

فصل البضائع الخطرة في النقل والتخزين

من المهم فهم كيفية فصل عناصر البضائع الخطرة في التخزين أو أثناء النقل. من الأسهل تتبع معرفة المواد التي يجب فصلها وكيفية ذلك على مستوى فئة الخطر بدلاً من العناصر الفردية. يُرجى الاطلاع على الجدول أدناه للاطلاع على تفاصيل حول إرشادات الفصل.

8	7	6.1 المنطقة أ	5.2	5.1	4.3	4.2	4.1	3	2.3 المنطقة ب	2.3 المنطقة أ	2.2	2.1	1.6	1.5	1.4	1.3	1.1, 1.2	لفئة أو القسم
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	المتفجرات 1.1 و 1.2 -
●		●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	المتفجرات 1.3 -
●		●				●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	المتفجرات 1.4 -
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	متفجرات ضعيفة الحساسية للاغاية - 1.5
													●	●	●	●	●	متفجرات قليلة الحساسية للاغاية - 1.6
	●	●							●	●				●	●	●	●	الغازات القابلة للاشتعال - 2.1
														●			●	غازات غير سامة وغير قابلة للاشتعال - 2.2

●			●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	الغازات السامة - منطقة أ - 2.3
●			●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	الغازات السامة - منطقة ب - 2.3
		●		●									●	●	●	السوائل القابلة للاشتعال - 3
●		●										●	●		●	المواد الصلبة القابلة للاشتعال - 4.1
●		●										●	●	●	●	المواد القابلة للاحتراق - تلقائيًا - 4.2
●		●										●	●	●	●	المواد التي تنبعث منها غازات قابلة للاشتعال عند ملامستها للماء - 4.3
●		●										●	●	●	●	المؤكسدات - 5.1
●		●										●	●	●	●	أكاسيد فوق العضوية - 5.2

العنصر	مشكلات شائعة	مثال على عنصر	أرقام التعريف المُحتملة للأمم المتحدة
		بطارية ليثيوم-أيون	رقم الأمم المتحدة 3480، ورقم الأمم المتحدة 3481
		رقم الأمم المتحدة 3090	رقم الأمم المتحدة 3091
البطاريات	<ul style="list-style-type: none"> ● قد تكون محظورة أو توجد إمكانية محدودة لنقلها على متن الطائرات معدن الليثيوم التجارية، وذلك حسب نوع البطارية. ● بعض أنواع البطاريات قابلة لإعادة التعبئة، وقد تتسرب مُسببة الضرر للناقلات أو لتفاعل مع الأجسام أو المواد القريبة. ● البطاريات التالفة أو المنتفخة ممنوعة في النقل الجوي. 	الرصاص الحمضي	رقم الأمم المتحدة 3028، رقم الأمم المتحدة 2800، رقم الأمم المتحدة 3090
		الرصاص الحمضي القابل لإعادة التعبئة	رقم الأمم المتحدة 2794، رقم الأمم المتحدة 3171
		عينات الدم/العينات الطبية	رقم الأمم المتحدة 3291
المخاطر البيولوجية	<ul style="list-style-type: none"> ● يقتصر بشدة على بعض وسائل النقل. ● قد يتطلب وثائق متخصصة. يتطلب تخزيناً متخصصاً. 	المواد المُعدية الحية	رقم الأمم المتحدة 2814، رقم الأمم المتحدة 2900
		النفائيات الطبية	رقم الأمم المتحدة 3291
		Aquatabs	رقم الأمم المتحدة 1908، رقم الأمم المتحدة 1748

أرقام التعريف المُحمّلة للأمم المتحدة	مثال على عنصر	مشكلات شائعة التي تحمل ملصق الخطر 4.3.	تنقية المياه العنصر
رقم الأمم المتحدة 2465	ثنائي كلوروأيزوسيانورات الصوديوم	● قد يتم تقييد العبوات ذات الأحجام المختلفة بالنسبة لوسائل النقل المختلفة. ● ابقَ بعيدًا عن المنتجات التي تحمل ملصق الخطر 4.3.	
رقم الأمم المتحدة 1748، رقم الأمم المتحدة 2208، رقم الأمم المتحدة 2880	هيبوكلوريت الكالسيوم HTH	● إذا تعرّضت العبوة للكشف، فقد تُسبب تهيّجًا أو أذى للأشخاص الذين يتعاملون معها. ● قد تتفاعل مع الأشياء والمواد المُخزّنة في مكانٍ قريب، ما يتسبب في تلف بطيء أو ردود فعل نشطة عنيفة.	
رقم الأمم المتحدة 1987	مُعقم يدين قائم على الكحول	● الظل والتهوية الجيدة أمر ضروري. ● عندما يجب تخزين كمية كبيرة أو حفظها، افصلها بكميات تخزين أصغر إذا أمكن ذلك.	عوامل التنظيف
رقم الأمم المتحدة 1017، رقم الأمم المتحدة 1908	محاليل التنظيف القائمة على الكلور	● ابقَ بعيدًا عن المنتجات التي تحمل ملصقات الخطر من الفئة 3، القسم 4.2، وعن أي منتجات قابلة للاشتعال بشكلٍ عام.	
رقم الأمم المتحدة 1002، رقم الأمم المتحدة 1702	الأكسجين	● تُعتبر أسطوانات الغاز المضغوط من البضائع الخطرة حتّى عندما تكون منخفضة الضغط تمامًا أو فارغة عند نقلها جوًّا.	الغاز المضغوط
رقم الأمم المتحدة 1044	طفاية الحريق	● قد تتصدّع أسطوانات الغاز المضغوط عند تخزينها لفترات زمنية طويلة أو بطريقة غير آمنة.	
رقم الأمم المتحدة 1978، رقم الأمم المتحدة 1995	البروبان		
رقم الأمم المتحدة 1202	زيت الديزل/السولار		
رقم الأمم المتحدة 1203	الغازولين/البنزين		
رقم الأمم المتحدة 1223	الكيروسين		
		● سريع الاشتعال حسب النوع. ● غالبًا ما يتم تخزين الوقود بشكلٍ غير صحيح في غرف ذات درجات حرارة عالية أو عديمة التهوية، أو في موقع مركزي في المستودع.	الوقود

أرقام التعريف المُتحملة للأمم المتحدة	مثال على عنصر	الظل والتهوية الجيدة أمر ضروري. ابق بعيدًا عن المواد التي تحمل ملصق خطر من القسم 5.1. مشكلات شائعة	البنس العنصر
رقم الأمم المتحدة 1863	وقود الطائرات/وقود المحركات النفاثة A-1		
رقم الأمم المتحدة 3166، رقم الأمم	السيارات/المركبات الأمم المتحدة رقم الأمم 1202، رقم الأمم المتحدة 2800		
رقم الأمم المتحدة 3528، رقم الأمم	المحركات الأمم المتحدة رقم الأمم 3529، رقم الأمم المتحدة 3530، رقم الأمم المتحدة 3166		
رقم الأمم المتحدة 3166	المولدات		
رقم الأمم المتحدة 3356	مولد الأوكسجين	يُمكن اعتبار المركبات والمولدات من البضائع الخطرة للشحن الجوي نظرًا لاحتوائها على وقود أو سوائل أخرى يُحتمل أن تكون خطيرة، والتي يجب أن تكون جميعها عادةً أقل من المستوى الأدنى أو يجب تصريفها بالكامل قبل النقل في مركبة جوية أو حاوية شحن بحري.	المعدات الميكانيكية والسوائل
رقم الأمم المتحدة 2857، رقم الأمم المتحدة 3159	المجمّعات		
رقم الأمم المتحدة 3082	مضاد التجمد		
رقم الأمم المتحدة 1202	المبرّدات		

العنصر	مشكلات شائعة	مثال على عنصر	أرقام التعريف المحتملة للأمم المتحدة
الأسمدة الكيميائية	<ul style="list-style-type: none"> ● قد تكون شديدة الانفجار حسب التركيب الكيميائي. ● قد يتسبب التخزين في درجات حرارة عالية، أو مناطق منخفضة التهوية أو بالقرب من مواد تفاعلية أخرى في حدوث أضرار جسيمة. 	كثير	
المواد ذات الصلة بالبناء	<ul style="list-style-type: none"> ● تتطلب إعلانًا وتوثيقًا مناسبًا لمعظم وسائل النقل، وغالبًا ما يتم تنظيمها بدقة كبيرة عند نقلها جواً 	<p>مبيدات الآفات</p> <p>مانعات التسرب</p> <p>الطلاءات</p>	<p>كثير</p> <p>كثير</p> <p>رقم الأمم المتحدة 1950، رقم الأمم المتحدة 1263</p>