

المبادئ التوجيهية التقنية الدولية بشأن الذخيرة

IATG
01.50

الطبعة الأولى
2011-10-01

نظام ومجموعة رموز تصنيف مخاطر المتفجرات الخاصة بالأمم المتحدة

UNODA 2011 ©



تحذير

تخضع المبادئ التوجيهية التقنية الدولية بشأن الذخيرة للاستعراض والتنقيح المنتظمين. هذه الوثيقة سارية اعتباراً من التاريخ المبين على صفحة الغلاف. وينبغي على المستخدمين للتحقق من حالته مراجعة مشروع الأمم المتحدة للمبادئ التوجيهية التقنية الدولية بشأن الذخيرة UN IATG SaferGuard من خلال الموقع الإلكتروني لمكتب الأمم المتحدة لشؤون نزع السلاح (UNODA) على العنوان www.un.org/disarmament/convarms/Ammunition.

إشعار حقوق التأليف والنشر

هذه الوثيقة هي المبادئ التوجيهية التقنية الدولية بشأن الذخيرة وخاضعة لحقوق التأليف والنشر من قبل الأمم المتحدة. لا يجوز استنساخ أو تخزين أو نقل هذه الوثيقة ولا أي مستخرج منها بأي شكل من الأشكال أو بأي وسيلة من الوسائل لأي غرض آخر دون إذن كتابي مسبق من مكتب الأمم المتحدة لشؤون نزع السلاح UNODA، نيابة عن الأمم المتحدة.

لا يجوز بيع هذه الوثيقة.

مكتب الأمم المتحدة لشؤون نزع السلاح (UNODA)
مقر الأمم المتحدة، نيويورك، NY 10017، الولايات المتحدة الأمريكية.
بريد إلكتروني: conventionalarms-unoda@un.org
فاكس: +1 212 963 8892

المحتويات

ii.....	المحتويات
iii.....	تمهيد
iv.....	مقدمة
1.....	نظام ومجموعة رموز تصنيف مخاطر المتفجرات الخاصة بالأمم المتحدة
1.....	النطاق 1
1.....	المراجع المعيارية 2
1.....	المصطلحات والتعريفات 3
2.....	الخلفية 4
2.....	الهدف من وضع نظام ومجموعة رموز تصنيف مخاطر المتفجرات 5
3.....	رموز تصنيف المخاطر 6
3.....	شعب الخطر (المستوى 1) 1.6
4.....	فئات الحرائق (المستوى 1) 1.1.6
5.....	مجموعات التوافق (المستوى 2) 2.6
7.....	تخزين مجموعات التوافق (المستوى 2) 7
7.....	قواعد الخلط 1.7
8.....	الذخيرة التي تحتاج إلى تخزين منفصل (المستوى 1) 2.7
8.....	أنواع اختبارات تصنيف المخاطر الخاصة بالأمم المتحدة (المستوى 3) 8
8.....	نظرة عامة 1.8
9.....	رموز تحديد الاختبارات 2.8
9.....	الاختبارات الموصى بها للمتفجرات والسلع المتفجرة 3.8
12.....	المرفق ألف - المراجع (المعيارية) 12
13.....	المرفق باء - المراجع (الإعلامية) 13
14.....	المرفق جيم - (إعلامي) لائحة رموز تصنيف المخاطر القائمة 14

تمهيد

في عام 2008، رفع فريق الخبراء الحكوميين التابع للأمم المتحدة إلى الجمعية العامة تقريراً بشأن المشاكل الناشئة عن تكديس فائض مخزونات الذخيرة التقليدية.¹ ولاحظ الفريق أن التعاون فيما يتعلق بإدارة المخزون الفعلي يحتاج إلى إقرار نهج "الإدارة مدى الحياة"، بدءاً من نظم التصنيف والمحاسبة - الضرورية لضمان المناولة الآمنة والتخزين وتحديد الفائض - إلى النظم الأمنية المادية، وبما في ذلك إجراءات المراقبة والاختبار لتقييم استقرار وموثوقية الذخيرة. وكان من التوصيات الرئيسية التي قدمها الفريق وضع المبادئ التوجيهية التقنية لإدارة المخزونات ضمن إطار الأمم المتحدة.

رحبت الجمعية العامة في وقت لاحق بتقرير الفريق وشجعت الدول بقوة على تنفيذ توصياته.² وهذا أعطى الولاية للأمم المتحدة لوضع "مبادئ توجيهية تقنية لإدارة مخزونات الذخيرة التقليدية"، وتُعرف الآن باسم المبادئ التوجيهية التقنية الدولية بشأن الذخيرة (IATG).

وأجريت أعمال إعداد واستعراض وتنقيح هذه المبادئ التوجيهية في إطار برنامج الأمم المتحدة United Nations SaferGuard Programme من قبل فريق الاستعراض التقني المكون من خبراء من الدول الأعضاء، بدعم من المنظمات الدولية والحكومية وغير الحكومية. ويمكن العثور على أحدث نسخة لكل مبدأ توجيهي، بالإضافة إلى معلومات حول أعمال فريق الاستعراض التقني على العنوان www.un.org/disarmament/convarms/Ammunition.

وسيمت استعراض هذه المبادئ التوجيهية التقنية الدولية بشأن الذخيرة IATG بانتظام لتعكس تطور وممارسات معايير إدارة مخزونات الذخيرة ولتضمين التغييرات الناتجة عن التعديلات في اللوائح والاشتراطات الدولية المناسبة.

¹ الجمعية العامة للأمم المتحدة A/63/182، المشاكل الناشئة عن تكديس فائض مخزونات الذخيرة التقليدية. 28 تموز/يوليو 2008، (تقرير فريق الخبراء الحكوميين). وكلف الفريق بموجب A/RES/61/72، المشاكل الناشئة عن تكديس فائض مخزونات الذخيرة التقليدية. 6 كانون الأول/ديسمبر 2006.

² قرار الجمعية العامة للأمم المتحدة (UNGA) A/RES/63/61، المشاكل الناشئة عن تكديس فائض مخزونات الذخيرة التقليدية. 2 كانون الأول/ديسمبر 2008.

مقدمة

بُغية تعزيز النقل الآمن للسلع الخطرة، وهو أمر ذو أولوية قصوى، وضعت الأمم المتحدة نظاماً لتصنيف تلك السلع. إن هذا النظام متفق عليه دولياً ويجري تطبيقه حالياً على النطاق العالمي. في حين كانت تلك المبادئ في البداية تختص بنقل السلع الخطرة، قام العديد من الدول باعتمادها لاحقاً كأساس مبسّط لتقييم المخاطر الناجمة عن تخزين الذخيرة.

يتضمن هذا النظام عدة شعب خطر تشير إلى نوع معين من المخاطر المختلفة التي يمكن توقعها، في الأساس، في حال وقوع حادث يرتبط بكمية من الذخيرة وبمجموعات التوافق. إن الهدف من تصميم مجموعات التوافق هو التقليل من خطر تخزين السلع المختلفة فيما بينها، إذ أنّ ذلك من شأنه أن يزيد إما من خطر وقوع حادث ما أو من الآثار المترتبة على كمية معينة من تلك السلع جراء حادث من هذا القبيل. لا تأخذ هذه العملية في الاعتبار احتمال وقوع أي حادث. لكنها تفترض أنه في حال وقوع الحادث، وإذا حصل ذلك فعلاً، يمكن الاستعانة بها لتحديد حجم المخاطر.

إنّ المزج بين شعب الخطر ومجموعات التوافق يؤدي إلى إنتاج مجموعة من رموز تصنيف المخاطر الخاصة بجميع أنواع الذخائر والمتفجرات. إنّ لتلك الرموز، أو لأي نظام وطني مماثل، أهمية حاسمة في ضمان التخزين والنقل الآمن للذخائر والمتفجرات.

إنّ الطريقة الأمثل للوصول إلى درجة أفضل من السلامة تقتضي تخزين ونقل كل نوع من الذخيرة على حدة. لكن هذا الأمر لا يكون في العادة عملياً وذلك لأسباب تتعلق بكفاءة وقدرة استيعاب مواقع التخزين وطرق النقل. عملياً، من الممكن تخزين ونقل أنواعاً مختلفة من الذخيرة تشكل فيما بينها مجموعات توافق وذلك من أجل تحقيق أقصى قدر من الكفاءة في استخدام مواقع التخزين أو طرق النقل المتاحة، شريطة أن يتم استيفاء بعض الشروط المعينة.

نظام ومجموعة رموز تصنيف مخاطر المتفجرات الخاصة بالأمم المتحدة

1 النطاق

تقدم هذه المبادئ التوجيهية التقنية الدولية بشأن الذخيرة وصفاً لنظام ومجموعة رموز تصنيف المتفجرات الخاصة بالأمم المتحدة، وذلك استناداً إلى النظام المنسق عالمياً الخاص بالأمم المتحدة لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها³.

2 المراجع المعيارية

إن العودة إلى الوثائق التالية المشار إليها هو أمر أساسي من أجل التطبيق العملي لهذه الوثيقة. في حالة المراجع المؤرخة، تكون الطبعة المذكورة هي القابلة للتطبيق. في حالة المراجع غير المؤرخة، تكون الطبعة الأخيرة من الوثيقة المشار إليها (بما في ذلك أية تعديلات أجريت عليها) هي القابلة للتطبيق.

مصطلح "مجموعة التوافق" يشير إلى مجموعات مميزة بأحرف معينة تبيّن، عند الرجوع إلى جدول التوافق، تلك المتفجرات التي يمكن تخزينها أو نقلها معاً دون زيادة ملحوظة في احتمال وقوع حادث، أو، بالنسبة لكمية معطاة، حجم الأثار التي قد تترتب من مثل ذلك الحادث. وتستخدم الرموز للإشارة إلى الطابع التي يمكن تخزينها معاً بشكل آمن.

مصطلح "فئة الخطر" يشير إلى نظام من تسع فئات أوصت به الأمم المتحدة لتمييز السلع الخطرة. تميّز الفئة 1 أنواع المتفجرات.

مصطلح "رموز تصنيف المخاطر" يشير إلى رمز حرفي عددي يدل إلى تصنيف كامل للخطر الناجم عن طبيعة معينة. يتكون الرمز من رقمين أو ثلاثة أرقام تشير إلى شعبة الخطر يليها حرف يدل إلى مجموعة التوافق، مثل، 1-3و.

مصطلح "شعبة الخطر" يشير إلى نظام التصنيف التابع للأمم المتحدة الهادف إلى تمييز السلع الخطرة.

يحتوي الملحق ألف على قائمة بالمراجع المعيارية التي تُعتبر وثائق هامة تتم الإشارة إليها في هذا المبدأ التوجيهي وتشكل جزءاً من بنوده.

يحتوي المرفق باء على قائمة إضافية من المراجع الإعلامية التي تأخذ شكل بيليوغرافيا والتي تفند وثائق إضافية تحتوي على معلومات أخرى مفيدة حول نظام ومجموعة رموز تصنيف مخاطر المتفجرات الخاصة بالأمم المتحدة.

3 المصطلحات والتعريفات

بما يخدم الأغراض الخاصة بهذا المبدأ التوجيهي، سوف يجري اعتماد المصطلحات والتعريفات التالية، بالإضافة إلى القائمة الأكثر شمولية الواردة في الوثيقة (E) IATG 01.40:2011، المصطلحات والتعريفات والمختصرات.

في كافة وحدات المبادئ التوجيهية التقنية الدولية بشأن الذخيرة، يتم استخدام الكلمات "يجب"، "ينبغي"، "قد" و "يمكن" للتعبير عن الأحكام وفقاً لاستخدامها في معايير الأيزو.

ألف) **تدل "يجب" على شرط:** وتستخدم للإشارة إلى المتطلبات التي يجب اتباعها بصرامة للتوافق مع الوثيقة والتي لا يجوز الانحراف عنها.

باء) **تدل "ينبغي" على توصية:** وتستخدم للإشارة إلى توصية باختيار واحدة من احتمالات عدة بسبب ملاءمتها لظرف ما، دون ذكر أو استبعاد الاحتمالات الأخرى، أو للإشارة بأنه يفضل اختيار مسار معين للعمل دون أن يكون ذلك مطلوباً بالضرورة، أو للإشارة (في صيغة النفي، "لا ينبغي") إلى إهمال احتمال أو مسار عمل معين دون أن يكون ذلك محظوراً.

³النظام العالمي المنسق الخاص بالأمم المتحدة لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها (GHS). ST/SG/AC.10/30/Rev.2. جنيف. الأمم المتحدة. 2007.

جيم) تدل "قد" على الإذن: وتستخدم للإشارة إلى جواز مسار العمل في إطار حدود الوثيقة.
دال) تدل "يمكن" على الإمكانية والقدرة: وتستخدم للتعبير عن الإمكانية والقدرة، سواء كانت مادية أو بدنية أو عرضية.

4 الخلفية

إن النظام المنسق عالمياً الخاص بالأمم المتحدة لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها (GHS) هو تنويع لعمل دام لأكثر من عشر سنوات. بدأ العمل من منطلق أنه ينبغي تحقيق التنسيق بين النظم القائمة من أجل إيجاد نظام موحد على المستوى العالمي لمعالجة مسائل تصنيف المواد الكيميائية ووسمها، وإعداد صحائف بيانات السلامة المتعلقة بها. ويشمل ذلك العمل المتفجرات العسكرية والمدنية. وقد جرت الاستعانة باللوائح التنظيمية النموذجية الخاصة بتوصيات الأمم المتحدة المتعلقة بنقل السلع الخطرة⁴ التي يُعمل بها حالياً باعتبارها وثيقة مكملة تتضمن تفاصيل الرموز وفئات الخطر عنها. وقد جرى توثيق الرموز ذات الصلة ضمن هذه الوثيقة.

وجاء التفويض الدولي ليعطي زخماً لإنجاز هذا العمل في القرار الذي اعتمده مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة والتنمية (UNCED) في العام 1992، كما تجسده الفقرة 27 من الفصل 19 من جدول أعمال القرن الحادي والعشرين:

"ينبغي أن يتوفر بحلول عام 2000، إذا أمكن ذلك عملياً، نظام منسق عالمياً لتصنيف السلع الخطرة وتمييزها ببطاقات وسم بطريقة منسقة، بما في ذلك صحائف بيانات الأمان للمواد ورموز يسهل فهمها".

وقد تولى تنسيق وإدارة العمل فريق التنسيق المعني بتنسيق نظم تصنيف المواد الكيميائية (CG/HCCS) التابع للبرنامج المشترك بين المنظمات بشأن الإدارة السليمة للمواد الكيميائية (IOMC). وشملت مراكز الاتصال التقنية لاستكمال العمل منظمة العمل الدولية (ILO)، ومنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي (OECD)، ولجنة الخبراء الفرعية المعنية بنقل السلع الخطرة التابعة للمجلس الاقتصادي والاجتماعي بالأمم المتحدة (UNSCETDG).

وقد قام برنامج الإدارة السليمة للمواد الكيميائية بإحالة العمل، بعد استكماله في العام 2001، إلى لجنة الخبراء الفرعية الجديدة المعنية بالنظام المنسق عالمياً لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها، التابعة للمجلس الاقتصادي والاجتماعي بالأمم المتحدة (UNSCGHS). أنشئت هذه اللجنة بموجب قرار المجلس رقم 1999/65، تاريخ 26 تشرين الأول/أكتوبر 1999، بوصفها هيئة فرعية للجنة الخبراء السابقة المعنية بنقل البضائع الخطرة (UNCETDG) التي أعيد تشكيلها وتسميتها في تلك المناسبة لتصبح "لجنة الخبراء المعنية بنقل السلع الخطرة وبالنظام المنسق عالمياً لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها" (UNCETDG/GHS). وتعمل اللجنة ولجانها الفرعية على أساس ولاية من سنتين.

إن لجنة الخبراء الفرعية المعنية بالنظام المنسق عالمياً لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها (UNCEGHS) هي مسؤولة عن متابعة النظام المنسق عالمياً وتعزيز تنفيذه. كما توفر اللجنة إرشادات إضافية كلما دعت الحاجة، بينما تكفل الاستقرار في النظام بُغية تشجيع اعتماده. وسيجري تنقيح الوثيقة وتحديثها دورياً، وتحت رعاية اللجنة، لتعكس الخبرات الوطنية والإقليمية والدولية في متطلبات التنفيذ إلى قوانين وطنية وإقليمية ودولية، ولتجسد خبرات المسؤولين عن التصنيف والوسم. سوف يتم تحديث هذه المبادئ التوجيهية التقنية الدولية بشأن الذخيرة لتعكس كل التغييرات المعمول بها في النظام المنسق عالمياً.

5 الهدف من وضع نظام ومجموعة رموز تصنيف مخاطر المتفجرات

إن الهدف من وضع رموز تصنيف مخاطر المتفجرات هو:

ألف) تعزيز حماية الصحة البشرية والبيئة عن طريق توفير نظام يسهل فهمه دولياً لتبليغ المعلومات عن المخاطر؛

⁴ اللوائح التنظيمية النموذجية الخاصة بتوصيات الأمم المتحدة المتعلقة بنقل السلع الخطرة، (الطبعة الخامسة عشرة المنقحة). ST/SG/AC.10/1/Rev.15. ISBN 978-92-1-139120-6. نيويورك وجنيف: الأمم المتحدة، 2007. (يُشار إليها بعبارة اللوائح التنظيمية النموذجية الخاصة بالأمم المتحدة).

- (باء) توفير إطار عمل معترف به للبلدان التي لا تتوفر لديها نُظم قائمة لتصنيف المخاطر ووسمها؛
- (جيم) تقليل الحاجة إلى اختبار الذخيرة والمتفجرات والدوافع والسلع الحارقة لأغراض تقنية وتقييمها؛
- (دال) تسهيل النقل الداخلي والخارجي للذخيرة والمتفجرات التي تم تقييم وتحديد مخاطرها على أساس دولي.

6 رموز تصنيف المخاطر

بُغية تعزيز النقل الآمن للسلع الخطرة، وهو أمر ذو أولوية قصوى، جرى وضع نظام متفق عليه دولياً لتصنيف تلك السلع. وقد تطرّقنا إلى وصف هذا النظام في الفقرة 4 أعلاه. في حين كانت تلك المبادئ في البداية تختص بنقل السلع الخطرة، قام العديد من الدول باعتمادها أيضاً كأساس مبسّط لتقييم المخاطر الناجمة عن تخزين الذخيرة. يتكوّن النظام من 9 فئات من السلع الخطرة مع الإشارة إلى أن الفئة 1 تختص بالذخيرة والمتفجرات.

بعندئذٍ، تم تقسيم الفئة 1 إلى شعب خطر عدة، وهي تشير إلى نوع الخطر الذي يمكن توقعه أولاً في حال وقوع حادث يرتبط بكمية من الذخيرة. وتنبثق عن الفئة 1،/الذخيرة، أيضاً مجموعات التوافق التي ترمي إلى التقليل من خطر تخزين السلع المختلفة فيما بينها، إذ أنّ ذلك من شأنه أن يزيد إما من خطر وقوع حادث ما أو من الآثار المترتبة على كمية معينة من تلك السلع جراء حادث من هذا القبيل. لا تأخذ هذه العملية في الاعتبار احتمال وقوع أي حادث. لكنها تفترض أنه في حال وقوع الحادث، وإذا حصل ذلك فعلاً، يمكن الاستعانة بها لتحديد حجم المخاطر.

بالتالي، إن رمز تصنيف الأمم المتحدة لنوع من المتفجرات أو الذخيرة هو دمج بين:

(ألف) شعبة الخطر؛ و

(باء) مجموعة التوافق.

1.6 شعب الخطر (المستوى 1)

يجري تحديد شعبة الخطر لنوع معيّن من المتفجرات أو الذخيرة، ضمن فئة الخطر 1 في النظام المنسق عالمياً، على أساس نتائج الأداء والاختبار المتوافقة مع مندرجات الجزء الأول من دليل الاختبارات والمعايير⁵ المشمول في توصيات الأمم المتحدة المتعلقة بنقل البضائع الخطرة.⁶

ينبغي على المنظمات المسؤولة عن إدارة المخزونات أن تتأكد من حسن تصنيف الذخيرة والمتفجرات الموضوعة في عهدها، وفقاً للنظام المنسق عالمياً. يلخص الجدول 1 أدناه شعب الخطر التي يجب اعتمادها خلال إدارة مخزونات الذخيرة التقليدية، على الرغم من إمكانية استخدام نُظم محلية بديلة.

شعبة الخطر	الوصف	الرسم التخطيطي ⁷	كلمة التنبيه	بيان الخطر
1.1	ذخيرة تحمل خطر الانفجار الشامل		خطر	خطر الانفجار الشامل

⁵ دليل الأمم المتحدة للاختبارات والمعايير، (الطبعة الرابعة المنقحة). ST/SG/AC.10/11/Rev.4. ISBN 92-1-139087-7. نيويورك وجنيف: الأمم المتحدة، 2002. (يُشار إليها بعبارة دليل الأمم المتحدة للاختبارات والمعايير).

⁶ تتألف توصيات الأمم المتحدة فعلياً من جزئين: (1) دليل الاختبارات والمعايير، و (2) اللوائح التنظيمية النموذجية (وقد تم إدراج الجزئين ضمن المراجع المعيارية في المرفق ألف).

⁷ تتضمن الأمثلة الظاهرة أيضاً رموز مجموعات التوافق.

شعبة الخطر	الوصف	الرسم التخطيطي ⁷	كلمة التنبيه	بيان الخطر
2.1 ⁸	ذخيرة تحمل خطر الانتشار دون أن تحمل خطر الانفجار الشامل		خطر	خطر الانتشار الشديد
3.1 ⁹	ذخيرة تحمل خطر الحريق بالإضافة إلى درجة قليلة من خطر العصف و/أو الانتشار، دون أن تحمل خطر الانفجار الشامل.		خطر	خطر الحريق، العصف أو الانتشار
4.1	ذخيرة لا تحمل خطراً كبيراً.		تحذير	خطر الحريق أو الانتشار
5.1	مواد شديدة الحساسية من شأنها أن تحمل خطر الانفجار الشامل.		خطر	قد تُحدث انفجاراً شاملاً في حالة الحريق
6.1	سلع قليلة الحساسية للغاية ولا تحمل خطر الانفجار الشامل.		بدون كلمة تنبيه	دون بيان خطر
متفجرات غير مستقرة	أي نوع من المتفجرات الغير مستقرة	لا رسم تخطيطي لهذه الفئة إذ أنه لا يُسمح بنقل المتفجرات الغير مستقرة	خطر	متفجرات غير مستقرة

الجدول 1: شعب الخطر¹⁰

1-1-6 فئات الحرائق (المستوى 1)







ينبغي أن يُشار إلى فئات الحرائق الست، والتي يمكن معادلتها بشعب الخطر، خلال عمليات التخزين والنقل عبر استخدام واحد من أربعة رموز مميزة وذلك من أجل تسهيل مهمة التعرف إليها من قبل أفراد فرقة مكافحة الحرائق لدى وصولهم إلى مكان الحريق. ويمكن أيضاً استخدام رموز شعب الخطر لنفس الغرض. كما يتضمن كل واحد من تلك الرموز رقم فئة الحرائق الخاصة به. بما أن مخاطر الحرائق تتشابه فيما بينها، نرى أن رمز ورقم فئة الحرائق الأولى

⁸ عمدت منظمة حلف شمال الأطلسي إلى تقسيمها إلى فئات فرعية هي 1-2-1، 1-2-2 و 2-2-1 و 2-2-3 لأغراض التخزين. راجع الوثيقة IATG 02.20، المسافات الكمية ومسافات العزل.

⁹ عمدت منظمة حلف شمال الأطلسي إلى تقسيمها إلى فئات فرعية هي 1-3-1 و 2-3-1 و 3-3-1 لأغراض التخزين.

¹⁰ النظام المنسق عالمياً الخاص بالأمم المتحدة لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها، المرفق 1.

(1) يُستخدم أيضاً لفئة الحرائق الخامسة (5) ورمز ورقم فئة الحرائق الثانية (2) يُستخدمان أيضاً لفئة الحرائق السادسة (6). سوف يتم استخدام الرموز المبينة في الجدول 2 أدناه كلما كانت فئات الحرائق مستخدمة أثناء عمليات التخزين والنقل:

فئة الحرائق	الرمز	الملاحظات
1.1		▪
2.1		▪
3.1		▪
4.1		▪
5.1		▪ يُستخدم رمز فئة الحرائق (1) بسبب التشابه في مخاطر الحرائق.
6.1		▪ يُستخدم رمز فئة الحرائق (2) بسبب التشابه في مخاطر الحرائق.

الجدول 1: فئات الحرائق

2-6 مجموعات التوافق (المستوى 2)¹¹

قد يكون هناك مئات الآلاف من أنواع الذخيرة الفردية، المنتمية إلى العديد من الأصناف المختلفة، المكسدة في مخزون واحد. كما تختلف أصناف الذخيرة فيما بينها من حيث وجهة الاستخدام، العيار، نوعية التفجير والشركة المصنعة، بالإضافة إلى درجات التطاير المتفاوتة. بُغية تحسين نسبة السلامة العامة من خلال التقليل من احتمالات وقوع حادث ما، أو من حجم الحادث إذا وقع، ينبغي تحديد مجموعة توافق معينة لكل صنف محدد من الذخيرة التقليدية. سيسمح التطبيق الصارم لقواعد الخلط (الفقرة 1.7) بالتقليل الجدي من احتمالات خطر ما.

¹¹ تم تحديدها على أنها نشاطا من المستوى 2 بسبب الموارد وحجم الوقت اللازم لتحديد كافة مجموعات التوافق الخاصة بجميع أصناف الذخيرة الموجودة داخل مخزون لا زالت حالة امتثاله للمعايير في بداياتها.

مجموعة التوافق	وصف موجز ¹²	أمثلة
ألف	■ مادة متفجرة أولية.	■ من الأمثلة على ذلك، أزيد الرصاص، ثلاثي نتروريزورسينات الرصاص، فلمينات الزئبق، التيترازين، الأر. دي. إكس الجاف، ورابع نترات خماسي أرثريت (PETN) الجاف.
باء	■ سلع تحتوي على مادة متفجرة أولية ولا تحتوي على وسيلتي تأمين فعالين أو أكثر.	■ من الأمثلة على ذلك، المفجرات، أدوات التفجير، شعيلات الأسلحة الخفيفة، وصمامات التفجير التي لا تحتوي على إثنين أو أكثر من الخصائص الوقائية الفعالة. ■ تتضمن بعضاً من تلك السلع مثل المفجرات الناسفة ومجموعات المفجرات الناسفة والشعائل من نوع كبسولات القذح، على الرغم من أنها لا تحتوي على مواد متفجرة أولية.
جيم	■ مادة متفجرة دافعة، أو مادة أو سلعة متفجرة حارقة أخرى، تحتوي على مثل هذه المادة المتفجرة.	■ من الأمثلة على ذلك، المواد الدافعة الأحادية، الثنائية، الثلاثية والمركبة، المحركات الصاروخية (المواد الدافعة الصلبة)، والذخيرة ذات قذيفة خاملة.
دال	■ سلعة مفجرة ثانوية تحتوي على مادة مفجرة ثانوية، بدون وسائل إشعال وبدون حشوة دافعة.	■ من الأمثلة على ذلك، مادة تي ان تي الكتليّة، التركيب (باء)، الأر. دي. إكس الرطب، القنابل، القذائف وصمامات التفجير التي تحتوي على وسيلتي تأمين أو أكثر.
هاء	■ سلعة تحتوي على مادة مفجرة ومتفجرة ثانوية بدون وسيلة إشعال ومع حشوة دافعة.	■ من الأمثلة على ذلك، ذخيرة المدفعية، الصواريخ أو الصواريخ الموجهة.
واو	■ سلعة تحتوي على مادة مفجرة ثانوية، لها وسائلها الخاصة للإشعال، ومع حشوة دافعة.	■ من الأمثلة على ذلك، القذيفة الصاروخية.
زاي	■ مادة للألعاب النارية أو سلعة تحتوي على مادة أو سلعة للألعاب النارية.	■ من الأمثلة على ذلك، الشهب المضئية، شهب الإشارات، الذخيرة الحارقة أو المضئية، والدخان والسلع المسيلة للدموع الأخرى.
حاء	■ سلعة تحتوي على مادة متفجرة ومادة الفوسفور الأبيض.	■ من الأمثلة على ذلك، الفوسفور الأبيض، الفسفور الأبيض الملتن، أو غيرها من الذخائر التي تحتوي على مواد تشتعل بمسّ الهواء.
ياء	■ ذخيرة تحتوي على مادة متفجرة مع سائل أو هلام لهوب.	■ من الأمثلة على ذلك، الذخيرة الحارقة بالسائل أو بالهلام.
كاف	■ سلع تحتوي على مادة متفجرة ومادة كيميائية سميّة.	■ من الأمثلة على ذلك، ذخيرة المدفعية أو الهاون (مع أو بدون صمامة إشعال)، القنابل اليدوية، الصواريخ والقنابل المعبأة مادة كيماوية قاتلة أو مسببة للعجز.
لام	■ مادة متفجرة أو سلعة تحتوي على مادة متفجرة وتمثل خطراً خاصاً يحتاج إلى عزل كل نوع على حدة.	■ من الأمثلة على ذلك، المحركات الصاروخية التي تحتوي على وقود سائل تلقائي التفاعل بالتلامس، متعدد الأيسوبوتيلين (المكثف بأمين ثلاثي الاثيل)، الذخائر التالفة أو المشتبه بصلاحيّتها ضمن مجموعة ما.

¹² يمكن الاطلاع على الوصف الكامل في اللوائح التنظيمية النموذجية للأمم المتحدة.

مجموعة التوافق	وصف موجز ¹²	أمثلة
نون	<ul style="list-style-type: none"> ذخيرة من شعبة الخطر 1-6 تحتوي فقط على مادة مفعّرة ذات حساسية بالغة الضعف. 	<ul style="list-style-type: none"> من الأمثلة على ذلك، القنابل والرؤوس الحربية. في حال تم خلط ذخائر مختلفة من المجموعة نون، مثل قنابل Mk82 و Mk84، أو إذا لم يتم اختبارها لضمان عدم الانتشار، تعتبر الذخائر المختلطة على أنها من شعبة الخطر 1-2 التابعة لمجموعة التوافق دال وذلك لأغراض النقل والتخزين.
قاف	<ul style="list-style-type: none"> مادة أو سلعة معبأة أو مصممة بحيث تحبس داخل العبوة أية تأثيرات خطيرة تنشأ من الاشتعال العرضي. 	<ul style="list-style-type: none"> من الأمثلة على ذلك، طلقات الأسلحة الخفيفة (الكروية)، الصمامات والمفاتيح المتفجرة.

الجدول 3: مجموعات التوافق

يتضمن المرفق جيم أدناه، وعلى سبيل المعلومات، لائحة رموز تصنيف المخاطر القائمة المتعلقة بالمتفجرات وبالأغراض المتفجرة والتي تم اقتباسها من اللوائح التنظيمية النموذجية للأمم المتحدة بالإضافة إلى الأرقام المتسلسلة المناسبة المستخدمة في النقل والخاصة بالأمم المتحدة.

7 تخزين مجموعات التوافق (المستوى 2)

1.7 قواعد الخلط

إن الطريقة الأمثل للوصول إلى درجة أفضل من السلامة تقتضي تخزين كل صنف من الذخيرة على حدة. لكن هذا الأمر لا يكون في العادة عملياً وذلك لأسباب تتعلق بقدرة استيعاب مواقع التخزين. من الممكن تخزين أصنافاً مختلفة من الذخيرة تشكل فيما بينها مجموعات توافق وذلك من أجل تحقيق أقصى قدر من الكفاءة في استخدام مواقع التخزين المتوفرة.

يجب تخزين الذخيرة التقليدية على أساس مجموعة التوافق التي تنتمي إليها ووفقاً لقواعد الخلط المبينة في الجدول 4.

مجموعة التوافق	ألف	باء	جيم	دال	هـاء	واو	زاي	حاء	ياء	كاف	لام	نون	قاف
ألف	X												
باء		X					(1) X	(1) X					
جيم			X				(3) X	(2) X	X	X		(4) X	
دال				X			(3) X	(2) X	X	X		(4) X	
هـاء					X		(3) X	(2) X	X	X		(4) X	
واو						X	X	(2) X	(2) X	(2) X	(1) X		
زاي							X	X	(3) X	(3) X	(3) X	(1) X	
حاء								X					
ياء									X				
كاف										X			
لام											(5)		
نون												(7) X	(6) X
قاف									X	X	X	X	(7) X

الجدول 4: قواعد خلط مجموعات التوافق

- 1 الملاحظة يمكن تخزين صمامات التفجير التابعة لمجموعة التوافق باء مع السلع التي سيتم خلطها معها، علماً أنه يجب جمع صافي كمية المتفجرات واعتباره على أنه من مجموعة التوافق واو.
- 2 الملاحظة يجوز التخزين في نفس المبنى في حالة عزلها بطريقة فعالة لمنع الانتشار.
- 3 الملاحظة يتم خلط سلع مجموعة التوافق زاي مع السلع التابعة لمجموعات التوافق الأخرى وفقاً لتقدير السلطة الوطنية المختصة.
- 4 الملاحظة بشكل عام، لا ينبغي تخزين سلع مجموعة التوافق نون مع سلع مجموعات التوافق الأخرى، باستثناء المجموعة قاف. مع ذلك، إذا تم تخزين هذه السلع مع سلع مجموعات التوافق جيم ودال وهاء، ينبغي اعتبار سلع مجموعة التوافق نون على أنها تتمتع بخصائص مجموعة التوافق دال وينبغي تطبيق قواعد خلط مجموعات التوافق وفقاً لذلك.
- 5 الملاحظة يجب دائماً تخزين سلع مجموعة التوافق لام بشكل منفصل عن كل سلع مجموعات التوافق الأخرى، وأيضاً بشكل منفصل عن سلع مجموعة التوافق لام الأخرى.
- 6 الملاحظة يجوز خلط ذخائر الشعبة 1-6 نون. في هذه الحالة، تبقى مجموعة التوافق نون هي الصالحة لهذا الخليط إذا كانت تلك الذخائر تنتمي إلى صنف واحد أو إذا ثبت أنه في حالة حدوث انفجار لواحدة من تلك الذخائر، لن يحصل انتشار تلقائي إلى ذخائر الأصناف الأخرى (عنها، تكون تلك الأصناف "متوافقة"). إذا لم يكن الأمر كذلك، ينبغي اعتبار المجموعة الكاملة من الذخائر على أنها تتمتع بخصائص مجموعة التوافق دال.
- 7 الملاحظة يمكن اعتبار أي خليط من ذخائر الشعبة 1-6 نون و 1-4 قاف على أنه يتمتع بخصائص مجموعة التوافق نون.

2.7 الذخيرة التي تحتاج إلى تخزين منفصل (المستوى 1)

- بالإضافة إلى قواعد الخلط (الفقرة 1-7)، هناك أنواعاً معينة من الذخيرة التقليدية التي يجب دائماً تخزينها على حدة، (أو في ظل ظروف معينة)، بعيداً عن أنواع أخرى من الذخيرة:
- ألف) المفجرات وأدوات التفجير (يجب فصلها عن مجموعات التوافق جيم، دال، هاء، واو، بواسطة جدار فاصل قادر على منع التفجير المتوازي للسلع الأخرى)؛
- باء) الفوسفور الأبيض؛
- جيم) الذخيرة التالفة (إذا كانت تُعتبر غير آمنة للتخزين، ينبغي تدمير الذخيرة التالفة في أقرب وقت ممكن)؛
- دال) الذخيرة ذات الحالة الغير محدّدة. (يجري تخزينها على مسافة كافية تمنع وصول أثر انفجارها إلى المخزونات الأخرى)؛
- هاء) الذخيرة التي تدهورت حالتها وأصبحت تشكل خطراً. (يجري تخزينها على حدة وتدميرها في أقرب وقت ممكن)؛ و
- واو) السلع الحرّاقة لأغراض تقنية والمواد الدافعة.

8 أنواع اختبارات تصنيف المخاطر الخاصة بالأمم المتحدة (المستوى 3)

1.8 نظرة عامة

هناك مجموعة من الاختبارات المنصوص عليها في الجزء 1 من دليل الاختبارات والمعايير الخاص بالأمم المتحدة والتي يجب استخدامها لتحديد شعبة المخاطر التي تنطبق على نوع معين من الذخيرة. في العادة، ينبغي على الشركة المصنعة للذخيرة والمتفجرات أن تقوم بهذه الاختبارات قبل عملية البيع الأولية.

إذا كانت شعبة مخاطر ذخيرة تقليدية معينة غير معلومة، أو إذا فقدت السجلات الخاصة بها أو إذا لم تقم السلطة المحلية باستخدام النظام من قبل، قد يكون ممكناً لمنظمات إدارة المخزونات تحديد شعبة المخاطر المناسبة عبر مقارنة خصائص الذخيرة بخصائص ذخيرة مماثلة تم تخصيص شعبة مخاطر معينة لها. إن هذا من شأنه أن يلغي الحاجة للقيام بمجموعة من الاختبارات المكلفة والطويلة. تسعى هذه الفقرة من المبادئ التوجيهية التقنية الدولية بشأن الذخيرة إلى التعريف فقط عن نظام تصنيف الاختبارات؛ إن التفاصيل الكاملة عن هذا النظام متوفرة في دليل الاختبارات والمعايير الخاص بالأمم المتحدة.

تشمل المجموعة الكاملة للاختبارات ما يلي:

الهدف من الاختبارات	مجموعة الاختبارات
• لتحديد ما إذا كانت المادة لها خصائص تفجيرية.	1
• لتحديد ما إذا كانت المادة أقل حساسية من أن تُدرج في الفئة 1 (متفجرات).	2
• لتحديد ما إذا كانت المادة مستقرة حرارياً وليست بالغة الخطورة كي تُنقل بالشكل الذي اختُبرت به.	3
• لتحديد ما إذا كانت السلعة، السلعة المعبأة أو المادة المعبأة أخطر من أن تُنقل.	4
• لتحديد ما إذا كان من الممكن أن تُدرج مادة ما في شعبة المخاطر 1-5.	5
• لإدراج مادة ما أو سلعة ما في الشعبة 1.1 أو 2.1 أو 3.1 أو 4.1 أو استبعادها من فئة المخاطر 1.	6
• لتحديد ما إذا كان من الممكن أن تُدرج سلعة ما في شعبة المخاطر 6.1	7
• لتحديد ما إذا كانت مادة نترات الأمونيوم، بشكلها المستحلب أو المعلق أو الهلام، المستخدمة في صنع المتفجرات العصفية (م ن ا) ليست حساسة بما يكفي لكي تُدرج في شعبة المخاطر 1.5 ولتقييم مدى ملاءمتها للنقل في الصحاريح.	8

الجدول 5: موجز الجزء 1 من مجموعة الاختبارات

2.8 رموز تحديد الاختبارات

لكل واحد من الاختبارات رمز تحديد مخصّص له ويشير إلى:

(ألف) رقم الجزء من دليل الاختبارات والمعايير الخاص بالأمم المتحدة الذي يرتبط به الاختبار. (مثلاً، الجزء الأول، الذي يغطي فئة الخطر I - المتفجرات)؛

(باء) مجموعة الاختبارات، (راجع الفقرة 1-8)؛

(جيم) نوع الاختبار؛ و

(دال) رقم الاختبار.

يلخص الجدول 6 هذا الأمر كما يلي:

رقم الجزء من الدليل	مجموعة الاختبارات	نوع الاختبار	رقم الاختبار	مثال من رموز تحديد الاختبارات
I	1 - 8	(ألف)، (باء)، (جيم)، إلخ	(i) (ii) (iii) إلخ	1 (باء) (iii)

الجدول 6: رموز تحديد الاختبارات

3.8 الاختبارات الموصى بها للمتفجرات والسلع المتفجرة

يسرد الجدول 7 الاختبارات الموصى بها في دليل الاختبارات والمعايير الخاص بالأمم المتحدة للمتفجرات والسلع المتفجرة (ذخيرة):

الملاحظات	نوع الاختبار	رمز تحديد الاختبارات	نوع الاختبار	مجموعة الاختبارات
▪	إختبار الفجوة للأمم المتحدة	1 (ألف)	(ألف)	1
▪	إختبار كوينن	1 (باء)	(باء)	1
▪	إختبار الزمن/الضغط	1 (جيم) (i)	(جيم)	1
▪	إختبار الفجوة للأمم المتحدة	2 (ألف)	(ألف)	2
▪	إختبار كوينن	2 (باء)	(باء)	2
▪	إختبار الزمن/الضغط	2 (جيم) (i)	(جيم)	2
▪	إختبار المطرقة الساقطة للمعهد الاتحادي لبحوث واختبار المواد (BAM).	3 (ألف) (ii)	(ألف)	3
▪	جهاز الاحتكاك للمعهد الاتحادي لبحوث واختبار المواد (BAM).	3 (باء) (i)	(باء)	3
▪	إختبار الثبات الحراري عند درجة حرارة 75 سلسيوس	3 (جيم)	(جيم)	3
▪	إختبار الاحتراق الصغير النطاق	3 (دال)	(دال)	3
▪ للسلع غير المعبأة والسلع المعبأة	إختبار الثبات الحراري	4 (ألف)	(ألف)	4
▪	إختبار إسقاط الأنبوبة الفولاذية للسوائل	4 (باء) (i)	(باء)	4
▪ للسلع غير المعبأة والسلع المعبأة والمواد المعبأة	إختبار الإسقاط من ارتفاع 12 متر	4 (جيم) (ii)	(جيم)	4
▪	إختبار الكبسولة لتحديد حساسية صدمة التفجير	5 (ألف)	(ألف)	5
▪	إختبار الانتقال من الاحتراق إلى الانفجار ، الخاص بالولايات المتحدة الأمريكية	5 (باء) (ii)	(باء)	5
▪	إختبار الحريق الخارجي لشعبة المخاطر 5.1	5 (جيم)	(جيم)	5
▪	إختبار العبوة الواحدة	6 (ألف)	(ألف)	6
▪	إختبار الرصة	6 (باء)	(باء)	6
▪	إختبار الحريق الخارجي (المشعلة)	6 (جيم)	(جيم)	6
▪	إختبار السدادة للمواد المتفجرة العديمة الحساسية	7 (ألف)	(ألف)	7
▪	إختبار الفجوة للمواد المتفجرة العديمة الحساسية	7 (باء)	(باء)	7
▪	إختبار الهشاشة	7 (جيم) (ii)	(جيم)	7
▪	إختبار ارتطام الرصاصة للمواد المتفجرة العديمة الحساسية	7 (دال) (i)	(دال)	7

الملاحظات	نوع الاختبار	رمز تحديد الاختبارات	نوع الاختبار	مجموعة الاختبارات
▪	إختبار الحريق الخارجي للمواد المتفجرة العديمة الحساسية	7 (هاء)	(هاء)	7
▪	إختبار التسخين البطيء للمواد المتفجرة العديمة الحساسية	7 (واو)	(واو)	7
▪	إختبار الحريق الخارجي للسلع المُدرجة في الشعبة 6.1	7 (زاي)	(زاي)	7
▪	إختبار التسخين البطيء للسلع المُدرجة في الشعبة 6.1	7 (حاء)	(حاء)	7
▪	إختبار ارتطام الرصاصة للسلع المُدرجة في الشعبة 6.1	7 (ياء)	(ياء)	7
▪	إختبار الرصّة للسلع المُدرجة في الشعبة 6.1	7 (كاف)	(كاف)	7
▪ لمتفجّر نترات الأمونيوم (م ن ا) ¹³	إختبار الثبات الحراري	8 (ألف)	(ألف)	8
▪	إختبار الفجوة لمتفجّر نترات الأمونيوم (م ن ا)	8 (باء)	(باء)	8
▪	إختبار كوينين	8 (جيم)	(جيم)	8
▪ يهدف هذا الاختبار إلى تقييم مدى ملاءمة المواد للنقل في الصحاري	إختبار الأنبوبة ذات وسيلة التنفيس	8 (دال)	(دال)	8

الجدول 7: الاختبارات الموصى بها

¹³ من غير المحتمل استخدامها في الذخيرة والمتفجرات الحربية.

المرفق ألف المراجع (المعيارية)

تتضمن الوثائق المعيارية التالية الأحكام التي، من خلال الإشارة إليها في هذا النص، تشكل أحكاماً لهذا الجزء من الدليل. في حالة المراجع المؤرخة، لا تنطبق التعديلات اللاحقة، أو التنقيحات، المتعلقة بأي من تلك المنشورات. ومع ذلك، نشجع الأطراف الملتزمة بالاتفاقات القائمة على هذا الجزء من الدليل على التحقق من إمكانية تطبيق أحدث الطباعات من الوثائق المعيارية المبينة أدناه. في حالة المراجع غير المؤرخة، تنطبق الطبعة الأخيرة من الوثيقة المعيارية ذات الصلة. يحتفظ الأعضاء المنتسبين إلى منظمة ISO بالسجلات المتعلقة بمعايير ISO أو EN المعمول به حالياً:

- ألف) [E] IATG 01.40:2011، المصطلحات والمسرد والتعريفات. UNODA. 2011؛
باء) النظام المنسق عالمياً الخاص بالأمم المتحدة لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها. ST/SG/AC.10/30/Rev.2. جنيف. الأمم المتحدة. 2007؛
جيم) دليل الاختبارات والمعايير الخاص بالأمم المتحدة، (الطبعة الخامسة المنقحة)، ST/SG/AC.10/11/Rev.5، (ISBN 978-92-1-139135-0)، نيويورك وجنيف، الأمم المتحدة، 2009؛
دال) اللوائح التنظيمية النموذجية الخاصة بتوصيات الأمم المتحدة المتعلقة بنقل السلع الخطرة، (الطبعة الخامسة عشرة المنقحة)، ST/SG/AC.10/1/Rev.15، (ISBN 978-92-1-139120-6)، نيويورك وجنيف، الأمم المتحدة، 2007.

ينبغي استخدام الطبعة/الإصدار الأحدث من هذه المراجع. يحتفظ مكتب الأمم المتحدة لشؤون نزع السلاح (UN ODA) بنسخ عن جميع المراجع¹⁴ المستخدمة في هذا الدليل بالإضافة إلى احتفاظ هذا المكتب بسجل خاص بأحدث طبعة/إصدار من المبادئ التوجيهية التقنية الدولية بشأن الذخيرة والتي يمكن الاطلاع عليها على موقع IATG على الإنترنت: www.un.org/disarmament/convarms/Ammunition. ينبغي على السلطات الوطنية، أرباب العمل، الهيئات والمنظمات الأخرى المهتمة، الحصول على نسخ من تلك المبادئ قبل بدء تطبيق برامج إدارة مخزونات الذخيرة التقليدية.

¹⁴ عندما تسمح حقوق التأليف والنشر بذلك.

المرفق باء المراجع (الإعلامية)

تتضمن الوثائق الإعلامية التالية الأحكام التي ينبغي الرجوع إليها أيضاً للحصول على المزيد من المعلومات الأساسية المتعلقة بمحتويات هذا الدليل:

ألف) كتيب أفضل الممارسات الخاصة بالذخيرة التقليدية، الفصول 1 و2. المقرر 08/6. منظمة الأمن والتعاون في أوروبا. 2008.

ينبغي استخدام الطبعة/الإصدار الأحدث من هذه المراجع. يحتفظ مكتب الأمم المتحدة لشؤون نزع السلاح (UN ODA) بنسخ عن جميع المراجع¹⁵ المستخدمة في هذا الدليل بالإضافة إلى احتفاظ هذا المكتب بسجل خاص بأحدث طبعة/إصدار من المبادئ التوجيهية التقنية الدولية بشأن الذخيرة والتي يمكن الاطلاع عليها على موقع IATG على الإنترنت: www.un.org/disarmament/convarms/Ammunition. ينبغي على السلطات الوطنية، أرباب العمل، الهيئات والمنظمات الأخرى المهمة، الحصول على نسخ من تلك المبادئ قبل بدء تطبيق برامج إدارة مخزونات الذخيرة التقليدية.

¹⁵ عندما تسمح حقوق التأليف والنشر بذلك.

المرفق جيم
(إعلامي)
لائحة رموز تصنيف المخاطر القائمة¹⁶

الرقم التسلسلي للأمم المتحدة	رمز تصنيف الخطر	المادة المتفجرة أو نوع الذخيرة
0082	د1.1	الأماتول
0082	د1.1	نترات الأمونيوم (م ن ا) المتفجرة
0331	د5.1	
0222	د1.1	نترات أمونيوم (تحتوي على أكثر من 0.2% من المواد القابلة للاحتراق، بما فيها أي مادة عضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون، باستثناء أي مادة مضافة أخرى)
0402	د1.1	فوق كلورات الأمونيوم
0326	ج1.1	طاقات خلية
0413	ج2.1	
0327	ج3.1	
0338	ج4.1	
0014	ق4.1	
0006	ه1.1	ذخيرة، ثابتة
0005	ا1.1	ذخيرة، شبه ثابتة
0321	ه2.1	ذخيرة، مع حشوة منفصلة
0007	و2.1	
0412	ه4.1	
0348	ف4.1	
0171	ز2.1	ذخيرة مضبنة (مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة)
0254	ز3.1	
0297	ز4.1	
0247	ي3.1	ذخيرة محرقة (سائلة أو هلامية، مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة)
0009	ز2.1	ذخيرة محرقة (سائلة أو هلامية، مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة)
0010	ز3.1	
0300	ز4.1	
0248	ل2.1	ذخيرة محرقة (نيابض تنشيط بالماء، مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة)
0249	ل3.1	
0243	ح2.1	ذخيرة محرقة بالفوسفور الأبيض (مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة)
0244	ح3.1	
0381	ج2.1	طاقات لتشغيل الآليات الحرارية
0275	ج3.1	
0277	ج3.1	
0276	ج4.1	
0278	ج4.1	
0323	ق4.1	
0018	ز2.1	ذخيرة مسيلة للدموع
0019	ز3.1	
0301	ز4.1	
0488	ز3.1	ذخيرة للتدريب
0362	ز4.1	
0363	ز4.1	ذخيرة للاختبار
0015	ز2.1	ذخيرة دخانية (مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة)
0016	ز3.1	
0303	ز4.1	
0248	ل2.1	ذخيرة دخانية بالفوسفور الأبيض (نيابض تنشيط بالماء، مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة)
0245	ح2.1	ذخيرة دخانية بالفوسفور الأبيض (مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة)
0246	ح3.1	

¹⁶ مقتبسة من الدليل الأبجدي للمواد والسلع الوارد ضمن اللوائح التنظيمية النموذجية للأمم المتحدة.

الرقم التسلسلي للأمم المتحدة	رمز تصنيف الخطر	المادة المتفجرة أو نوع الذخيرة
0328 0417 0339 0012	ج2.1 ج3.1 ج4.1 ق4.1	ذخيرة، للألعاب الرياضية
0018 0019 0301	ز2.1 ز3.1 ز4.1	ذخيرة مسيئة للدموع (مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة)
0020 0021	ك2.1 ك3.1	ذخيرة سميّة (مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة)
0248 0249	ل2.1 ل3.1	ذخيرة سميّة (نيانط تنشيط بالماء، مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة)
0486	ن6.1	سلع متفجرة، قليلة الحساسية للغاية
0462 0463 0464 0465 0354 0466 0467 0468 0469 0355 0470 0356 0350 0351 0352 0471 0472 0353 0349	ا1.1 د1.1 ه1.1 و1.1 ل1.1 ج2.1 د2.1 ه2.1 و2.1 ل2.1 ج3.1 ل3.1 ب4.1 ج4.1 د4.1 ه4.1 و4.1 ل4.1 ق4.1	سلع متفجرة، غير محددة على نحو آخر
0380	ل2.1	سلع تلتهب بمس الهواء
0428 0429 0430 0431 0432	ا1.1 ز2.1 ز3.1 ز4.1 ق4.1	سلع حارقة لأغراض تقنية
0279 0414 0242	ج1.1 ج2.1 ج3.1	حشوات دافعة للمدافع
0160 0161	ج1.1 ج3.1	بارود بدون دخان
0137 0136 0138 0294	د1.1 و1.1 د2.1 و2.1	الغام بحشوة متفجرة
0224	أ1.1	أزيد الباريوم (جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من 50%)
0028	د1.1	بارود أسود، مكبوس
0027	د1.1	بارود أسود، حبيبي أو مسحوق
0028	د1.1	بارود أسود، في كريات
0360 0361	ب1.1 ب4.1	مجموعة مفجرات للنسف
0030 0255 0456	ب1.1 ب1.1 ق1.1	مفجر كهربائي للنسف

الرقم التسلسلي للأمم المتحدة	رمز تصنيف الخطر	المادة المتفجرة أو نوع الذخيرة
0029 0267 0455	1-1 4.1 1.4	مفجر غير كهربائي للنسف
0034 0033 0035 0291	1.1 1.1 2.1 2.1	قتابل (بحسوة متفجرة)
0254 0038 0037 0039 0299	3.1 1.1 1.1 2.1 3.1	قتابل مضينة قتابل ضوئية ومضية
0171 0254 0297	2.1 3.1 4.1	ذخيرة مضينة، محددة للهدف
0399 0400	1.1 2.1	قتابل بسائل لهوب (مع حسوة متفجرة)
0042 0283	1.1 2.1	معزز تفجير، (بدون مفجر)
0225 0268	1.1 2.1	معزز تفجير، (مع مفجر)
0043	1	حشوات تفجير، متفجرة
0379 0055	4.1 4.1	غلاف طلقة، فارغ مع شعلة
0048 0049 0050	1.1 1.1 3.1	حشوات تدمير طلقات وميض
0006 0005 0321 0007 0412 0348	1.1 1.1 2 2.1 3.1 3.1	طلقات للأسلحة النارية (مع حسوة متفجرة)
0326 0413 0327 0338 0014	1.1 2.1 3.1 4.1 4.1	طلقات خلبية للأسلحة النارية
0328 0417 0339 0012	2.1 3.1 4.1 4.1	طلقات بقذيفة خاملة للأسلحة النارية
0171 0254 0297	2.1 3.1 4.1	ذخيرة مضينة
0054 0312 0405	3.1 4.1 4.1	طلقات إشارة
0417 0339 0012	3.1 4.1 4.1	طلقات للأسلحة النارية
0327 0338 0014	3.1 4.1 4.1	طلقات خلبية للأسلحة النارية

الرقم التسلسلي للأمم المتحدة	رمز تصنيف الخطر	المادة المتفجرة أو نوع الذخيرة
0457 0458 0459 0460	د1.1 د2.1 د4.1 د4.1	حشوات تفجير، مع وصلات بلاستيك
0048	د1.1	حشوات تدمير
0056	د1.1	حشوات أعماق
0271 0415 0272 0491	ج1.1 ج2.1 ج3.1 ج4.1	حشوات دافعة
0279 0414 0242	ج1.1 ج2.1 ج3.1	حشوات دافعة للمدافع
0288 0237	د1.1 د4.1	فتيل تفجير ذو قطاع مشكل
0059 0439 0440 0441	د1.1 د2.1 د3.1 د4.1	حشوات مشكلة
0060	د1.1	حشوات إضافية متفجرة
0340 0341 0342	د1.1 د1.1 ج3.1	نتروسيلوز
0461 0382 0383 0384	د1.1 د2.1 د4.1 د4.1	مكونات سلسلة تفجيرات، غير محددة على نحو آخر
0249 0249	د2.1 د3.1	نبايط تنشط بالماء (مع مفجر، حشوة طاردة أو دافعة)
0065 0289	د1.1 د4.2	فتيل تفجير مرن
0102 0290	د1.1 د2-1	فتيل تفجير بغلاف معدني
0104	د4.1	فتيل تفجير، مع حشوة صغيرة، بغلاف معدني
0066	د4.1	فتيل إشعال
0160 0161	ج1.1 ج3.1	بارود بدون دخان
0070	د4.1	مقص كوابل يعمل بمتفجر
0072 0391 0483	د1.1	سيكلونيت
0484	د1.1	رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي، منزوع الحساسية
0226	د1.1	رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي مرطب (بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن 15%)
0391	د1.1	مخلوط ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي، منزوع الحساسية (بمادة ملطفة بنسبة وزنية لا تقل عن 10%)
0391	د1.1	مخلوط ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي، مرطب (بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن 15%)
0483	د1.1	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي، منزوع الحساسية
0072	د1.1	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي مرطب (بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن 15%)
0132	ج3.1	أملاح فلزية متفجرة لمشتقات النترو الأروماتية
0029 0360 0267 0361 0455 0500	د1.1 د1.1 د4.1 د4.1 د4.1 د4.1	مفجر غير كهربائي للنسف

الرقم التسلسلي للأمم المتحدة	رمز تصنيف الخطر	المادة المتفجرة أو نوع الذخيرة
0360 0361 0500	أ1.1 ب4.1 ق4.1	مجموعة أدوات تفجير غير كهربائية، (للحشوات الناسفة)
0073 0364 0365 0366	أ1.1 ب2.1 ب4.1 ق4.1	مفجر للذخيرة
0030 0255 0456	أ1.1 ب2.1 ق4.1	مفجر كهربائي (للسف)
0029 0267 0455	أ1.1 ب2.1 ق4.1	مفجر غير كهربائي (للسف)
0074	أ1.1	ديازوثاني نيتروفيبول مرطب (بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن 40%)
0075	أ1.1	ثاني نترات ثنائي إيثيلين غليكول، منزوع الحساسية (بمادة ملطفة غير متطايرة وغير قابلة للتوبان في الماء بنسبة وزنية لا تقل عن 25%)
0489	1	دنفو
0489	أ1.1	ثاني نيتروغليكولوريل
0076	أ1.1	ثاني نيتروفيبول، مرطب (بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن 15%)
0078	أ1.1	ثاني نيتروزيورسينول (جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من 15%)
0406	ج3.1	ثاني نيتروزيوبترين
0083	أ1.1	ثاني نيتروبولين، مخلوط مع كلورات الصوديوم
0079	أ1.1	أمين ثنائي بكريل
0401	أ1.1	كبريتيد ثنائي بكريل (جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من 10%)
0081	أ1.1	ديناميت،
0322 0250	د2.1 د3.1	محركات صاروخية
0081	أ1.1	متفجرات ناسفة من النوع ألف
0081 0331	أ1.1 د5.1	متفجرات ناسفة من النوع باء
0083	أ1.1	متفجرات ناسفة من النوع جيم
0084	أ1.1	متفجرات ناسفة من النوع دال
0241 0332	أ1.1 د5.1	متفجرات ناسفة من النوع هاء
0241 0332	أ1.1 د5.1	متفجرات مستحلبة
0081 0082 0083 0331	أ1.1 أ1.1 أ1.1 د5.1	متفجرات ارتجاجية
0241 0332	أ1.1 د5.1	متفجرات رطبة
0333 0334 0335 0336 0337	أ1.1 ب2.1 ب3.1 ب4.1 ق4.1	ألعاب نارية
0420 0421 0093 0403 0404	أ1.1 ب2.1 ب3.1 ب4.1 ق4.1	شهب مضينة جوية
0191 0373	ب4.1 ق4.1	شهب إشارة للطرقات السريعة، السكك الحديدية والاستغاثة

الرقم التسلسلي للأمم المتحدة	رمز تصنيف الخطر	المادة المتفجرة أو نوع الذخيرة
0248	د2.1	نبايط تنشيط بالماء
0249	د3.1	
0094	أ1.1	بارود ومضي
0305	د3.1	
0099	أ1.1	نسيقة متفجرة (بدون مجر لأبار النفط)
0105	أ4.1	صمامة أمان
0106	أ1.1	صمامة تفجير بالصدمة أو التوقيت
0107	أ2.1	
0257	أ3.1	
0316	أ4.1	
0317	أ4.1	
0367	أ4.1	
0368	أ4.1	
0106	أ1.1	صمامة تفجير
0107	أ2.1	
0257	أ3.1	
0367	أ4.1	
0408	أ1.1	صمامة تفجير (لها وسائل تأمين)
0409	أ2.1	
0410	أ4.1	
0316	د3.1	صمامة إشعال
0317	د4.1	
0368	د4.1	
0081	أ1.1	جيلاتين، متفجر
0081	أ1.1	جيلاتين، ديناميت
0143	أ1.1	ثلاثي نترات الغليسيريل
0144	أ1.1	
0284	أ1.1	قنابل يدوية أو للبندقية (مع حشوة متفجرة)
0292	أ1.1	
0285	أ2.1	
0293	أ2.1	
0171	د2.1	ذخيرة مضينة
0254	د3.1	
0297	د4.1	
0372	د2.1	قنابل تدريب، يدوية أو للبندقية
0318	د3.1	
0452	د4.1	
0110	د4.1	
0113	أ1.1	غوانيل نترولامينو غوانيليدين مرطب (بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن 30%)
0114	أ1.1	غوانيل نترولامينو غوانيليدين مرطب (بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن 30%)
0028	أ1.1	بارود أسود مكبوس
0027	أ1.1	بارود أسود حبيبي أو مسحوق
0028	أ1.1	بارود أسود في كريات
0079	أ1.1	أمين سداسي نترول ثنائي فنيل
0392	أ1.1	سداسي نترولستلين
0072	أ1.1	هكسوجين
0391	أ1.1	
0483	أ1.1	
0118	أ1.1	هكسوليت (جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من 15%)
0118	أ1.1	هكسوتول
0393	أ1.1	هكسوتونال
0393	أ1.1	هكسوتونال، مسبوك
0079	أ1.1	هكسيل
0226	أ1.1	إتش. إم. إكس
0391	أ1.1	
0484	أ1.1	

الرقم التسلسلي للامم المتحدة	رمز تصنيف الخطر	المادة المتفجرة أو نوع الذخيرة
0508	ج3.1	1- هيدروكسيل تريازول، غير مائي، مرطب (جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من 20%)
0121	أ1.1	مشعلات
0314	ج2.1	
0315	ج3.1	
0325	ج4.1	
0454	ج4.1	
0129	أ1.1	أزيد الرصاص، مرطب (بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن 20%)
0130	أ1.1	ستيفات الرصاص، مرطب (بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن 20%)
0130	أ1.1	ثلاثي نيتروزيورسينات الرصاص، مرطب
0131	ج4.1	مشعلات لفتيل توصيل اللهب
0133	د1.1	سادس نترات المانيتول، مرطب (بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن 40%)
0448	ج4.1	حمض 5-مركابتوتترازول 1-الخليك
0135	أ1.1	فلمينات الزنق، مرطبة (بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن 20%)
0137	د1.1	الغام (مع حشوة متفجرة)
0136	أ1.1	
0138	د2.1	
0298	د2.1	
0181	ه1.1	صواريخ، بحشوة طاردة
0180	أ1.1	
0397	أ1.1	
0436	ج2.1	
0182	ه2.1	
0295	ه2.1	
0398	د2.1	
0183	ج3.1	
0437	ج3.1	
0438	ج4.1	
0385	د1.1	5- نيتروبنزوتريازول
0340	د1.1	نتروسيلوز (جاف أو مرطب بالماء أو بالكحول بنسبة وزنية أقل من 25%)
0341	د1.1	نتروسيلوز، غير محرق، أو ملدن (مع مادة ملدنة بنسبة وزنية أقل من 18%)
0343	ج3.1	نتروسيلوز، ملدن (مع مادة ملدنة بنسبة وزنية لا تقل عن 18%)
0342	ج3.1	نتروسيلوز مرطب (بالكحول بنسبة وزنية لا تقل عن 25%)
0143	د1.1	نتروغلسرين، منزوع الحساسية (بمادة ملطفة غير متطايرة لا تذوب في الماء، بنسبة وزنية لا تقل عن 40%)
0144	د1.1	نتروغلسرين محلول كحولي (فيه أكثر من 1% ولكن ليس أكثر من 10% من النيتروغلسرين)
0282	د1.1	نتروغوانيدين (جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من 20%)
0133	د1.1	نتروماتيت، مرطب
0146	د1.1	نترونشام (جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من 20%)
0490	د1.1	نتروتريازولون
0147	د1.1	نترويوريا
0490	د1.1	نتروتريازولون
0226	د1.1	أوكتوجين
0391		
0484		
0266	د1.1	أوكتول (جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من 15%)
0266	د1.1	أوكتوليت (جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من 15%)
0496	د1.1	أوكتونال
0411	د1.1	رابع نترات خماسي أرثريت (يحتوي على الشمع بنسبة وزنية لا تقل عن 7%)
0150	د1.1	رابع نترات خماسي أرثريت (منزوع الحساسية بمادة ملطفة بنسبة وزنية لا تقل عن 15%)
0150	د1.1	رابع نترات خماسي أرثريت (مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن 25%)
0151	د1.1	رابع نترات خماسي أرثريت
0411		
0151	د1.1	بنثوليت (جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن 15%)
0153	د1.1	بيكراميد
0154	د1.1	حمض البكريك
0282	د1.1	بيكريت
0155	د1.1	كلوريد البكريل

الرقم التسلسلي للأمم المتحدة	رمز تصنيف الخطر	المادة المتفجرة أو نوع الذخيرة
0084	د1.1	متفجرات بلاستيكية
0083	د1.1	كلورات البوتاسيوم ممزوج بالزيت المعدني
0433	ج1.1	عجينة بارود مرطبة (بالكحول بنسبة وزنية لا تقل عن 17%)
0159	ج3.1	عجينة بارود مرطبة (بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن 25%)
0433	ج1.1	عجينة بارود
0159	ج3.1	
0160	ج1.1	بارود بدون دخان
0161	ج3.1	
0381	ج2.1	طاقات لتشغيل الآليات الحرارية
0275	ج3.1	
0276	ج4.1	
0323	ق4.1	
0377	اب1.1	شعيلات من نوع كبسولات القذح
0378	اب4.1	
0044	اق1.4	
0044	اق1.4	شعيلات للأسلحة الخفيفة
0319	ز2.1	شعيلات أنبوبية
0320	ز4.1	
0376	ق4.1	
0171	ز2.1	ذخيرة مضينة
0254	ز3.1	
0297	ز4.1	
0424	ز3.1	مقذوفات (خاملة بحشوة كاشفة)
0425	ز4.1	
0345	ق4.1	
0346	د2.1	مقذوفات (بمفجر أو حشوة طاردة)
0426	دو1.1	
0434	دو2.1	
0347	دو4.1	
0427	دو4.1	
0435	ز4.1	
0168	د1.1	مقذوفات (بحشوة متفجرة)
0167	دو1.1	
0169	دو2.1	
0324	دو2.1	
0344	دو4.1	
0497	ج1.1	وقود دفعي، سائل
0495	ج3.1	
0498	ج1.1	وقود دفعي، صلب
0499	ج3.1	
0501	ج4.1	
0160	ج1.1	وقود دفعي أحادي، ثنائي، ثلاثي
0161	ج3.1	
0072		أر. دي. إكس
0391	د1.1	
0483		
0173	ق4.1	نبائط، إطلاق متفجرة
0174	ق4.1	داسرة متفجرة
0280	ج1.1	محركات صاروخية
0281	ج2.1	
0186	ج3.1	
0395	ي2.1	محركات صاروخية بوقود سائل
0396	ي3.1	
0322	دو2.1	محركات صاروخية تحتوي محروقات سائلة تلقائية التفاعل بالتلامس (مع أو بدون حشوة طاردة)
0250	دو3.1	

الرقم التسلسلي للأمم المتحدة	رمز تصنيف الخطر	المادة المتفجرة أو نوع الذخيرة
0181 0180 0182 0295	ه1.1 ا1.1 ه2.1 و2.1	صواريخ (بحسوة متفجرة)
0436 0437 0438	ج2.1 ج3.1 ج4.1	صواريخ (بحسوة طاردة)
0502 0183	ج2.1 ج3.1	صواريخ (برؤوس خاملة)
0238 0240 0453	ز2.1 ز3.1 ز4.1	صواريخ قاذفة الخطوط
0397 0398	ا1.1 ي2.1	صواريخ بوقود سائل (مع حسوة متفجرة)
0059 0439 0440 0441	د1.1 د2.1 د4.1 د4.1	حشوات مشكلة
0191 0373	ز4.1 ق4.1	شهب إشارات يدوية
0194 0195 0440 0441	ا1.1 ز3.1 ز4.1 ق4.1	إشارات استغاثة للسفن
0249	ل3.1	إشارات استغاثة للسفن تنشيط بالماء
0194 0195 0505 0506	ا1.1 ز3.1 ز4.1 ق4.1	إشارات متفجرة للسكك الحديدية
0196 0313 0487 0197 0507	ا1.1 ز2.1 ز3.1 ز4.1 ق4.1	إشارات دخان
0083	د1.1	كلورات الصوديوم ممزوج بثاني نيتروطولوين
0234	ج3.1	ثاني نيترو - أرتو - كريزولات الصوديوم (جافة أو مرطبة بالماء بنسبة وزنية أقل من 15%)
0235	ج3.1	بيكرامات الصوديوم (جافة أو مرطبة بالماء بنسبة وزنية تقل عن 20%)
0374 0296 0375 0204	د1.1 ا1.1 د2.1 و2.1	نبائط سايرة صوتية متفجرة
0325 0454	ز4.1 ق4.1	مشعلات
0219 0394	د1.1 د1.1	حمض ستفنيك

الرقم التسلسلي للأمم المتحدة	رمز تصنيف الخطر	المادة المتفجرة أو نوع الذخيرة
0473	أ1.1	مواد متفجرة، غير محددة على نحو آخر
0474	ج1.1	
0475	د1.1	
0476	ز1.1	
0357	ل1.1	
0358	ل2.1	
0477	ج3.1	
0478	ز3.1	
0359	ل3.1	
0479	ج4.1	
0480	د4.1	
0485	ز4.1	
0481	ق4.1	
0482	د5.1	مواد متفجرة، قليلة الحساسية جداً، غير محددة على نحو آخر
0207	د1.1	رباعي نيتروأنيلين
0114	أ1.1	نترازين مرطب
0407	ج4.1	حمض نترازول - 1 - خليك
0504	د1.1	I-هيدروجين التيترازول
0208	د1.1	نتريل
0451	د1.1	طوربيدات (بحسوة متفجرة)
0329	ه1.1	
0330	ا1.1	
0450	ي3.1	طوربيدات سائلة الوقود (برأس خاملة)
0449	ي1.1	طوربيدات سائلة الوقود (مع أو بدون حسوة متفجرة)
0212	ز3.1	مركبات كاشفة (خطاطة) للذخيرة
0306	ز4.1	
0153	د1.1	ثلاثي نيتروأنيلين
0213	د1.1	ثلاثي نيتروأنيزول
0214	د1.1	ثلاثي نيتروبنزين (جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن 30%)
0386	د1.1	حمض ثلاثي نيتروبنزين سلفونيك
0215	د1.1	حمض ثلاثي نيتروبنزويك (جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من 30%)
0155	د1.1	ثلاثي نيتروكلوروبنزين
0216	د1.1	ثلاثي نيترو - ميتا - كريسول
0387	د1.1	ثلاثي نيتروفلورينون
0217	د1.1	ثلاثي نيتروفتالين
0218	د1.1	ثلاثي نيتروفينول
0154	د1.1	ثلاثي نيتروفينول (جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية تقل عن 30%)
0208	د1.1	نترامين ثلاثي نيتروفينيل مثيل
0219	د1.1	ثلاثي نيتروريزورسينول (جاف أو مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية أقل من 20%)
0394	د1.1	ثلاثي نيتروريزورسينول مرطب (بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية أقل من 20%)
0209	د1.1	ثلاثي نيتروبولوين (جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من 30%)
0388	د1.1	ثلاثي نيتروبولوين وسداسي نيتروستيلين، مخلوط
0388	د1.1	ثلاثي نيتروبولوين وثلاثي نيتروبنزين، مخلوط
0389	د1.1	ثلاثي نيتروبولوين مخلوط يحتوي على ثلاثي نيتروبنزين وسداسي نيتروستيلين
0390	د1.1	تي إن تي - ثلاثي نيتروبولوين مخلوط مع الألومنيوم
0390	د1.1	تريونال
0220	د1.1	نترات اليوريا (جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من 20%)
0286	د1.1	رؤس حربية للصواريخ الموجهة
0369	ا1.1	
0287	د2.1	
0370	د4.1	
0371	د4.1	
0370	د4.1	رؤس حربية للصواريخ (بحسوة متفجرة أو حسوة طاردة)
0371	د4.1	

الرقم التسلسلي للأمم المتحدة	رمز تصنيف الخطر	المادة المتفجرة أو نوع الذخيرة
0286 0369 0287	د1.1 و1.1 د2.1	رؤوس حربية للصواريخ (مع حشوة متفجرة)
0221	د1.1	رؤوس حربية للطوربيدات (مع حشوة متفجرة)
0236	ج3.1	بيكرامات الزركونيوم (جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من 20%)

الجدول C.1: لائحة رموز تصنيف المخاطر