٥ فوق بورات الصوديوم أحادي الهيدرات
٢٧١٧	١-٤ كبريت	٣١٥٤	١-٢ فوق فلورو (اثير إثيل فاينيل)
١٣٥٠	١-٤ كبريت، مصهور	٣١٥٣	١-٢ فوق فلورو (اثير مثيل فاينيل)
٢٤٤٨	١-٤ كبريتات البوتاسيوم الهيدروجينية	٣٢١٦	١-٥ فوق كبريتات، عضوية، محاليل مائية، غ م أ
٢٥٠٩	٨ كبريتات ثنائي الأثيل	٣٢١٥	١-٥ فوق كبريتات، غير عضوية، غ م أ
١٥٩٤	١-٦ كحول ميثاليل	١٤٤٤	١-٥ فوق كبريتات الأمونيوم
٢٦١٤	٣ كبريتات ثنائي المثيل	٣٣٧٧	١-٥ فوق بورات الصوديوم أحادي الهيدرات
١٥٩٥	١-٦ كبريتات الرصاص، نسبة الحمض الحر فيها تتجاوز ٣٪	٠٠٣٣	١-١ قنابل بحشوة متفجرة
١٧٩٤	٨ كبريتات الزئبق	٠٠٣٤	١-١ قنابل بسائل هوب مع حشوة متفجرة
١٦٤٥	١-٦ كبريتات الفناديل	٠٠٣٥	١-١ قنابل بسائل هوب مع حشوة متفجرة
٢٩٣١	١-٦ كبريتات النيكوتين، محلول	٠٢٩١	١-١ قنابل يدوية أو تنطلق من بندقية
١٦٥٨	١-٦ كبريتات النيكوتين، صلب	٠٣٩٩	٢-١ قنابل يدوية أو للبندقية
٣٤٤٥	١-٦ كبريتات هيدروكسيل أمين	٠٤٠٠	٢-١ قنابل يدوية أو للبندقية
٢٨٦٥	٨ كبريتيد الأمونيوم، محلول	٠١١٠	٤-١ قنابل يدوية أو للبندقية مع حشوة متفجرة
٢٦٨٣	٨ كبريتيد البوتاسيوم، لا مائي به أقل من ٣٠٪ من ماء التبخر	٠٤٥٢	٤-١ قنابل يدوية أو للبندقية
١٣٨٢	٢-٤ كبريتون، مضغوط	٠٣١٨	٣-١ قنابل يدوية أو للبندقية
١٠٥٦	٢-٢ كربون، حيواني أو نباتي المصدر	٠٣٧٢	٢-١ قنابل دخان، غير متفجرة، تحوي سائلا أكالا، بدون بادئ تفجير
١٣٦١	٢-٤ كربون، منشط	٢٠٢٨	٨ قنابل ضوئية ومضية
١٣٦٢	٢-٤ كربون منشط، انظر	٠٠٣٧	١-١ كحول فورفوريل
١٠١٣	٢-٢ كربون لا مائي، انظر	٠٠٣٨	٣ كحول هوب، سمي، غ م أ
١٨٤٥	٩ كحول مثيلي، انظر	٠٠٣٩	٣ كحولات، في محاليل، في الكحول، غ م أ
٢١٨٧	٢-٢ كحولات الفلزات الأرضية القلوية، غ م أ	٠٢٩٩	٣-١ كحولات الفلزات الأرضية القلوية، ذاتية التسخين، أكالة، غ م أ
٢٨٧٤	١-٦ كبريتون، سائل مبرد	٠٢٨٤	١-١ قنابل يدوية أو للبندقية مع حشوة متفجرة
١٩٨٦	٣ كبرونات ثنائي الأثيل	٠٢٨٥	١-١ قنابل يدوية أو للبندقية مع حشوة متفجرة
١٢٣٠	٣ كبرونات ثنائي المثيل	٠٢٩٢	١-١ قنابل يدوية أو للبندقية مع حشوة متفجرة
٣٢٧٤	٣ كبرونيل فلزي، سائل، غ م أ	٠٢٩٣	١-١ قنابل يدوية أو للبندقية مع حشوة متفجرة
٣٢٠٥	٢-٤ كبرونيل فلزي، صلب، غ م أ	٣٢٤٥	٩ كائنات دقيقة معدلة جينياً أو كائنات معدلة جينياً
٣٢٠٦	٢-٤ كبرونيل النيكل	٢٧١٧	١-٤ كافور، اصطناعي
١٩٧٠	٢-٢ كبريد الألومنيوم	١٥٤٤	١-٦ كافيين، انظر
٢٣٦٦	٣ كبريد الكالسيوم	١٦٨٨	١-٦ كاكوديلات الصوديوم
١١٦١	٣ كروتونات الاثيل	١٤٠١	٣-٤ كالسيوم
٣٢٨١	١-٦ كروتونات الاثيل		
٣٤٦٦	١-٦ كروتونات الاثيل		
١٢٥٩	١-٦ كروتونات الاثيل		
١٣٩٤	٣-٤ كروتونات الاثيل		
١٤٠٢	٣-٤ كروتونات الاثيل		
١٨٦٢	٣ كروتونات الاثيل		

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٥٨٣	١-٦	كلوروبكرين، مخلوط، غ م أ	١١٤٣	١-٦	كروتونالدهليد، مثبت
١٥٨١	٣-٢	كلوروبكرين وبروميد المثيل، مخلوط	١١٤٤	٣	كروتونيلين
١٥٨٢	٣-٢	كلوروبكرين وكلوريد المثيل، مخلوط	٢٢١٢	٩	كروسيديوليت، انظر
١١٣٤	٣	كلوروبترين	٢٠٧٦	١-٦	كريبول، سائل
١١٢٧	٣	كلوروبوتان	٣٤٥٥	١-٦	كريبول، صلب
٢٨٢٢	١-٦	٢- كلوروبيريدين	٢٥٩٠	٩	كريبوليت، انظر
١٩٨٣	٢-٢	١- كلورو -٢، ٢، ٢- ثلاثي فلوروايثان	٢٢١٧	٢-٤	كسب البذور، لا يتجاوز الزيت فيه ١,٥٪ ولا تتجاوز نسبة رطوبته ١,١٪
١٠٢٢	٢-٢	كلوروثلاثي فلوروميثان			
٢٥٩٩	٢-٢	كلوروثلاثي فلوروميثان وثلاثي فلوروميثان، مخلوط لا تنفصل مكوناته بالقطر، تبلغ فيه نسبة كلوروثلاثي فلوروميثان حوالي ٦٠٪	١٣٨٦	٢-٤	كسب البذور، تزيد فيه نسبة الزيت على ١,٥٪ ولا تزيد فيه نسبة الرطوبة على ١,١٪
٢٥١٧	١-٢	١- كلورو -١، ١- ثنائي فلوروايثان	١٠١٧	٣-٢	كلور
١٠١٨	٢-٢	كلوروثنائي فلوروميثان	١٤٦١	١-٥	كلورات، غير عضوية، غ م أ
١٩٧٣	٢-٢	كلوروثنائي فلوروميثان وكلوروثماسي فلوروايثان مخلوط، ذو درجة غليان ثابتة يحتوي نحو ٤٩٪ من أحادي كلوروثنائي فلوروميثان	٣٢١٠	١-٥	كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ
١٩٧٤	٢-٢	كلوروثنائي فلوروبروميثان	١٥٠٦	١-٥	كلورات الاسترونشيوم
١٩٧٤	٣-٢	كلورو ثنائي فلوروبروميثان	١٤٤٥	١-٥	كلورات الباريوم، صلب
٢٥١٧	١-٢	١- كلورو -١، ١- ثنائي فلوروايثان	١٤٨٥	١-٥	كلورات البوتاسيوم
١٠١٨	٢-٢	كلورو ثنائي فلوروبروميثان	٢٤٢٧	١-٥	كلورات البوتاسيوم، محلول مائي
١٩٧٣	٢-٢	كلورو ثنائي فلوروبروميثان وكلورو خماسي فلوروايثان مخلوط، ذو درجة غليان ثابتة يحتوي نحو ٤٩٪ من أحادي ثنائي فلوروميثان	٢٥٧٣	١-٥	كلورات الثاليوم
١٠٦٣	١-٢	كلوروايثان	١٥١٣	١-٥	كلورات الزنك
١٠٢٠	٢-٢	كلورو خماسي فلوروايثان	١٤٩٥	١-٥	كلورات الصوديوم
١٥٨١	٢-٣	كلورو بكرين وكلوريد المثيل مخلوط، يحتوي نسبة من الكلوروبكرين أكبر من ٢٪	٢٤٢٨	١-٥	كلورات الصوديوم، محلول مائي
١٧٨٠	٨	كلوريد الفيوماريل	١٤٥٢	١-٥	كلورات الكالسيوم
٢١٨٦	٣-٢	كلوريد الهيدروجين، سائل مبرد	٢٤٢٩	١-٥	كلورات الكالسيوم، محلول مائي
١٥٧٧	١-٦	كلوروثنائي نتروبتزين، سائل	٢٧٢٣	١-٥	كلورات المغنسيوم
٣٤٤١	١-٦	كلوروثنائي نتروبتزين، صلب	٢٧٢١	١-٥	كلورات النحاس
٢٨٢٦	٨	كلوروثيوفورمات اثيل	١٤٥٨	١-٥	كلورات ويورات، مخلوط
١١٨١	١-٦	كلوروخلات الاثيل	١٤٥٩	١-٥	كلورات وكلوريد المغنسيوم، مخلوط
٢٩٤٧	٣	كلوروخلات أيسوبروبيل	٢٠٧٥	١-٦	كلورال، لا مائي، مثبت
٢٦٥٩	١-٦	كلوروخلات الصوديوم	١٦٩٧	١-٦	كلورأستيتو فينون
٢٥٨٩	١-٦	كلوروخلات الفانيل	٢٦٦٨	١-٦	كلورأستيتونتريل
٢٢٩٥	١-٦	كلوروخلات المثيل	١٦٩٥	١-٦	كلوروأستيتون، مثبت
١٠٢٠	٢-٢	كلوروثماسي فلوروايثان	٢٠١٩	١-٦	كلوروأنيلىينات، سائلة
١٠٢١	٢-٢	١- كلورو -١، ٢، ٢، ٢- رباعي فلوروايثان	٢٠١٨	١-٦	كلوروأنيلىينات، صلبة
٢٩٨٧	٨	كلوروسيلان، أكال، غ م أ	٢٢٣٣	١-٦	كلوروانيسيدين
٢٢٣٩	١-٦	كلوروتولويدين، صلب	٢٢٣٢	١-٦	٢- كلوروايثانال
			١٢٧٨	٣	١- كلوروبروبان
			٢٣٥٦	٣	٢- كلوروبروبان
			٣٣٦١	١-٦	كلوروسيلان، سمي، أكال، غ م أ
			٣٣٦١	١-٦	كلوروسيلان، سمي، أكال، هوب، غ م أ
			٢٩٨٥	٣	كلوروسيلان، هوب، أكال، غ م أ
			٢٩٨٦	٨	كلوروسيلان، أكال، هوب، غ م أ
			٢٩٨٨	٣-٤	كلوروسيلان، يتفاعل مع الماء، هوب، أكال

رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف
٢٢٣٨	٣	كلوروتولوين	٣٤٢٩	١-٦	كلوروتولوين، سائل
١٧٥٣	٨	كلوروفينيل ثلاثي كلوروسيلان	٢٨٤٩	١-٦	٣- كلوروبروبانول - ١
١٨٨٨	١-٦	كلوروفورم	٢٤٥٦	٣	٢- كلوروبروبين
٣٢٧٧	١-٦	كلوروفورمات، سمية، أكالة، غ م أ	٢٩٣٥	٣	٢- كلوروبروبيونات الاثيل
٢٧٤٢	١-٦	كلوروفورمات، سمية، أكالة، هوبة، غ م أ	٢٩٣٤	٣	٢- كلوروبروبيونات أيسو بروبييل
١١٨٢	١-٦	كلوروفورمات الاثيل	٢٩٣٣	٣	٢- كلوروبروبيونات المثيل
٢٧٤٨	١-٦	كلوروفورمات ٢- أثيل هكسيل	١٩٩١	٣	كلوروبرين، مثبت
١٧٢٢	١-٦	كلوروفورمات الأليل	١٥٨٠	١-٦	كلوروبكرين
٠١٥٥	١-٦	كلوريد البكريل، انظر	٢٤٠٧	١-٦	كلوروفورمات ايسو بروبييل
٣٠٥٧	٣-٢	كلوريد ثلاثي فلوروأستيل	٢٧٤٠	١-٦	كلوروفورمات ع - بروبييل
٢٤٤٢	٨	كلوريد ثلاثي كلوروأستيل	١٧٣٩	٨	كلوروفورمات البتريل
٢٤٣٨	١-٦	كلوريد ثلاثي مشيل أستيل	٢٧٤٣	١-٦	كلوروفورمات ع - بوتيل
٢٧٥١	٨	كلوريد ثنائي اثيل فوسفوريل	٢٧٤٧	١-٦	كلوروفورمات بوتيل ثالثي - هكسيل حلقي
١٧٦٥	٨	كلوريد ثنائي كلوروأستيل			
٢٢٦٧	١-٦	كلوريد ثنائي مشيل ثيوفوسفوريل	٢٧٤٤	١-٦	كلوروفورمات سيكلوبوتيل
٢٢٦٢	٨	كلوريد ثنائي مشيل كربامويل	٢٧٤٦	١-٦	كلوروفورمات فثيل
١٨٣٧	٨	كلوريد الثيوفوسفوريل	٢٧٤٥	١-٦	كلوروفورمات كلورومثيل
١٨٣٦	٨	كلوريد الثيونيل	١٢٣٨	١-٦	كلوروفورمات المثيل
١٧٧٣	٨	كلوريد الحديدك، لا مائي	٢٠٢١	١-٦	كلوروفينول، سائل
٢٥٨٢	٨	كلوريد الحديدك، محلول	٢٠٢٠	١-٦	كلوروفينول، صلب
١٦٣٠	١-٦	كلوريد زئبق - أمونيوم	٢٩٠٤	٨	كلوروفينولات، سائلة
١٦٢٤	١-٦	كلوريد الزئبقك	٢٩٠٥	٨	كلوروفينولات، صلبة
٢٣٣١	٨	كلوريد الزنك، لا مائي	٢٦٦٩	١-٦	كلوروكريزول، محلول
١٨٤٠	٨	كلوريد الزنك، محلول	٣٤٣٧	١-٦	كلوروكريزول، صلب
١٨٣٤	٨	كلوريد السلفوريل	٢٢٣٧	١-٦	كلورونتروأنييلين
١٥٨٩	٣-٢	كلوريد السيانوجين، مثبت	١٥٧٨	١-٦	كلورونتروبترين، صلب
٢٦٧٠	٨	كلوريد السيانوريك	٣٤٠٩	١-٦	كلورونتروبترين، سائل
٢٥٠٢	٨	كلوريد الفالريل	٢٤٣٣	١-٦	كلورونتروتولوين، سائل
١٠٨٦	١-٢	كلوريد الفايثيل، مثبت	٣٤٥٧	١-٦	كلورونتروتولوين، صلب
١٣٠٣	٣	كلوريد فايثيليدين، مثبت	٢٦١١	١-٦	كلوروهيدرين بروبييلين
٢٥٧٧	٨	كلوريد فنيل استيل	١٤٦٢	١-٥	كلوريت، غير عضوية، غ م أ
١٧٨٠	٨	كلوريد الفيوماريل	١٩٠٨	٨	كلوريت، محلول
١٨٢٧	٨	كلوريد القصديريك، لا مائي	١٤٩٦	١-٥	كلوريت الصوديوم
١٠٧٦	٣-٢	كلوريد الكربونيل، انظر	١٤٥٣	١-٥	كلوريت الكالسيوم
١٨٢٨	٨	كلوريد الكبريت			
١٧٥٢	١-٦	كلوريد كلوروأستيل	١٠٣٧	١-٢	كلوريد الأثيل
٢٢٣٥	١-٦	كلوريد كلوروالبتريل، سائل	١٧١٧	٣	كلوريد الأستيل
٣٤٢٧	١-٦	كلوريد كلوروالبتريل، صلب	١٧٢٦	٨	كلوريد الألومنيوم، لا مائي
١٠٦٣	١-٢	كلوريد مثيل	٢٥٨١	٨	كلوريد الألومنيوم، محلول
٢٥٥٤	٣	كلوريد مشيل أليل	١١٠٠	٣	كلوريد الأليل
١٩١٢	١-٢	كلوريد المثيل وكلوريد المثيلين، مخلوط	١١٠٧	٣	كلوريد الأميل
٣٢٤٦	١-٦	كلوريد ميثان سلفونيل	١٦٧٢	١-٦	كلوريد أمين فنيل كريل
١٠٦٩	٣-٢	كلوريد النتروسييل	١٧٢٩	٨	كلوريد الأيسويل
٢٨٠٢	٨	كلوريد النحاس	٢٣٩٥	٣	كلوريد أيسوبوتيريل

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢١٨٦	٣-٢	كلوريد الهيدروجين، سائل مبرد	١٢٧٨	٣	كلوريد البروبيل، انظر
١٠٥٠	٣-٢	كلوريد الهيدروجين، لا مائي	١٨١٥	٣	كلوريد البروبونيل
١٢٢٤	٣	كيتون سائل، غ م أ	٢٩٠١	٣-٢	كلوريد البروم
٢٢٧١	٣	كيتون أثيل أميل	١٧٣٦	٨	كلوريد البترول
١١٩٣	٣	كيتون أثيلي مثيلي (كيتون مثيلي أثيلي)	١٧٣٨	١-٦	كلوريد البتريل
١١١٠	٣	كيتون ع - أميل مثيل	١٨٨٦	١-٦	كلوريد البتريليدين
١١٥٦	٣	كيتون ثنائي أثيل	٢٢٢٥	٨	كلوريد بترين سلفونيل
١١٥٧	٣	كيتون ثنائي أيسوبوتيل	٢٣٥٣	٣	كلوريد البوتيريل
١٢٤٦	٣	كيتون مثيل أيسوبروبينيل، مثبت	١٨١٧	٨	كلوريد البروسلفوريل
٢٧٧٢	٣	مبيدات آفات ثيوكرامات، سائلة، هوبة، سمية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣ س	١٢٤٥	٣	كيتون مثيل ايسوبوتيل
٢٧٧١	١-٦	مبيدات آفات ثيوكرامات، صلبة، سمية	١٢٤٩	٣	كيتون مثيل برويل
٣٠١٢	١-٦	مبيدات آفات زئبقية، سائلة، سمية	١٢٥١	١-٦	كيتون مثيل فاينيل، مثبت
٣٠١١	١-٦	مبيدات آفات زئبقية، سائلة، سمية، هوبة، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣ س	١٢٢٣	٣	كبروسين
٢٧٧٨	٣	مبيدات آفات زئبقية، سائلة، هوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣ س	٢٦٥٦	١-٦	كينولين
٢٧٧٧	١-٦	مبيدات آفات زئبقية، صلبة، سمية	١٣٦٣	٢-٤	لب جوز الهند (كوبرا)
٢٩٩٤	١-٦	مبيدات آفات زرنيفية، سائلة، سمية	٢٠٠٦	٢-٤	لدائن، أساس نتروسيلوزي، ذاتية التسخين، غ م أ
٢٩٩٣	١-٦	مبيدات آفات زرنيفية، سائلة، سمية، هوبة، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣ س	١١٩٢	٣	لكينات الاثيل
٢٧٦٠	٣	مبيدات آفات زرنيفية، سائلة، هوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣ س	١٥٥٠	١-٦	لكينات الانثيمون
٢٧٥٩	١-٦	مبيدات آفات زرنيفية، صلبة، سمية	١٤١٥	٣-٤	ليثيوم
٣٠١٨	١-٦	مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية	١٤١٧	٣-٤	ليثيوم - سليكون
٣٠١٧	١-٦	مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، هوبة، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣ س	٢٦٤٧	١-٦	مالونونتريل
٢٧٨٤	٣	مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، هوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣ س	٢٩٦٨	٣-٤	مانيب مثبت، أو مستحضرات المانيب، مثبتة ضد التسخين الذاتي
٣٠٢٠	١-٦	مبيدات آفات عضوية قصديرية، سائلة، سمية	٢٢١٠	٢-٤	مانيب أو مستحضرات المانيب بتركيز مانيب لا يقل عن ٦٠٪
٣٠١٩	١-٦	مبيدات آفات عضوية قصديرية، سائلة، سمية، هوبة، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣ س	٢٩٠٢	١-٦	مبيدات آفات، سائلة، سمية، غ م أ
٢٧٨٧	٣	مبيدات آفات عضوية قصديرية، سائلة، هوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣ س	٢٩٠٣	١-٦	مبيدات آفات، سائلة، سمية، هوبة، غ م أ نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣ س
٢٧٨٣	١-٦	مبيدات آفات عضوية فوسفورية، صلبة، سمية	٣٠٢١	٣	مبيدات آفات، سائلة، هوبة، سمية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣ س
٢٧٨٦	١-٦	مبيدات آفات عضوية قصديرية، صلبة، سمية	٢٥٨٨	١-٦	مبيدات آفات، صلبة، سمية، غ م أ
٢٩٩٦	١-٦	مبيدات آفات عضوية كلورية، سائلة، سمية	٣٣٥٢	١-٦	مبيدات آفات بيرثرويد، سائل، سمي
			٣٣٥٠	٣	مبيدات آفات بيرثرويد، سائل، سمي، هوب، درجة الاشتعال أقل من ٢٣ س
			٣٣٥١	١-٦	مبيدات آفات بيرثرويد، سائل، سمي، هوب، درجة الاشتعال أقل من ٢٣ س
			٣٣٤٩	١-٦	مبيدات آفات بيرثرويد، صلب، سمي
			٢٩٩٨	١-٦	مبيدات آفات تريازين، سائلة، سمية
			٢٧٦٤	٣	مبيدات آفات تريازينية، سائلة، هوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣ س
			٢٩٩٧	١-٦	مبيدات آفات تريازين، سائلة، سمية، هوبة، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣ س

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
٢٩٩٥	١-٦ مبيدات آفات عضوية كلورية، سائلة، سميّة، هوبية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣ س	٢٧٦٣	١-٦ مبيدات آفات تريازينية، صلبة، سميّة
		٣٠١٦	١-٦ مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، سميّة
		٣٠١٥	١-٦ مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، سميّة، هوبية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣ س
٢٧٦٢	٣ مبيدات آفات عضوية كلورية سائلة، هوبية، سميّة، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣ س	٢٧٨٢	٣ مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، هوبية، سميّة نقطة الاشتعال أقل من ٢٣ س
٢٧٦١	١-٦ مبيدات آفات عضوية كلورية، صلبة، سميّة	٢٧٨١	١-٦ مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، صلبة، سميّة
٣٠٤٨	١-٦ مبيدات آفات فوسفيد الألومنيوم	٣٠٠٦	١-٦ مبيدات آفات ثيوكرامات، سائلة، سميّة
٢٩٩٢	١-٦ مبيدات آفات كربامات، سائلة، سميّة	٣٠٠٥	١-٦ مبيدات آفات ثيوكرامات، سائلة، سميّة، هوبية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣ س
٢٩٩١	١-٦ مبيدات آفات كربامات، سائلة، سميّة، هوبية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣ س	٢٧٥٨	٣ مبيدات آفات كربامات، سائلة، هوبية، سميّة، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣ س
٠٣٣٢	١-٦ مبيدات آفات كربامات، سائلة، سميّة، هوبية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣ س		
١٤٣١	٢-٤ مثيلات الصوديوم	٢٧٥٧	١-٦ مبيدات آفات كربامات، صلبة، سميّة
١٢٨٩	٣ مثيلات الصوديوم محلول في الكحول	٣٣٤٨	١-٦ مبيدات آفات مشتقات حمض فينوكتسي خليك، سائل، سمي
٢٣٠٠	١-٦ ٢- مثيل ٥- أثيل بيريدين	٣٣٤٦	٣ مبيدات آفات مشتقات حمض فينوكتسي خليك، سائل، هوب، سمي، درجة الاشتعال أقل من ٢٣ س
١٠٦٠	١-٢ مثيل الاستيلين وبروباديين، مخلوط مثبت		
٢٣٩٦	٣ مثيل أكريل ألدهيد، مثبت		
١٢٣٤	٣ مثيل		
٢٢٩٤	١-٦ ن- مثيل أنيلين	٣٣٤٧	١-٦ مبيدات آفات مشتقات حمض فينوكتسي خليك، سائل، هوب، سمي، درجة الاشتعال أعلى من ٢٣ س
٢٠٥٣	٣ مثيل أيسوبوتيل كربينول		
٢٤٦١	٣ مثيل بنتاديين	٣٣٤٥	١-٦ مبيدات آفات مشتقات حمض فينوكتسي خليك، صلب، سمي
٢٥٦٠	٣ ٢- مثيل ٢- بنتانول	٣٠٢٦	١-٦ مبيدات آفات مشتقات الكومارين، سائلة، سميّة
٢٠٥٣	٣ مثيل أيبوتيل كربينول	٣٠٢٤	٣ مبيدات آفات مشتقات الكومارين، سائلة، سميّة، هوبية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣ س
٢٧٠٥	٨ ١- بنتول	٣٠٢٥	١-٦ مبيدات آفات مشتقات الكومارين، سائلة، هوبية، سميّة، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣ س
٢٣٩٧	٣ ٣- مثيل ٢- بوتانول	٣٠٢٧	١-٦ مبيدات آفات مشتقات الكومارين، صلبة، سميّة
٢٤٥٩	٣ ٢- مثيل ١- بوتين	٣٠١٤	١-٦ مبيدات آفات نتروفينول مستبدل، سائلة، سميّة
٢٤٦٠	٣ ٢- مثيل ٢- بوتين		
٢٥٦١	٣ ٣- مثيل ١- بوتين	٣٠١٣	١-٦ مبيدات آفات نتروفينول مستبدل، سائلة، سميّة، هوبية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣ س
٢٣٩٩	٣ ١- مثيل بيريدين		
١٢٥٠	٣ مثيل ثلاثي كلوروسيلان	٢٧٨٠	٣ مبيدات آفات نتروفينول مستبدل، سائلة، هوبية، سميّة، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣ س
١٢٤٢	٣-٤ مثيل ثنائي كلوروسيلان	٢٧٧٩	١-٦ مبيدات آفات نتروفينول مستبدل، صلبة، سميّة
٢٥٣٦	٣ مثيل رباعي هيدروفيوران	٣٠١٠	١-٦ مبيدات آفات نحاسية، سائلة، سميّة
٢٢٩٨	٣ مثيل سيكلوبنتان		
٢٢٩٦	٣ مثيل سيكلوهكسان		
٢٦١٧	٣ مثيل سيكلوهكسانول، هوب		
٢٢٩٧	٣ مثيل سيكلوهكسانون		
٢٤٣٧	٨ مثيل فنييل ثنائي كلوروسيلان		
٢٣٠١	٣ ٢- مثيل فيوران		
٢٥٣٤	٣-٢ مثيل كلوروسيلان		
٢٥٣٥	٣ ع- مثيل مورفولين		
٣٠٢٣	١-٦ ٢- مثيل ٢- هبتان ثيول		
٢٣٠٢	٣ ٥- مثيل ٢- هكسانون		
١٢٤٤	١-٦ مثيل هيدرازين		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
٠٣٦٠	مجموعة أدوات تفجير غير كهربائية،	٣٠٠٩	مبيدات آفات نحاسية، سائلة، سميّة،
٠٣٦١	للحشوات الناسفة	١-٦	لهوية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣ س
٠٥٠٠	محركات الاحتراق الداخلي، بما في ذلك عند	٢٧٧٦	٣
٣١٦٦	وضعها في الآلات أو العربات	٢٧٧٥	١-٦
٠١٨٦	محركات صاروخية	٠٠٨١	١-٦
٠٢٨٠	محركات صاروخية بوقود سائل	٠٠٨٢	١-٦
٠٢٨١	محركات صاروخية بوقود سائل	٠٣٣١	١-٦
٠٣٩٥	محركات صاروخية بوقود سائل، مع حشوة	٠٠٨٣	١-٦
٠٣٩٦	متفجرة	٠٠٨٤	١-٦
٠٣٩٧	مركباتان مثيل	٠٢٤١	١-٦
٠٣٩٨	مركباتان سيكلوهكسيل	٠٣٢٢	١-٦
١٠٦٤	مركباتان فوق كلورومثيل	٠٢٥٠	١-٦
٣٠٥٤	مركبات الأنتيمون، غير عضوية، سائلة،	٣١٦٦	١-٦
١٦٧٠	غ م أ	٣١٦٦	١-٦
٢٣٣٧	مركبات تعمل بخلايا الوقود والغاز للهوب	٣٤٢٦	١-٦
٣١٤١	مركبات تعمل بخلايا الوقود والسائل	٣٤١١	١-٦
٣١٦٦	مركبات الأنتيمون، غير عضوية، صلبة،	٣٤١٨	١-٦
١٥٤٩	غ م أ	٣٤٢١	١-٦
١٥٦٤	مركبات الباريوم، غ م أ	٣٤١٣	١-٦
١٥٦٦	مركبات البريليوم، غ م أ	٣٤١٤	١-٦
٣٢٨٤	مركبات التاليم، غ م أ	٣٤٠٦	١-٥
١٧٠٧	مركبات ثنائي أمين الفينيلين (أرثو-، ميتا-،	٣٤٠٥	١-٥
١٦٧٣	بارا-)	٣٤١٥	١-٦
٢٢٩١	مركبات رصاص ذوابة، غ م أ	٣٤٢٢	١-٦
٢٠٢٤	مركبات زئبق، سائلة، غ م أ	٣٤٠٨	١-٥
٢٠٢٥	مركبات زئبق، صلبة، غ م أ	٣٤١٦	١-٦
١٥٥٦	مركبات زرنخ سائلة، غ م أ غير عضوية،	٣٤١٠	١-٦
١٥٥٧	وتشمل زرنخات، غ م أ، كبريتيد الزرنخ،	٣٤٠٧	١-٥
٣٤٤٠	غ م أ	١٢٨٧	٣
٣٢٨٣	مركبات سينيوم، سائلة، غ م أ	١١٩٤	٣
٣٢٨٠	مركبات سينيوم، صلبة، غ م أ	٣٤٨٤	٨
٣٤٦٥	مركبات عضوية زرنخية، سائلة، غ م أ	٣٤٧٥	٣
	مركبات عضوية زرنخية، صلبة، غ م أ	١٦٤٩	١-٦
		٣٤٨٣	١-٦

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٣٢٨٢	مركبات عضوية فلزية، سمية، سائلة، غ م أ	١-٦	٠١٢٤	مدافع نفائة ثاقبة بحشوة متفجرة، لأبار	د١-١
			٠٤٩٤	النفط، بدون مفجر	د٤-١
٣٤٦٧	مركبات عضوية فلزية، سمية، صلبة، غ م أ	١-٦	٣٢٩٢	مراكم كهربائية، انظر	٣-٤
			٢٧٩٤		٨
٣٢٧٨	مركبات عضوية فوسفورية، سمية، سائلة، غ م أ	١-٦	٢٧٩٥		٨
٣٢٧٩	مركبات عضوية فوسفورية، سمية، هوية، غ م أ	١-٦	٢٨٠٠		٨
٣٤٦٤	مركبات عضوية فوسفورية، سمية، صلبة، غ م أ	١-٦	٣٠٢٨		٨
٢٧٨٨	مركبات عضوية قصديرية، سائلة، غ م أ	١-٦	٣٢٧٠	مرشحات غشائية من النتروسيليلوز، 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
٣١٤٦	مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ	١-٦	٣٣٣٦	مركباتان، سائل، هوب، غ م أ، أو مخلوط مركباتان، سائل، هوب، غ م أ	٣
٣٢٨٥	مركبات فاناديوم، غ م أ	١-٦			
٢٠٢٦	مركبات فنييل الزنبيق، غ م أ	١-٦	١٢٢٨	مركباتان، سائل، هوب، سمي، غ م أ، مخلوط المركباتان، سائل، هوب، سمي، غ م أ	٣
٣٣١٤	مركبات قولبة لدائنية في شكل عجين أو ألواح أو حبال منبثقة تكون أبخرة هوية	٩			
٢٥٧٠	مركبات الكادميوم	١-٦			
٠٢١٢	مركبات كاشفة (خطاطة) للذخيرة	٣-١	٢٣٦٣	مركباتان أثيل	٣
٠٣٠٦		٤-١	١١١١	مركباتان أميلي	٣
٠٠٧٣	مفجر للذخيرة	١-١	٢٣٤٧	مركباتان بوتيل	٣
٠٣٦٤		٢-١	٣١٤٤	مركبات النيكوتين، سائلة، غ م أ، أو مستحضرات النيكوتين، سائلة، غ م أ	١-٦
٠٣٦٥		٤-١			
٠٣٦٦		٤-١	١٦٥٥	مركبات النيكوتين، صلبة، غ م أ، أو مستحضرات النيكوتين، صلبة، غ م أ	١-٦
٠١٩٢	مفرقات إشارة للسكك الحديدية	١-١			
٠١٩٣		٤-١			
٠٣٤٤	مقذوفات بحشوة متفجرة	د٤-١	٣١٧١	مركبة تعمل بالبطارية أو جهاز يعمل بالبطارية (بطارية سائلة)	٩
٠٣٤٦	مقذوفات بمفجر أو حشوة طاردة	د٢-١			
٠٣٤٧		د٤-١	٣١٨٩	مساحيق فلزية ذاتية التسخين، غ م أ	٢-٤
٠٣٤٥	مقذوفات خاملة بحشوة كاشفة	٤-١			
٠٠٧٠	مقص كوابل يعمل بمفجر	٤-١	٢٢٠٨	مسحوق تقصير الألوان، انظر	١-٥
			٣٠٦٥	مشروبات كحولية	٣
٠٣٨٢	مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ	٢-١	٠٣١٤	مشعلات	٢-١
٠٣٨٣		٤-١	٠٣١٥		٣-١
٠٣٨٤		٤-١	٠٣٢٥		٤-١
٠٤٦١		١-١	٠١٢١		١-١
			٠٤٥٤		٤-١
			٠١٣١	مشعلات لفتيل توصيل اللهب	٤-١
٠٥٠٣	منافخ وسائد هوائية، أو وحدات وسائد هوائية، أو مشدات أحزمة مقاعد	٤-١	٢٦٢٣	مشعلات النار (صلبة) تحتوي سائلاً هوباً	١-٤
٣٢٦٨		٩			
١٢٦٦	منتجات عطور تحتوي على مذيبات هوية	٣	١٠٤٤	مُطفئة حريق بالغاز المضغوط أو المسيل	٢-٢
			١٩٠٣	مطهرات سائلة، أكالة، غ م أ	٨

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
١٦٩٣	مواد إنتاج الغازات المسيلة للدموع، سائلة أو صلبة، غ م أ	٣١٤٢	مطهرات سائلة، سمية، غ م أ
٣٠٨٢	مواد خطيرة على البيئة، سائلة، غ م أ	١٦٠١	مطهرات صلبة، سمية، غ م أ
٣٠٧٧	مواد خطيرة على البيئة، صلبة، غ م أ	٠٠٤٢	معزز تفجير بدون مفجر
٣٠٨٨	مواد ذاتية التسخين، صلبة، عضوية، غ م أ	٠٢٨٣	معزز تفجير بدون شعيلة تفجير
١٧٦٠	مواد سائلة أكالة، غ م أ	٠٢٢٥	معزز تفجير مع مفجر
١٣٠٦	مواد سائلة لحفظ الأخشاب	٠٢٦٨	معزز تفجير مع مفجر
١٧٥٩	مواد صلبة أكالة، غ م أ	١٧٤٣	معقد ثالث فلوريد البورون وحمض البروبيونيك
٣٠٩٦	مواد صلبة أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	١٧٤٢	معقد ثالث فلوريد البورون وحمض الخليك
٣٠٩٥	مواد صلبة أكالة، ذاتية التسخين، غ م أ	٣٤١٩	معقد حمض الأستيك ثلاثي فلوريد البور، صلب
٢٩٢٣	مواد صلبة أكالة، سمية، غ م أ	٣٤٢٠	معقد حمض البروبيونيك ثلاثي فلوريد البور، صلب
٣١٢٦	مواد صلبة أكالة، عضوية، ذاتية التسخين، غ م أ	٢٩٥٠	مغنسيوم، حبيبات مغلقة، حجم الجسيمات لا يقل عن ١٤٩ ميكرون
٣٢٦٠	مواد صلبة أكالة، غير عضوية، حمضية، غ م أ	١٨٦٩	مغنسيوم، أو سبائك بها نسبة من المغنسيوم لا تقل عن ٥٠٪ في شكل حبيبات أو خراطة أو شرائط
٢٩٢١	مواد صلبة أكالة، لهوبة، غ م أ	١٤١٨	مغنسيوم، مسحوق أو سبائك
٣٠٨٤	مواد صلبة أكالة، مؤكسدة، غ م أ	٠٠٢٩	مفجر غير كهربائي للنسف
٢٨١٣	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، غ م أ	٠٢٦٧	مفجر غير كهربائي للنسف
٣١٣١	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٠٤٥٥	مواد صلبة تحتوي على سائل هوب، غ م أ
٣١٣٥	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، مؤكسدة، غ م أ	٠٠٣٠	مواد صلبة تحتوي على سائل هوب، غ م أ
٣١٣٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٠٢٥٥	مواد صلبة تتخضع للانحطاط، غ م أ
٣١٣٢	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، لهوبة، غ م أ	٠٤٥٦	مواد صلبة تتحتوي على سوائل أكالة، غ م أ
٣١٣٣	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، مؤكسدة، غ م أ	٣٢٤٤	مواد صلبة تتحتوي على سوائل سمية، غ م أ
٣٢٨٨	مواد صلبة غير عضوية، سمية، غ م أ	٣٢٤٣	مواد صلبة تتحتوي على سوائل سمية، غ م أ
٣٢٩٠	مواد صلبة غير عضوية، سمية، أكالة، غ م أ	٣١٧٥	مواد صلبة تتحتوي على سائل هوب، غ م أ
٢٩٢٥	مواد صلبة لهوبة، أكالة، عضوية، غ م أ	٣٣٣٥	مواد صلبة تتخضع للانحطاط الطيران، غ م أ
٢٩٢٦	مواد صلبة لهوبة، سمية، عضوية، غ م أ	٢٨٤٦	مواد صلبة تشتعل تلقائياً مع الهواء، عضوية، غ م أ
٣١٧٦	مواد صلبة لهوبة، عضوية، منصهرة، غ م أ	٣٢٠٠	مواد صلبة تشتعل بمس الهواء، غير عضوية، غ م أ
٣١٨٠	مواد صلبة لهوبة غير عضوية، أكالة، غ م أ	٣١٢٨	مواد صلبة ذاتية التسخين، سمية، عضوية، غ م أ
٣١٧٨	مواد صلبة لهوبة، عضوية، غ م أ		
٣١٧٩	مواد صلبة لهوبة، غير عضوية، غ م أ		
٣٠٩٧	مواد صلبة لهوبة، مؤكسدة، غ م أ		
٣٢٥٨	مواد صلبة مرتفعة الحرارة، غ م أ عند أو فوق درجة حرارة ٢٤٠ س		

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٣٠٨٥	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، أكالة، غ م أ	٣١٩٠	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، غ م أ
٣١٢١	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣١٩٢	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، أكالة، غ م أ
٣١٠٠	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٩١	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، سمية، غ م أ
٣٠٨٧	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، سمية، غ م أ	٣١٢٧	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، مؤكسدة، غ م أ
٣١٣٧	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، لهوية، غ م أ	٣٢٢٢	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع باء
٣٤٤٨	١-٦	مواد غازية مسيئة للدموع، صلبة، غ م أ	٣٢٣٢	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة
٣٢٠٨	٣-٤	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣٢٢٤	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم
٣٢٠٩	٣-٤	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣٢٣٤	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة
٣٣٩١	٢-٤	مواد فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال	٣٢٢٦	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال
٣٣٩٢	٢-٤	مواد فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال	٣٢٣٦	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة
٣٣٩٣	٢-٤	مواد فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال، تتفاعل مع الماء	٣٢٢٨	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء
٣٣٩٤	٢-٤	مواد فلزية عضوية، سائلة، تلقائية الاشتعال، تتفاعل مع الماء	٣٢٣٨	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة
٣٣٩٥		مواد فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء	٣٢٣٠	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو
٣٣٩٦	٣-٤	مواد فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، لهوية	٣٢٤٠	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو، درجة الحرارة مضبوطة
٣٣٩٧	٣-٤	مواد فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء	٢٩٢٨	١-٦	مواد صلبة سمية، أكالة، عضوية، غ م أ
٣٣٩٨	٣-٤	مواد فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين	٣١٢٥	١-٦	مواد صلبة سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ
٣٣٩٩	٣-٤	مواد فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء	٣١٢٤	١-٦	مواد صلبة سمية، ذاتية التسخين، غ م أ
٣٤٠٠	٢-٤	مواد فلزية عضوية، صلبة، ذاتية التسخين	٢٨١١	١-٦	مواد صلبة سمية، عضوية، غ م أ
١١٣٣	٣	مواد لاصقة تحتوي على سائل لهاب	٢٩٣٠	١-٦	مواد صلبة سمية، لهوية، عضوية، غ م أ
٠٣٥٧	١١-١	مواد متفجرة، غ م أ	٣٠٨٦	١-٦	مواد صلبة سمية، مؤكسدة، غ م أ
٠٣٥٨	١٢-١		١٣٢٥	١-٤	مواد صلبة لهوية، عضوية، غ م أ
٠٣٥٩	١٣-١		٣٢٦١	٨	مواد صلبة، عضوية، أكالة، حمضية، غ م أ
٠٤٧٣	١١-١		٣٢٦٣	٨	مواد صلبة، عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ
٠٤٧٤	١١-١		٣٢٦٢	٨	مواد صلبة، غير عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ
٠٤٧٥	١١-١		٠٤٧٦	١١-١	
٣٣٢٨	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع (U) B، انشطارية	٠٤٧٧	٣-١	
٣٣٣٠	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع C، انشطارية	٠٤٧٨	٣-١	
٣٣٢٣	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع C، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٠٤٧٩	٤-١	
٢٩١٠	٧	مواد مشعة، كميات محدودة من عبوات مستثناة	٠٤٨٠	٤-١	
٣٣٣١	٧	مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، انشطارية	٠٤٨١	٤-١	
٢٩١٩	٧	مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٠٤٨٥	٤-١	
٣٣٢٤	٧	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II) انشطارية	٠٤٨٢	٥-١	مواد متفجرة، قليلة الحساسية جداً، غ م أ
			٣٣٧٩	٣	مواد متفجرة مزروعة الحساسية، سائلة، غ م أ
			٣٣٨٠	١-٤	مواد متفجرة مزروعة الحساسية، صلبة، غ م أ

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٣٣٢٢	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II) غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧	٢٩١٣	مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II) غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧
٣٣٢٥	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III) انشطارية	٧	٣٣٢٦	مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)، انشطارية	٧
٣٣٢١	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III) غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧	٢٩١١	مواد مشعة، أدوات أو سلع في عبوات مستثناة	٧
٢٩١٢	مواد مشعة، نشاط نوعي، ضعيف، (LSA-I) غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧	٢٩٧٧	مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، انشطاري	٧
٢٨١٤	مواد معدية تؤثر على الإنسان	٢-٦	٢٩٧٨	مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، لا ينشط أو انشطاري مستثنى	٧
٢٩٠٠	مواد معدية تؤثر على الحيوانات فقط	٢-٦	٢٩٠٩	مواد مشعة، سلع مصنوعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفذ أو الثوريوم الطبيعي باعتبارها عبوات مستثناة	٧
٢٨٠٧	مواد مغطنة	٩	٢٩٠٨	مواد مشعة، عبوات فارغة باعتبارها عبوات مستثناة	٧
١٤٧٩	مواد مؤكسدة صلبة، غ م أ	١-٥	٣٣٣٣	مواد مشعة، عبوات من النوع (A) ذات شكل خاص، انشطارية	٧
٢٣١٩	مواد هيدروكربونية ترينية، غ م أ مورفولين	٣	٣٣٣٢	مواد مشعة، عبوات من النوع (A) ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧
٢٠٥٤	مولد أكسجين، كيميائي	١-٥	٢٩١٦	مواد مشعة، عبوات من النوع (U) A، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧
١٢٤٧	مونومر ميثاكريلات الميثيل، مثبت	٣	٣٣٢٧	مواد مشعة، عبوات من النوع A، انشطارية	٧
٢٨٥٩	ميتافانادات الأمونيوم	١-٦	٢٩١٥	مواد مشعة، عبوات من النوع A، ليست ذات شكل خاص غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧
٢٨٦٤	ميتافانادات البوتاسيوم	١-٦	٢٩١٧	مواد مشعة، عبوات من النوع (M) B، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧
٢٢٧٧	ميثاكريلات الأثيل	٣	٣٣٢٩	مواد مشعة، عبوات من النوع (M) B، انشطارية	٧
٢٢٨٣	ميثاكريلات أيسوبوتيل، مثبت	٣	٠٣٧٣	نبائط، إشارة يدوية	١-٥
٢٢٢٧	ميثاكريلات ع - بوتيل، مثبت	٣	٠١٧٣	نبائط، إطلاق متفجرة	١-٥
٢٥٢٢	ميثاكريلات ثنائي مثيل أمينوئيل	١-٦	٠٢٤٨	نبائط تنشط بالماء مع مفرج أو حشوة	١-٥
٣٠٧٩	ميثاكريلونتريل، مثبت	٣	٠٢٤٩	نبائط سابرة صوتية متفجرة	١-٥
١٣٣٢	ميثالدهيد	١-٤	٠٢٠٤	نترات الكروم	١-٥
١٩٧٢	ميثان سائل مبرد ذو محتوى عال من الميثان	١-٢	٠٢٩٦	نترات الليثيوم	١-٥
١٩٧١	ميثان مضغوط، ذو محتوى عال من الميثان	١-٢	٠٣٧٤	نترات المغنسيوم	١-٥
١٢٣٠	ميثانول	٣	٠٣٧٥	نترات المنغنيز	١-٥
٣٠٩٢	١- ميثوكسي ٢- بروبانول	٣	١٤٧٧	نترات النيكل	١-٥
٢٢٩٣	٤- ميثوكسي ٤- ميثل بنتانول	٣	٣٢١٨	نترات اليوريا، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪	١-٥
٢٢١٢	ميسوريت، انظر	٩	١٥٠٧	نترات اليوريا، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪	١-٥
١٤٩٣	نترات الفضة	١-٥	١٤٣٨	نترات الألومنيوم	١-٥

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
٣٣٧٠	نترات اليوريا، مرطبة، بما لا يقل عن ١٠٪ من وزنها ماء	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
٠٢٠٨	نترامين ثلاثي نتروفينيل مثيل (نتريل)	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 مضافة أخرى
٢٧٣٠	نتروأنيسول، سائل	٢٤٢٦	نترات أمونيوم، سائلة (محلولة مركز ساخن)
٣٤٥٨	نتروأنيسول، صلب	٣٣٧٥	نترات الأمونيوم مستحلب أو معلق أو رغوة وسيط للمتفجرات الناسفة
١٦٦١	نتروأنيلين (أرثو-، ميتا-، بارا-)	١١١٢	نترات الأميل
٢٨٤٢	نتروأيثان	١٢٢٢	نترات ايسوبروبيل
٢٦٠٨	نتروبروبان	١٤٤٦	نترات الباريوم
٢٧٣٢	نتروبروموبتين، سائل	١٨٦٥	نترات ع - بروبييل
٣٤٥٩	نتروبروموبتين، صلب	٢٤٦٤	نترات البريليوم
٠٣٨٥	٥- نتروبروتريازول	١٤٨٦	نترات البوتاسيوم
١٦٦٢	نتروبروتين	١٤٨٧	نترات البوتاسيوم ونترت الصوديوم، مخلوط
٣٤٣١	نتروبروتلاثي الفلوريدات، صلبة	٢٧٢٧	نترات الثاليوم
٠٤٩٠	نتروتريازولون	١٤٦٧	نترات الجوانيديين
١٩٧٧	نتروجين، سائل مبرد	١٤٦٦	نترات الحديدك
١٠٦٦	نتروجين مضغوط	١٤٦٥	نترات الديديميوم
١٦٦٥	نتروزيلين، سائل	١٤٦٩	نترات الرصاص
٣٤٤٧	نتروزيلين، صلب	١٦٢٧	نترات الزئبقوز
٠٣٤١	نتروسليلوز، غير محرر، أو ملدن بمادة ملدنة بنسبة وزنية أقل من ١٨٪	١٦٢٥	نترات الزئبكيك
٠٣٤٠	نتروسليلوز، جاف أو مرطب بالماء (أو بالكحول) بنسبة وزنية أقل من ٢٥٪	٢٧٢٨	نترات الزركونيوم
٢٥٥٧	نتروسليلوز يحتوي على نسبة نتروجين لا تتجاوز ١٢,٦٪ بالنسبة للوزن الجاف، مخلوط مع مادة ملونة أو بدونها مع صبغ أو بدون صبغ	١٥١٤	نترات الزنك
٢٠٥٩	نتروسليلوز، محلول هوب لا تزيد فيه النسبة الوزنية الجافة للنتروجين على ١٢,٦٪، والنتروسليلوز على ٥٥٪	١٥١٢	نترات الزنك النشادري
٠٣٤٢	نتروسليلوز مرطب بالكحول بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪	١٤٥١	نترات السيزيوم
١٤٦	نترونشا، جاف أو مرطب بالماء بنسبة كتلية أقل من ٢٠٪	١٤٩٨	نترات الصوديوم
٢٦٢٧	نترت، غير عضوية، غ م أ	١٤٩٩	نترات الصوديوم ونترات البوتاسيوم، مخلوط
٣٢١٩	نترت، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١٤٧٧	نترات الروبيديوم، انظر
١١١٣	نترت الأميل	٢٥٥٦	نتروسليلوز مع كحول بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪ كحول ونتروجين بنسبة وزنية لا تزيد على ١٢,٦٪ بالوزن الجاف
١٤٨٨	نترت البوتاسيوم	٢٥٥٥	نتروسليلوز مع ماء (بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪)
٢٣٥١	نترت البوتيل	٢٦٦٠	نترولويدين (أحادي)
٢٦٨٧	نترت ثنائي سيكلو هكسيل أمونيوم	١٦٦٤	نترولوين، سائل
١٥٠٠	نترت الصوديوم	٣٤٤٦	نترولوين، صلب
٢٤٥٥	نترت المثيل	١٢٠٤	نترولوين، محلول كحولي لا تزيد فيه نسبة النترولوين على ١٪
٢٧٢٦	نترت النيكل		
٢٨٠٦	نترت الليثيوم		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
٣٢٧٦	١-٦ نتريل، سمي، سائل، غ م أ	٣٠٦٤	٣ نتروغلسرين، محلول كحولي، تزيد فيه نسبة النتروغلسرين على ١٪ ولا تتجاوز ٥٪
٣٤٣٩	١-٦ نتريل، سمي، صلب، غ م أ	٠١٤٤	١-١ نتروغلسرين محلول كحولي به أكثر من ١٠٪ ولكن ليس أكثر من ١٠٪ من النتروغلسرين
٣٢٧٥	١-٦ نتريل، سمي، هوب، غ م أ	٣٢٧٣	٣ نتريل، هوب، سمي، غ م أ
١٠٩٣	٣ نتريل أكريليل، مثبت	١٦٧٩	١-٦ نحاسوسيانيد البوتاسيوم
٢٣١٦	١-٦ نحاسوسيانيد الصوديوم، صلب	٢٣١٧	١-٦ نحاسوسيانيد الصوديوم، محلول
٠٠٩٩	١-١ نسيقة متفجرة بدون مفجر لأبار النفط	٠٠٩٩	١-١ نسيقة متفجرة بدون مفجر لأبار النفط
١٠٠٥	٣-٢ نشادر، لا مائي	٠١٤٣	١-١ نتروغلسرين، متزوع الحساسية، مادة ملطفة غير متطايرة لا تذوب في الماء، بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠٪
٣٣١٨	٣-٢ نشادر، محلول، بكثافة نسبية أقل من ٠,٨٨٠ عند درجة ١٥ س في الماء، بها أكثر من ٥٠٪ نشادر	٣٣٥٧	٣ نتروغلسرين، مخلوط، منزوع الحساسية، غ م أ، لا تزيد نسبة النتروغلسرين فيه على ٣٠٪ بالكتلة
٢٠٧٣	٢-٢ نشادر، محلول بكثافة نسبية أقل من ٠,٨٨٠ عند ١٥ س في الماء نسبة النشادر فيه أكثر من ٣٥٪ ولا تتجاوز ٥٠٪	٣٣٤٦	٣ نتروغلسرين، مخلوط، متزوع الحساسية، سائل، هوب، غ م أ، يحتوي على نسبة وزنية من النتروغلسرين لا تزيد على ٣٠٪
٢٦٧٢	٨ نشادر، محلول بكثافة نسبية بين ٠,٨٨٠ و٠,٩٥٧ عند ١٥ س، نسبة النشادر فيها تزيد على ١٠٪ ولا تتجاوز ٣٥٪	٠٢٨٢	١-١ نتروغوانيدين (بيكريت) جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪
١٣٨٧	٢-٤ نفايات الصوف، مرطبة	١٣٣٦	١-٤ نتروغوانيدين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪
١٣٦٤	٢-٤ نفايات القطن، زيتية	١٦٦٣	١-٦ نتروفينول (أرثو-، ميتا-، بارا-)
٣٢٩١	٢-٦ نفايات مستشفيات، غير محدودة، غ م أ، تخضع للوائح تنظيمية، غ م أ	٢٤٤٦	١-٦ نتروكريزول، صلب
١٨٥٧	٢-٤ نفايات نسيج، مرطبة	٣٤٣٤	١-٦ نتروكريزول، سائل
١٣٣٤	١-٤ نفتالين خام أو نفتالين مكرر	٢٣٠٧	١-٦ ٣- نترو -٤- كلوروبنتا ثنائي الفلوريد
٢٣٠٤	١-٤ نفتالين، مصهور	٠١٣٣	١-١ نترومانيت، انظر
١٦٥١	١-٦ نفثيل ثيو - يوريا	١٢٦١	٣ نتروميثان
١٦٥٢	١-٦ نفثيل يوريا	٠١٤٦	١-١ نترونشا، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪
٢٠٠١	١-٤ نفثينات الكوبالت، مسحوق	١٣٣٧	١-٤ نترونشا، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪
١١٣٦	٣ نواتج تقطير قار الفحم، هوبة	٢٥٣٨	١-٤ نترونفتالين
٣١٧٠	٣-٤ نواتج ثانوية لصهر الألومنيوم أو لإعادة صهر الألومنيوم	٠١٤٧	١-١ نترويوريا
١٢٦٨	٣ نواتج تقطير النفط، غ م أ	١٩٢٠	٣ نونان
٢٢٥١	٣ ٢، ٥- نوبورناداين، مثبت	١٧٩٩	٨ نونيل ثلاثي كلوروسيلان
٢٧٤١	١-٥ هيوكلوريت الباريوم، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٢٢٪	١٦٥٤	١-٦ نيكوتين
٣٢٥٥	٢-٤ هيوكلوريت بوتيل ثالثي	١٦٣٩	١-٦ نيوكليات الزئبق
١٧٤٨	١-٥ هيوكلوريت الكالسيوم، جاف أو مخلوط، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩٪ (نسبة الأكسجين المتاح ٨,٨٪)	١٩١٣	٢-٢ نيون، سائل مبرد
٢٢٠٨	١-٥ هيوكلوريت الكالسيوم، مخلوط جاف، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ١٠٪ ولا تتجاوز ٣٩٪	١٠٦٥	٢-٢ نيون مضغوط
٢٨٨٠	١-٥ هيوكلوريت الكالسيوم، المميأ، أو محاليل، تحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥٪ ولا تزيد عن ١٠٪	٢٥٤٥	٢-٤ هافنيوم، مسحوق جاف
		١٣٢٦	٤-١ 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

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	الاسم والوصف
١٤٧١	هيبوكلوريت الليثيوم، جاف، أو مخلوط	٣٤٦١	هاليد الكيل اللومنيوم، صلب	٢-٤	
١٧٤٨	هيبوكلوريت الكالسيوم، جاف، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩٪ (نسبة الأكسجين المتاح ٨,٨٪)	٢٦٠٣	هبتاترايين حلقي	٣	
٣٤٨٥	هيبوكلوريت الكالسيوم، جاف، أكال، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩٪ (نسبة الأكسجين المتاح ٨,٨٪)	٣٠٥٦	ع - هبتالدهيد	٣	
٣٤٨٧	هيبوكلوريت الكالسيوم، ميا، أكال، يحتوي نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥٪ ولا تزيد عن ١,٦٪	١٢٠٦	هبتان	٣	
٣٤٨٧	هيبوكلوريت الكالسيوم، مخلوط ميا، أكال، يحتوي نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥٪ ولا تزيد عن ١,٦٪	٢٢٤١	هبتان حلقي	٣	
٣٤٨٧	هيبوكلوريت الكالسيوم، مخلوط ميا، أكال، يحتوي نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥٪ ولا تزيد عن ١,٦٪	٢٢٧٨	ع - هبتين	٣	
٣٤٨٧	هيبوكلوريت الكالسيوم، مخلوط ميا، أكال، يحتوي نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥٪ ولا تزيد عن ١,٦٪	٢٢٤٢	هبتين حلقي	٣	
٣٤٨٧	هيبوكلوريت الكالسيوم، مخلوط ميا، أكال، يحتوي نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥٪ ولا تزيد عن ١,٦٪	٢٤٥٨	هكساداين	٣	
٣٤٨٥	هيبوكلوريت الكالسيوم، مخلوط جاف، أكال، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩٪ (نسبة الأكسجين المتاح ٨,٨٪)	١٢٠٧	هكسالدهيد	٣	
٣٤٨٥	هيبوكلوريت الكالسيوم، مخلوط جاف، أكال، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩٪ (نسبة الأكسجين المتاح ٨,٨٪)	١٢٠٨	هكسان	٣	
٣٤٣٦	هيدرات هكسافلورو الأستون	١١٤٥	هكسان حلقي	٣	
٢٠٣٠	هيدرات الهيدرازين أو محلول مائي يحتوي على الهيدرازين بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٧٪ ولا تزيد على ٦٤٪ انظر	٢٢٨٢	هكسانول	٣	
٢٠٢٩	هيدرازين، لا مائي	١٩١٥	هكسانون حلقي	٣	
٣٢٩٣	هيدرازين، محلول مائي، لا تتجاوز فيه نسبة الهيدرازين ٣٧٪ بالوزن	٠١١٨	هكسوليت جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪	١١-١	
٣٣٧٦	هيدرازين ٤- نتروفينيل، بما لا يقل عن ٣٠٪ من وزنه ماء	٠١١٨	هكسوتول، انظر	١١-١	
١٩٦٦	هيدروجين، سائل مبرد	٠٠٧٢	هكسوجين، انظر	١١-١	
٣٤٦٨	هيدروجين في جهاز تخزين هيدريد فلزي	٠٣٩١	هكسوجين، انظر	١١-١	
١٠٤٩	هيدروجين مضغوط	٠٤٨٣	هكسوتونال	١١-١	
٢٠٣٤	هيدروجين وميثان مخلوط، مضغوط	٠٣٩٣	هكسيل، انظر	١١-١	
١٩٥٧	هيدروجين ثقيل، انظر	٠٠٧٩	هكسيل ثلاثي كلوروسيلان	٨	
١٠٥٣	هيدروجين مكبر، انظر	١٧٨٤	١ - هكسين	٣	
١٩٣١	هيدروكبريتيت الزنك، انظر	٢٣٧٠	هكسين حلقي	٣	
١٣٨٤	هيدروكبريتيت الصوديوم، انظر	٢٢٥٦	هليوم سائل مبرد	٢-٢	
١٩٢٣	هيدروكبريتيت الكالسيوم، انظر	١٩٦٣	هليوم مضغوط	٢-٢	
٢٣١٨	هيدروكبريتيد الصوديوم، ماء التبخر أقل من ٢٥٪	١٠٤٦	هواء مسيل مبرد	٢-٢	
٢٩٤٩	هيدروكبريتيد الصوديوم، نسبة ماء التبخر لا تقل عن ٢٥٪	١٠٠٣	هواء مضغوط	٢-٢	
٣٢٩٥	هيدروكربونات، سائلة، غ م أ	١٠٠٢	هيبوكلوريت، غير عضوي، غ م أ	١-٥	
١٨١٣	هيدروكسيد البوتاسيوم، صلب	٣٢١٢	هيبوكلوريت، محلول	٨	
١٨١٤	هيدروكسيد البوتاسيوم، محلول	١٧٩١	هيدروكسيد الصوديوم، محلول	٨	
١٨٣٥	هيدروكسيد رباعي ميثيل الأمونيوم، محلول	١٨٢٤	هيدروكسيد فينيل الزنبيك	١-٦	
٣٤٢٣	هيدروكسيد رباعي ميثيل الأمونيوم، صلب	١٨٩٤	هيدروكسيد الليثيوم، محلول	٨	
٢٦٧٨	هيدروكسيد الروبيديوم	٢٦٧٩	هيدروكسيد الليثيوم	٨	
		٢٦٨٠	هيدروكس بتر ثلاثي أزول، لا مائي، جاف أو مبلل بأقل من ٢٪ ماء بالكتلة	٨	
		٣٤٧٤	هيدروكلوريد الأنيلين	١-٤	
		١٥٤٨	هيدروكلوريد ٤- كلورو - أورثو - طولوبدين، صلب	١-٦	
		١٥٧٩	هيدروكلوريد النيكوتين، سائل	١-٦	

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
٢٦٧٧	هيدروكسيد الروبيديوم، محلول	٣٤٤٤	هيدروكلوريد النيكوتين، صلب	١-٦	٢٦٨٢	هيدروكربيد الصوديوم، نسبة ماء البتلة لا تقل عن ٢٥٪
٢٦٨١	هيدروكسيد السيزيوم، محلول	٣٠٧٦	هيدريد ألكيل ألومنيوم	٢-٤	١٨٢٣	هيدريد الألومنيوم
١٨٢٣	هيدروكسيد الصوديوم، صلب	٢٤٦٣	هيدريد التيتانيوم	٣-٤	٢٠١٠	هيدريد المغنسيوم
٣٣٥٩	وحدات نقل البضائع المدخنة	١٨٧١	هيدريد الزركونيوم	١-٤	٣٣٥٩	وحدات نقل البضائع المدخنة
٣٣٥٣	وحدات وسائد هوائية، غاز مضغوط، انظر	١٤٢٧	هيدريد الصوديوم	٣-٤	٣٣٥٩	وحدات نقل البضائع المدخنة
٣٣٥٩	وحدات نقل البضائع المدخنة	٢٨٣٥	هيدريد الصوديوم - الألومنيوم	٣-٤	١٣٧٩	ورق معالج بزيوت غير مشبعة، مجفف جزئياً (ويشمل ورق الكربون)
١٣٧٩	ورق معالج بزيوت غير مشبعة، مجفف جزئياً (ويشمل ورق الكربون)	١٤٠٤	هيدريد الكالسيوم	٣-٤	٠٤٩٥	وقود دفعي، سائل
٠٤٩٥	وقود دفعي، سائل	٢٨٠٥	هيدريد الليثيوم، مصهور، متجمد	٣-٤	٠٤٩٧	وقود دفعي، صلب
٠٤٩٧	وقود دفعي، صلب	١٤١٠	هيدريد ليثيوم - ألومنيوم	٣-٤	٠٤٩٨	وقود دفعي، صلب
٠٤٩٨	وقود دفعي، صلب	١٤١١	هيدريد ليثيوم - ألومنيوم، مذاب في الأثير	٣-٤	٠٤٩٩	وقود دفعي، صلب
٠٤٩٩	وقود دفعي، صلب	١٤٠٩	هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤	٠٥٠١	وقود دفعي، صلب
٠٥٠١	وقود دفعي، صلب	٣١٨٢	هيدريد فلزي، هوب، غ م أ	١-٤	٢٦٥٣	يوديد البتريز
٢٦٥٣	يوديد البتريز	١٨٦٣	وقود طائرات للمحركات التربينية	٣	١٦٣٨	يوديد الزئبق
١٦٣٨	يوديد الزئبق	١٢٠٣	وقود محركات السيارات، أو البتزين	٣	١٦٤٣	يوديد زئبق - بوتاسيوم
١٦٤٣	يوديد زئبق - بوتاسيوم	٢٣٩٢	يودوبروبان	٣	٢٦٤٤	يوديد المثيل
٢٦٤٤	يوديد المثيل	٢٣٩٠	٢ - يودوبوتان	٣	٢١٩٧	يوديد الهيدروجين، لا مائي
٢١٩٧	يوديد الهيدروجين، لا مائي	٢٣٩١	يودومثيل بروبان	٣	١٥١١	يوريا - فوق أكسيد الهيدروجين
١٥١١	يوريا - فوق أكسيد الهيدروجين	١٧٢٣	يوديد الأليل	٣	١٣٩٢	فلزات أرضية قلوية، سبيكة، سائلة
١٣٩٢	فلزات أرضية قلوية، سبيكة، سائلة	٢٦٢١	أستين، انظر	٣	٣٣٩٣	ألكيل المونيوم هاليد، انظر
٣٣٩٣	ألكيل المونيوم هاليد، انظر	٢٥٠٤	رابع بروميد أستيلين، انظر	١-٦	٣٣٩٤	ألكيل المونيوم هاليد، انظر
٣٣٩٤	ألكيل المونيوم هاليد، انظر	١٧٠٢	رابع كلوريد أستيلين، انظر	١-٦	٢٢٠٠	ألين، انظر
٢٢٠٠	ألين، انظر	١٧١٨	حمض فوسفات البوتيل، انظر	٨	١٧٢٢	أليل كلورو كاربونات، انظر
١٧٢٢	أليل كلورو كاربونات، انظر	١٧٨٦	خليط من حمضي الهيدروفلوريك والكبريتيك، انظر	٨	٣٣٩٤	ألكيل المونيوم هاليد سائل، انظر
٣٣٩٤	ألكيل المونيوم هاليد سائل، انظر	١٧٩٦	خليط حمضي، حمض النترة، انظر	٨	٣٣٩٣	ألكيل المونيوم هاليد صلب، انظر
٣٣٩٣	ألكيل المونيوم هاليد صلب، انظر	١٨٢٦	خليط حمضي، مستهلك، حمض النترة، انظر	٨	٣٣٩٤	ألكيل المونيوم هاليد، انظر
٣٣٩٤	ألكيل المونيوم هاليد، انظر	١٠٩٢	أكرلديهايد، مثبط، انظر	١-٦	٣٣٩٤	ألكيل المونيوم، انظر
٣٣٩٤	ألكيل المونيوم، انظر	٠٠٩٣	شهب مضيئة للطائرات، انظر	٣-١	٢٨٧٠	بوروهيدريد الألومنيوم، انظر
٢٨٧٠	بوروهيدريد الألومنيوم، انظر	٠٤٠٣	١-٣	٣-١		
		٠٤٠٤	١-٤	٣-١		
		٠٤٢٠	١-١	٣-١		
		٠٤٢١	١-١	٣-١		
٣١٧٠	نفايات الألومنيوم، انظر	٠٣٣١	١-١	٣-٤		
٠٠٨٢	أماتول، انظر	٠٣٣٢	١-١	٣-٤		
١٦٦١	١-٢-٢ نتراتين، انظر	٢٩٩٠	١-١	١-٦		
١٦٦١	١-٢-٣ نتراتين، انظر	٢٩٩٠	١-١	١-٦		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
١٦٦١	١-٦ - نتراتين، انظر	٣	١٩٨٦	١- أمينو - ٤ - نتراتين، انظر	٣
١٤٣٩	١-٥ ثاني كرومات الأمونيوم، انظر	٣	١٩٨٧	١٩٨٧	٣
١٧٢٧	٨ ثاني فلوريد الأمونيوم، صلب، انظر	٣	٣٠٦٥	٣٠٦٥	٣
٢٨١٧	٨ ثاني فلوريد الأمونيوم، محلول، انظر	٣	٣٠٦٥	٣٠٦٥	٣
٢٦٩٣	٨ محلول بيكربيتيد الأمونيوم، انظر	٣	١٩٨٩	١٩٨٩	٣
٢٨٥٤	١-٦ خامس فلوروسليكات الأمونيوم، انظر	٣-٤	١٣٨٩	١٣٨٩	٣-٤
٠٠٨٢	١-١ متفجرات نترات الأمونيوم، انظر	٨	٢٦٨٣	٢٦٨٣	٨
٠٣٣١	١-٥ برمنغنات الأمونيوم، انظر	٩	٢٠٦٧	٢٠٦٧	٩
١٤٨٢	١-٥	٩	٢٠٧١	٢٠٧١	٩
٠٠٠٥	١-١ ذخيرة، ثابتة	١-٤	٠٣٢٣	٠٣٢٣	١-٤
٠٠٠٦	١-١ ذخيرة، نصف ثابتة	١-٤	٠٣٨١	٠٣٨١	١-٤
٠٠٠٧	١-١ ذخيرة، منفصلة التعمير، انظر	١-٤	٠٢٧٥	٠٢٧٥	١-٤
٠٣٢١	١-١	١-٤	٠٢٧٦	٠٢٧٦	١-٤
٠٣٤٨	١-١	١-٤	٢٨٥٤	٢٨٥٤	١-٤
٠٤١٢	١-١	١-٤	٠٣٢٨	٠٣٢٨	١-٤
٢٠٥٨	٣ أميل الدهيد، انظر	١-٤	٠٤١٧	٠٤١٧	١-٤
١٥٤٧	١-٦ زيت أنيلين، انظر	١-٤	٠٣٣٩	٠٣٣٩	١-٤
١٥٤٨	١-٦ ملح الأنيلين، انظر	١-٤	٠٠١٢	٠٠١٢	١-٤
١٥٤٨	١-٦ كلوريد الأنيلين، انظر	١-٤	١١٥٥	١١٥٥	٣
١٧٣٣	٨ كلوريد الأنتيمون، انظر	٣	٢٥٩٠	٢٥٩٠	٩
١٥٦٠	١-٦ كلوريد الزرنيخ، انظر	٩	٢٦٧٦	٢٦٧٦	٣-٢
١٥٥٦	١-٦ كبريتيد الزرنيخ، انظر	٣-٢	١٧٣٠	١٧٣٠	٨
١٥٥٧	١-٦	٣-٢	١٥٥٦	١٥٥٦	١-٦
٠١٣٦	١-١ طوربيد بنغالور، انظر	٨	١٥٥٧	١٥٥٧	١-٦
٠١٣٧	١-١	٨	١٤٤٩	١٤٤٩	١-٥
٠١٣٨	١-١	٨	٣٤٨٠	٣٤٨٠	٩
٠٢٩٤	١-١	٨	٣٤٨١	٣٤٨١	٩
٢٦٣٠	١-٦ سيلينات الباريوم، انظر	١-٥	٣٠٩٠	٣٠٩٠	٩
٢٦٣٠	١-٦ سيلينيت الباريوم، انظر	٩	٣٠٩١	٣٠٩١	٩
٢٤٧٠	١-٦ سيانيد البتريل، انظر	٩	١٧٤٠	١٧٤٠	٨
٠٣٦٠	١-١ مجموعة أدوات تفجير، انظر	٨	٢٢٠٨	٢٢٠٨	١-٥
٠٣٦١	١-١	٨	٢٥٥٨	٢٥٥٨	١-٦
٢٦٤٥	١-٦ أوميغا - برومو أسيتون، انظر	١-٥	٢٣٤٧	٢٣٤٧	٣
١٠٦٢	٣-٢ برومو ايثان، انظر	١-٥			
١١٢٠	٣ ١- بوتانول، انظر	٣			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
١١٢٠	٣ بوتان-٢-ول، انظر	١١٢٠	٣ بوتانول ثانوي، انظر	١١٢٠	٣ بوتانول ثانوي، انظر
١١٩٣	٣ بوتانول ثالثي، انظر	١١٢٠	٣ بوتانول، انظر	١١٢٠	٣ بوتانول، انظر
١٠١٢	٢ بوتينال، انظر	١١٤٣	١-٦ بوتين، انظر	١١٤٣	١-٦ بوتين، انظر
١١٢٣	٣ بوت-١-ين-٣-ون، انظر	١٢٥١	١-٦ خلات البوتيل، ثانوية، انظر	١٢٥١	١-٦ خلات البوتيل، ثانوية، انظر
١١٢٦	٣ بوتين-١-ول، انظر	٢٦١٤	٣ ن-بوتيل بروميد، انظر	٢٦١٤	٣ ن-بوتيل بروميد، انظر
١١٤٩	٣ ن-بوتيل كلوريد، انظر	١١٢٧	٣ اثيرات بوتيل، انظر	١١٢٧	٣ اثيرات بوتيل، انظر
٣١٤٥	٨ بوتيل ليثيوم، انظر	٣٣٩٤	٢-٤ بوتيل فينول، سائل، انظر	٣٣٩٤	٢-٤ بوتيل فينول، سائل، انظر
٢٦٦٧	١-٦ بوتيل فينول، صلب، انظر	٢٤٣٠	٨ ع-بوتيل طولوين-ثالثي، انظر	٢٤٣٠	٨ ع-بوتيل طولوين-ثالثي، انظر
٢٧١٠	٣ بوتين-٤، ١ ديول، انظر	٢٧١٦	١-٦ بوتيرون، انظر	٢٧١٦	١-٦ بوتيرون، انظر
٢٦٩٣	٨ كاجيوتين، انظر	٢٠٥٢	٣ بيكيريتم الكالسيوم، محلول مائي، انظر	٢٠٥٢	٣ بيكيريتم الكالسيوم، محلول مائي، انظر
١٠٤١	٢ أسود الكربون، حيواني أو نباتي المصدر، انظر	١٣٦١	٢-٤ أكسيد الاثيلين وثاني أكسيد الكربون مخلوط، انظر	١٣٦١	٢-٤ أكسيد الاثيلين وثاني أكسيد الكربون مخلوط، انظر
١٩٥٢	٢ أنهدريد الكربون، انظر	١٠١٣	٢ أو كسي كبريتيد الكربون، انظر	١٠١٣	٢ أو كسي كبريتيد الكربون، انظر
٣٣٠٠	٢ أنهدريد الكربون، انظر	١٨٤٥	٩ أنهدريد الكربون، انظر	١٨٤٥	٩ أنهدريد الكربون، انظر
٢٢٠٤	٣-٢ أنهدريد الكربون، انظر	٢١٨٧	٢ أنهدريد الكربون، انظر	٢١٨٧	٢ أنهدريد الكربون، انظر
١٨١٤	٨ كلوريد الكربونيل، انظر	١٠٧٦	٣-٢ البوتاس الكاوية، انظر	١٠٧٦	٣-٢ البوتاس الكاوية، انظر
١٨٢٤	٨ الصودا الكاوية، انظر	١٨٢٤	٨ الصودا الكاوية محلول، انظر	١٨٢٤	٨ الصودا الكاوية محلول، انظر
١٣٦١	٣ أسمنت، انظر	١١٣٣	٣ كربون، غير منشط، انظر	١١٣٣	٣ كربون، غير منشط، انظر
١١٢٧	٣ ٢-كلوروبوتان، انظر	١١٢٧	٣ ١-كلوروبوتان، انظر	١١٢٧	٣ ١-كلوروبوتان، انظر
١١٣٥	٢ كلورو ايثان، انظر	١٠٣٧	٢ ٢-كلورو ايثانول، انظر	١٠٣٧	٢ ٢-كلورو ايثانول، انظر
١١٠٧	٢ كلورو ميثان، انظر	١٠٦٣	٢ ١-كلورو-٣-ميثيل بوتان	١٠٦٣	٢ ١-كلورو-٣-ميثيل بوتان
٢٥٥٤	٣ ٢-كلورو-٢-ميثيل بوتان، انظر	١١٠٧	٣ ٣-كلورو-٢-ميثيل بروب-١-ين، انظر	١١٠٧	٣ ٣-كلورو-٢-ميثيل بروب-١-ين، انظر
١١٠٠	٣ ٣-كلورو بروبين، انظر	١١٠٠	٣ ٣-كلورو بروب-١-ين، انظر	١١٠٠	٣ ٣-كلورو بروب-١-ين، انظر
١٤٦٣	٣-٢ ثلاثي فلورو كلورواثيلين، انظر	١٠٨٢	٣-٢ أنهدريد الكروميك، صلب، انظر	١٠٨٢	٣-٢ أنهدريد الكروميك، صلب، انظر
٢٠٥٢	٩ كريسوتيل، انظر	٢٥٩٠	٩ سينين، انظر	٢٥٩٠	٩ سينين، انظر
٢٠٥٥	٣ سينامين، انظر	٢٠٥٥	٣ سينامول، انظر	٢٠٥٥	٣ سينامول، انظر
١١٣٦	٣ نفتا قار الفحم، انظر	١٢٦٨	٣ زيت قار الفحم	١٢٦٨	٣ زيت قار الفحم
٢٨١٠	١-٦ تكسينات، انظر	٣١٧٢	١-٦ كريسوت، انظر	٣١٧٢	١-٦ كريسوت، انظر
٠٠٧٢	١-١ أقطان الكولوديون، انظر	٠٣٤٠	١-١ سيكلونيت، انظر	٠٣٤٠	١-١ سيكلونيت، انظر
٠٣٩١	١-١ أقطان الكولوديون، انظر	٠٣٤١	١-١ سيكلونيت، انظر	٠٣٤١	١-١ سيكلونيت، انظر
٠٤٨٣	١-١ أقطان الكولوديون، انظر	٠٣٤٢	١-١ سيكلونيت، انظر	٠٣٤٢	١-١ سيكلونيت، انظر
٢٦٠٣	٣ ١، ٣، ٥-هبتاتراين حلقي، انظر	٢٥٥٩	٣ ١، ٣، ٥-هبتاتراين حلقي، انظر	٢٥٥٩	٣ ١، ٣، ٥-هبتاتراين حلقي، انظر
٢٠٤٦	٣ سيمول، انظر	٢٥٥٥	١-٤ سيمول، انظر	٢٥٥٥	١-٤ سيمول، انظر
١٣٣٤	١-٤ أملاح كريسوت، انظر	٢٥٥٧	١-٤ سيمول، انظر	٢٥٥٧	١-٤ سيمول، انظر
٢٠٥١	٨ ديانول، انظر	٠١١٨	١-١ التركيب بآء، انظر	٠١١٨	١-١ التركيب بآء، انظر
١١٤٧	٣ ديكالين، انظر	١١٤٣	١-٦ كروتونك الدهليد، مثبت، انظر	١١٤٣	١-٦ كروتونك الدهليد، مثبت، انظر
١٦٠٤	٨ ١، ٢ ثنائي أمين ايثينا انظر	١٢٦٨	٣ نفتا خام، انظر	١٢٦٨	٣ نفتا خام، انظر
٢٨٧٣	١-٦ ٢-ثنائي بوتيل أمينوايثانول، انظر	١٩١٨	٣ كوميين، انظر	١٩١٨	٣ كوميين، انظر
٢٨٧٢	١-٦ ١، ٢ ثنائي بروموكلوروبوبان، انظر	٢٦٤٧	١-٦ سيانو اسيتو نتريل، انظر	٢٦٤٧	١-٦ سيانو اسيتو نتريل، انظر
١٠٨٨	٣ ١، ١ ثنائي اكسي ايثان، انظر	٢٧٥٠	١-٦ ألفا-ثنائي كلورو هيدرين، انظر	٢٧٥٠	١-٦ ألفا-ثنائي كلورو هيدرين، انظر
١٥٧٢	١-٦ حمض ثنائي اكسي ايثان، انظر	٢٠٢١	١-٦ ديكلوروفينول، انظر	٢٠٢١	١-٦ ديكلوروفينول، انظر
		٢٠٢٠	١-٦ ديكلوروفينول، انظر	٢٠٢٠	١-٦ ديكلوروفينول، انظر
		١١٥٣	٣ ١، ٢ ثنائي اكسي ايثان، انظر	١١٥٣	٣ ١، ٢ ثنائي اكسي ايثان، انظر

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١١٦٣	١-٦	١، ١ ثنائي مثيل هيدرازين، انظر	٢٠٥١	٨	ثنائي مثيل ايثانولامين، انظر
٣٠٢٢	٣	أكسيد ١، ٢- بوتيلين مثبت، انظر	٣٣٩٤	٢-٤	ثنائي مثيل الزنك، انظر
٠٣٢٢	ل٢-١	محركات صاروخية، انظر	٢٧٩٦	٨	الكتروليت (حمضي أو قاعدي) للبطاريات، انظر
٠٢٥٠	ل٣-١		٢٧٩٧	٨	
٢٦٢٢	٣	٢، ٣ ايبوكسي-٣-بروبانال، انظر	١٠٤٠	٣-٢	ابوكسي ايثان
١١٧٧	٣	٢- حلالات اثيل بوتيل، انظر	١١٥٥	٣	اثير، انظر
١٦٤٧	١-٦	بروميل المثلث وثاني بروميد الاثيلين، مخلوط، سائل، انظر	٢٩٣٥	٣	كلوروبروبونات - الفا - الاثيل، انظر
١٢٩٢	٣	سليكات اثيل، انظر	١١٥٥	٣	اثير اثير، انظر
١٢٩٢	٣	سليكات اثيل، انظر	٢٣٦٢	٣	ايتيلدين كلوريد، انظر
٠٢٤١	د١-١	متفجرات (مستحلب)، انظر	١٥٩٤	١-٦	كبريتات الأثيل، انظر
٠٣٣٢	د٥-١				
٠٣٢٣	ق٤-١	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	ل٢-١	شهب مضيئة تنشط بالماء، انظر	٠٢٤١	د١-١	متفجرات، ملاطية، انظر
٠٢٤٩	ل٣-١		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 مضيئة، طائرات، انظر
٠١٠٧	ب٢-١		٠٤٠٣	ز٤-١	
٠٢٥٧	ب٤-١		٠٤٠٤	ق٤-١	
٠٣٦٧	ق٤-١		٠٤٢٠	ز١-١	
٠٣١٦	ب٤-١		٠٤٢١	ز٢-١	
٠٣١٧	ز٤-١				
٠٣٦٨	ق٤-١				
٠٠٧٢	د١-١	هكزاغون، انظر	٠٢٥٤	ز٣-١	قنابل يدوية، مضيئة، انظر
٠٣٩١	د١-١		٠٢٩٧	ز٤-١	
٠٤٨٣	د١-١		٠١٧١	ز٢-١	
٢٧١٠	٣	٤- هبتانول	٠٠٧٩	د١-١	هكسيل، انظر
١٢٦٣	٣	قاعدة لأكبيه أو رقائق لأكبيه، بلاستيك، رطب بكحول أو مذيب، انظر	٠٠١٥	ز٢-١	قنابل يدوية، دخان، انظر
٢٠٥٩	٣		٠٢٤٥	ح٢-١	
٢٥٥٥	١-٤		٠٠١٦	ز٣-١	
٢٥٥٦	١-٤		٠٢٤٦	ح٣-١	
٢٧٣٠	١-٦	١-ميثوكسي-٣-نتروبترين، انظر	٠٣٠٣	ز٤-١	
٢٤٥٨	١-٦		١٤٠٩	٣-٤	هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ، انظر
٢٢٩١	١-٦	كلوريد رصاص، انظر	٢١٩٧	٣-٢	حمض الهيدريديك، لا مائي، انظر
١٧٨٨	٨	محلول بروميد الهيدروجين، انظر	١٧٧٨	٨	حمض الهيدرو فلوروسليسيك، انظر
٢٦٤٤	١-٦	ايدو ميثان، انظر	٢٢٠٣	١-٢	سيليسيد الهيدروجين، انظر
١٨٩٨	٨	يوديد الأستيل	٢٢٠٢	٣-٢	حمض الهيدرو سيلينيك، انظر
١١٩٨	٣	ميثانال، انظر	١٢٨٧	٣	المطاط الهندي
٢٢٠٩	٨				
١٧٧٣	٨	كلوريد الحديدك، لا مائي، انظر	٢٦٥٣	١-٦	ألفا- يودو تولوين

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة		
١٠٥٥	١-٢	٢٥٨٢	٨	كلوريد الحديديك، محلول، انظر	١٠٥٥	١-٢	٢٥٨٢	٨	كلوريد الحديديك، محلول، انظر
٢٠٤٥	٣	١٢١٢	٣	أيسوبوتيل كحول، انظر	٢٠٤٥	٣	١٢١٢	٣	أيسوبوتيل كحول، انظر
١٢٨١	٣	٢٩٣٤	٣	كلوروبروبونات-ألفا-أيسوبروبيل، انظر	١٢٨١	٣	٢٩٣٤	٣	كلوروبروبونات-ألفا-أيسوبروبيل، انظر
٢٠٤٦	٣	٢٤٠٢	٣	ايزوبروبيل مركبتان، انظر	٢٠٤٦	٣	٢٤٠٢	٣	ايزوبروبيل مركبتان، انظر
٢٥٥٧	١-٤	٢٠٤٦	٣	قاعدة لأكويه أو رقائق لأكويه، نتروسيلولوز، جاف، انظر	٢٥٥٧	١-٤	٢٠٤٦	٣	قاعدة لأكويه أو رقائق لأكويه، نتروسيلولوز، جاف، انظر
٢٠٥٢	٣	١٨٧٢	١-٥	ليمونين، غير نشط، انظر	٢٠٥٢	٣	١٨٧٢	١-٥	ليمونين، غير نشط، انظر
٣٣٩٤	٢-٤	١٠٧٥	١-٢	الكيل ليثيوم، صلب، انظر	٣٣٩٤	٢-٤	١٠٧٥	١-٢	الكيل ليثيوم، صلب، انظر
١٢٦٨	٣	٣٣٩٤	٢-٤	الكيل مغنيسيوم، انظر	١٢٦٨	٣	٣٣٩٤	٢-٤	الكيل مغنيسيوم، انظر
٢٦٩٣	٨	٣٣٩٣	٢-٤	ثنائي فينيل المغنيسيوم، انظر	٢٦٩٣	٨	٣٣٩٣	٢-٤	ثنائي فينيل المغنيسيوم، انظر
١٨٦٩	١-٤	٢٧٢٤	١-٥	نترات المغانوس، انظر	١٨٦٩	١-٤	٢٧٢٤	١-٥	نترات المغانوس، انظر
٢٩٦٦	١-٦	٢٩٣٦	١-٦	٢- حمض مركابتو بروبيونيك، انظر	٢٩٦٦	١-٦	٢٩٣٦	١-٦	٢- حمض مركابتو بروبيونيك، انظر
١٦٤٥	١-٦			ثاني كبريتات الزئبق	١٦٤٥	١-٦			ثاني كبريتات الزئبق
١٦٢٤	١-٦	١٦٣٩	١-٦	ثانث كبريتات الزئبق	١٦٢٤	١-٦	١٦٣٩	١-٦	ثانث كبريتات الزئبق
٢٠٣٤	١-٢	٢٣٢٥	٣	هيدروجين وميثان مخلوط، انظر	٢٠٣٤	١-٢	٢٣٢٥	٣	هيدروجين وميثان مخلوط، انظر
٢٧٣٠	١-٦	١١٨٩	٣	١-ميثوكسي-٢-نتروبيترين، انظر	٢٧٣٠	١-٦	١١٨٩	٣	١-ميثوكسي-٢-نتروبيترين، انظر
٢٤٥٨	١-٦			انظر	٢٤٥٨	١-٦			انظر
١٩١٢	١-٢	٢٧٣٠	١-٦	١-ميثوكسي-٤-نتروبيترين، انظر	١٩١٢	١-٢	٢٧٣٠	١-٦	١-ميثوكسي-٤-نتروبيترين، انظر
		٢٤٥٨	١-٦	انظر			٢٤٥٨	١-٦	انظر
٢٠٥٣	٣	٢٦١٤	٣	كحول ميثيل أليل، انظر	٢٠٥٣	٣	٢٦١٤	٣	كحول ميثيل أليل، انظر
٢٨٣١	١-٦	١١١٠	٣	كيتون ميثيل أليل، انظر	٢٨٣١	١-٦	١١١٠	٣	كيتون ميثيل أليل، انظر
١٦٤٨	٣	١٢٣٨	١-٦	كلورو كربونات الميثيل	١٦٤٨	٣	١٢٣٨	١-٦	كلورو كربونات الميثيل
٢٦٦٤	١-٦	٢٩٣٣	٣	ألفا-كلورو بروبيونات الميثيل، انظر	٢٦٦٤	١-٦	٢٩٣٣	٣	ألفا-كلورو بروبيونات الميثيل، انظر
١٩١٢	١-٢	١٥٩٣	١-٦	كلوريد الميثيلين، انظر	١٩١٢	١-٢	١٥٩٣	١-٦	كلوريد الميثيلين، انظر
٢٦٦٤	١-٦	٢٦٤٧	١-٦	ميثيلين سيانيد، انظر	٢٦٦٤	١-٦	٢٦٤٧	١-٦	ميثيلين سيانيد، انظر
١١٨٩	٣	١١٨٨	٣	مثيل غليكول، انظر	١١٨٩	٣	١١٨٨	٣	مثيل غليكول، انظر
٢٠٤٦	٣	١٢٠٨	٣	ميثيل بنتانات، انظر	٢٠٤٦	٣	١٢٠٨	٣	ميثيل بنتانات، انظر
٢٦١٨	٣	٢٣١٣	٣	ميثيل بيريدين، انظر	٢٦١٨	٣	٢٣١٣	٣	ميثيل بيريدين، انظر
١٥٩٥	١-٦	٢٣٠٣	٣	ألفا-ميثيل ستيرين، انظر	١٥٩٥	١-٦	٢٣٠٣	٣	ألفا-ميثيل ستيرين، انظر
١٢٦٨	٣	١١٦٤	٣	كبريتيد الميثيل	١٢٦٨	٣	١١٦٤	٣	كبريتيد الميثيل
١٢٦٨	٣	١٩٧٣	٢-٢	كلوروثنائي فلوروميثان وكلوروهماسي فلورويثان مخلوط، انظر	١٢٦٨	٣	١٩٧٣	٢-٢	كلوروثنائي فلوروميثان وكلوروهماسي فلورويثان مخلوط، انظر
١٢٦٨	٣	١٢٧٧	٣	أمين البروبيل الأحادي، انظر	١٢٦٨	٣	١٢٧٧	٣	أمين البروبيل الأحادي، انظر
٢٧٢٦	١-٥	١٢٠٣	٣	وقود محركات السيارات، أو البترين، انظر	٢٧٢٦	١-٥	١٢٠٣	٣	وقود محركات السيارات، أو البترين، انظر
٢٧٣٢	١-٦	٢٧٢٥	١-٥	نترات النيكل، انظر	٢٧٣٢	١-٦	٢٧٢٥	١-٥	نترات النيكل، انظر
٠٢٢٦	د١-١	٠١٨١	ه١-١	صواريخ، موجهة، انظر	٠٢٢٦	د١-١	٠١٨١	ه١-١	صواريخ، موجهة، انظر
٠٣٩١	د١-١	٠١٨٠	و١-١		٠٣٩١	د١-١	٠١٨٠	و١-١	
٠٤٨٤	د١-١	٠٣٩٧	ي١-١		٠٤٨٤	د١-١	٠٣٩٧	ي١-١	
		٠٤٣٦	ج٢-١				٠٤٣٦	ج٢-١	
		٠١٨٢	ه٢-١				٠١٨٢	ه٢-١	
١٠٦٧	٣-٢	٠٢٩٥	و٢-١	أكسيد ثنائي النتروجين، انظر	١٠٦٧	٣-٢	٠٢٩٥	و٢-١	أكسيد ثنائي النتروجين، انظر
١٣٦١	٢-٤	٠٣٩٨	ي٢-١	كربون، غير منشط، انظر	١٣٦١	٢-٤	٠٣٩٨	ي٢-١	كربون، غير منشط، انظر
		٠١٨٣	ج٣-١				٠١٨٣	ج٣-١	
		٠٤٣٧	ج٣-١				٠٤٣٧	ج٣-١	
		٠٤٣٨	ج٤-١				٠٤٣٨	ج٤-١	

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٨٠٥	٨	حمض الأورثوفوسفوريك، انظر	١٦٦٢	١-٦	نتروبتزول، انظر
٢٠٥٨	٣	بنتانال، انظر	١٥٧٨	١-٦	نترو كلورو بترين، انظر
١١١٣	٣	نتريت البنثيل، انظر	١٣٦١	٢-٤	فحم، غير منشط، انظر
٢٦٤٦	١-٦	فوق كلوروسيكلوبنتادين، انظر	١٠٤٠	٣-٢	أو كسيران، 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، سامة، تحت غاز مضغوط، انظر
١٢٦٨	٣	كحول بترول، انظر	١٢٦٨	٣	اثير 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 ايثيلين، انظر	٢٢٢٤	١-٦	فينيل سيانيد
١٨٠٧	٨	حمض الفوسفوريك، لا مائي، انظر	٢٣٠٣	٣	٢-فينيل بروبين، 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	ز٣-١	قدائف، مضيئة، انظر	٠٣٢٣	ق٤-١	نبائط قدرة، متفجرات، انظر
٠٢٩٧	ز٤-١		٠٣٨١	ج٢-١	
٠١٧١	ز٢-١		٠٢٧٥	ج٣-١	
٠٤٣٩	د٢-١	حشوات مشكلة، انظر	٠٢٧٦	ج٤-١	
٠٤٤٠	د٤-١		٠١٦٠	ج١-١	دافع بقاعدة مفردة،
٠٤٤١	ق٤-١		٠١٦١	ج٣-١	دافع بقاعدة مزدوجة،
٠٠٥٩	د١-١				دافع بقاعدة ثلاثية، انظر
١٧٧٨	٨	حمض السيليكوفلوريك، 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	محلول بيكربيت 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 ونتريت الصوديوم، مخلوط، انظر
٢٠٥٠	٣	٢، ٤، ٤-ثلاثي ميثيل بنتين-١، انظر	١٨٢٨	٨	ثاني كلوريد الكبريت، انظر
٢٦٠٣	٣	تروبيلايدين، انظر	٢٠٥٠	٣	٢، ٤، ٤-ثلاثي ميثيل بنتين-٢، انظر
٢٩٣١	١-٦	سلفات أكسيد الفاناديوم، انظر	٢٠٥٨	٣	فاليرال، انظر
١٦٩٠	١-٦	فيلوميت، انظر	٢٩٣١	١-٦	أكسي سلفات الفاناديوم، انظر
١٥٦١	١-٦	الزرنخ الأبيض، انظر	٢٠٥٥	٣	فينيل بترين، انظر

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٦٩٣	٨	محلول ثاني سلفيد الزنك، انظر	٠٢٨٦	د١-١	رؤوس حربية للصواريخ الموجهة، انظر
٢٨٥٥	١-٦	سيليكو فلوريد الزنك	٠٢٨٧	د٢-١	
١٣٠٠	٣	القطار الأبيض، انظر	٠٣٦٩	و١-١	
٢٠٥٢	٣	P-Mentha-1, 8-diene	٠٣٧٠	د٤-١	
٣٤٩٥	٨	يود	٠٣٧١	و٤-١	
			٢٦٣٠	١-٦	سيلينات أو سيلينيت الزنك، انظر