

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.

اللقطة أو القسم	6.1	2.3	2.3	1.1 و 1.2
المتفجرات	8 7 المنطقة أ	3 المنطقة ب	2.2 المنطقة أ	2.1 1.6 1.5 1.4 1.3
المتفجرات - 1.3				
المتفجرات - 1.4				
متفجرات ضعيفة الحساسية للغاية - 1.5				
متفجرات قليلة الحساسية للغاية - 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	4.2 - تلقائيًا	
المواد التي تنبعث منها غازات قابلة للاشتعال عند ملامستها للماء	4.3 -	
المؤكسدات	5.1 -	
أكاسيد فوق العضوية	5.2	

السوائل السامة، الغازات السامة 1 منطقة أ - 6.1	           
المواد المشعة - 7	  
السوائل المسببة للتآكل - 8	           

لا يجوز تحميلهما، أو نقلهما أو تخزينهما معًا في مركبة النقل أو منشأة التخزين نفسها. يجب أخذ كل من المخاطر الـ والمخاطر الفرعية في الاعتبار. 

لا يجوز تحميلهما، أو نقلهما أو تخزينهما معًا في مركبة النقل أو منشأة التخزين نفسها ما لم يتم فصلهما عن بعضهما بمقدار ثلاثة أمتار أو أكثر. ومع ذلك، لا يجوز تحميل سوائل الفئة 8 (المُسببة للتآكل) أعلى مواد من الفئة 4 (القابلة لا أو الفئة 5 (المؤكسدة) أو بالقرب منها فيما عدا أن خليط المحتويات لن يتسبب في نشوب حريق أو تطور خطير للغاز. 

يخضع الفصل بين المواد المختلفة (المتفجرة) من الفئة 1 لجدول التوافق. الاستثناء: يُمكن تحميل نترات الأمونيوم الأمم المتحدة (1942) وسماد نترات الأمونيوم أو تخزينهما مع مواد من القسم 1.1 (مادة متفجرة من الفئة أ) أو القسم (عوامل تفجير). 

فارغ يُشير عدم وجود أي فئة أو قسم خطر أو وجود مساحة فارغة في الجدول إلى عدم فرض أي قيود.

- **منطقة الخطر** - تعني "منطقة الخطر" أن أحد مستويات الخطر الأربعة مُخصص للغازات - مناطق الخطر من مناطق الخطر أ وب مُخصصة للسوائل السامة عن طريق الاستنشاق. استشير الشركة المُصنّعة أو راجع العبوة مناطق الخطر.
 - **PGI** - "الغازات السامة".
- ملحوظات

عناصر البضائع الخطرة المشتركة في العمل الإنساني

العنصر	مشكلات شائعة	مثال على عنصر	أرقام التعرّف المُحتملة للمُتحد
			رقم الأمم المتحد بطارية ليثيوم-أيون 3480، ورقم الأ. المتحدة 3481
			رقم الأمم المتحد 3090، رقم الأمم المتحد 3091
البطاريات	● قد تكون محظورة أو توجد إمكانية محدودة لنقلها على متن الطائرات التجارية، وذلك حسب نوع البطارية. ● بعض أنواع البطاريات قابلة لإعادة التعبئة، وقد تتسرب مسببة الضرر للناقلات أو لتفاعل مع الأجسام أو المواد القريبة. ● البطاريات التالفة أو المنتفخة ممنوعة في النقل الجوي.	معدن الليثيوم	
			رقم الأمم المتحد الرصاص الحمضي 3028، رقم الأم المتحدة 2800، الأمم المتحدة 0
			الرصاص الحمضي رقم الأمم المتحد القابل لإعادة 2794، رقم الأم المتحدة 3171
			عينات رقم الأمم المتحد 3291
			رقم الأمم المتحد المواد المُعدية 2814، رقم الأم المتحدة 2900
المخاطر البيولوجية	● يقتصر بشدة على بعض وسائل النقل. ● قد يتطلب وثائق متخصصة. يتطلب تخزينًا متخصصًا.	الدم/العينات الطبية	
			رقم الأمم المتحد النفائيات الطبية 3291
			رقم الأمم المتحد Aquatabs 1908، رقم الأم المتحدة 1748
			رقم الأمم المتحد 2465
تنقية المياه	● قد يتم تقييد العبوات ذات الأحجام المختلفة بالنسبة لوسائل النقل المختلفة.	ثنائي كلوروايزوسيانورات الصوديوم	

- ابقى بعيدًا عن المنتجات التي تحمل ملصق الخطر 4.3.

العنصر	مشكلات شائعة	مثال على عنصر	أرقام التعرّف المُحتَملة للمُتحد
عوامل التنظيف	● إذا تعرّضت العبوة للكشف، فقد تُسبب تهيجًا 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. ● الظل والتهوية الجيدة أمر ضروري. ● عندما يجب تخزين كمية كبيرة أو حفظها، افصلها بكميات تخزين أصغر إذا أمكن ذلك.	هيبوكلوريت الكالسيوم HTH مُعقم يدين قائم على الكحول	رقم الأمم المتحد 1748، رقم الأم المتحدة 2208، الأمم المتحدة 0 رقم الأمم المتحد 1987
	● ابقى بعيدًا عن المنتجات التي تحمل ملصقات الخطر من الفئة 3، القسم 4.2، وعن أي منتجات قابلة للاشتعال بشكلٍ عام.	محاليل التنظيف القائمة على الكلور	رقم الأمم المتحد 1017، رقم الأم المتحدة 1908
	● تُعتبر أسطوانات الغاز المضغوط من البضائع الخطرة حتّى عندما تكون منخفضة الضغط تمامًا أو فارغة عند نقلها جوًّا. ● قد تتصدّع أسطوانات الغاز المضغوط عند تخزينها لفترات زمنية طويلة أو بطريقة غير آمنة.	الأكسجين طفاية الحريق البروبان	رقم الأمم المتحد 1002، رقم الأم المتحدة 1702 رقم الأمم المتحد 1044 رقم الأمم المتحد 1978، رقم الأم المتحدة 1995
	● 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. ● الظل والتهوية الجيدة أمر ضروري. ● ابقى بعيدًا عن المواد التي تحمل ملصق خطر من القسم 5.1.	زيت الديزل/السولار الغازولين/البنزين الكيروسين وقود الطائرات/وقود المحركات النفاثة A-1	رقم الأمم المتحد 1202 رقم الأمم المتحد 1203 رقم الأمم المتحد 1223 رقم الأمم المتحد 1863
الوقود السائل			

العنصر	مشكلات شائعة	مثال على عنصر	أرقام التعرّف المُحتملة لـ المتحد
		السيارات/المركبات	رقم الأمم المتحد 3166، رقم الأم المتحدة 3171، الأمم المتحدة 2 رقم الأمم المتحد 2800
		المحركات	رقم الأمم المتحد 3528، رقم الأم المتحدة 3529، الأمم المتحدة 0 رقم الأمم المتحد 3166
المعدات الميكانيكية والسوائل	يُمكن اعتبار المَرَكبات 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.	المولدات	رقم الأمم المتحد 3166
		مولد الأوكسجين	رقم الأمم المتحد 3356
		المجمّعات	رقم الأمم المتحد 2857، رقم الأم المتحدة 3159
		مضاد التجمد	رقم الأمم المتحد 3082
		المبرّدات	رقم الأمم المتحد 1202
الأسمدة الكيميائية	- 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	
		مبيدات الآفات	كثير
		مانعات التسرب	كثير

أرقام التعر ل المُحتملة ل المتحد	مثال على عنصر	● تتطلب إعلانًا وتوثيقًا مناسبًا لمعظم وسائل النقل، وغالبًا ما يتم تنظيمها بدقة كبيرة عند نقلها جواً مشكلات شائعة	المواد ذات العنصر الصلة بالبناء
---	------------------	--	---------------------------------------

رقم الأمم المتحد	
المتحدة 1263	الطلاءات
1950، رقم الأم	