

Séparation des Marchandises Dangereuses pendant le Transport et le Stockage

Il est important de comprendre comment séparer les Marchandises Dangereuses pendant le stockage ou le transit. Il est plus facile de savoir quoi et comment séparer au niveau de la classe de danger plutôt qu'au niveau des éléments individuels. Veuillez consulter le tableau ci-après pour connaître les lignes directrices en matière de ségrégation.

Classe ou Division	1.1, 1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	2.1	2.2	2.3 Zone A	2.3 Zone B	3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1 Zone A	7	8
Matières et objets explosibles - 1.1 et 1.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Matières et objets explosibles - 1.3	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●		●
Matières et objets explosibles - 1.4	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●				●		●
Matières très peu sensibles - 1.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Objets extrêmement peu sensibles - 1.6	●	●	●	●	●													
Gaz inflammables - 2.1	●	●	●	●				●	●							●	●	
Gaz non inflammables non toxiques - 2.2	●			●														
Gaz toxiques Zone A - 2.3	●	●	●	●		●				●	●	●	●	●	●			●
Gaz toxiques Zone B - 2.3	●	●	●	●		●				●	●	●	●	●	●			●
Liquides inflammables - 3	●	●	●	●				●	●					●		●		
Matières solides inflammables - 4.1	●			●				●	●							●		●

Matières sujettes à l'inflammation spontanée - 4.2	●	●	●	●					●	●									●		●	
Matières qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables - 4.3	●	●		●					●	●										●		●
Matières comburantes - 5.1	●	●		●					●	●	●									●		●
Peroxydes organiques - 5.2	●	●		●					●	●										●		●
Liquides Toxiques PGI Zone A - 6.1	●	●	●	●		●					●	●	●	●	●	●	●					●
Matières radioactives - 7	●			●		●																
Liquides corrosifs - 8	●	●	●	●					●	●		●	●	●	●	●	●	●	●			



Ne peuvent pas être chargés, transportés ou stockés ensemble dans le même véhicule de transport ou dans la même installation de stockage. Les risques de dangers principaux et les risques subsidiaires doivent être pris en compte.



Ne peuvent pas être chargés, transportés ou stockés ensemble dans le même véhicule de transport ou dans la même installation de stockage, **à moins d'être séparés** les uns des autres de trois mètres ou plus. Cependant, les liquides de Classe 8 (corrosifs) ne peuvent pas être chargés au-dessus ou à côté de matières de Classe 4 (inflammables) ou de Classe 5 (comburants), sauf si le mélange des contenus ne provoque pas un incendie ou un dangereux dégagement de chaleur ou de gaz.



La séparation entre différentes matières de Classe 1 (explosifs) est régie par le tableau de compatibilité. Exception : le nitrate d'ammonium (ONU 1942) et les engrais à base de nitrate d'ammonium peuvent être chargés ou stockés avec des matières de la Division 1.1 (explosifs de Classe A) ou de la Division 1.5 (agents de dynamitage).

Espace vide

La séparation entre différentes matières de Classe 1 (explosifs) est régie par le tableau de compatibilité. Exception : le nitrate d'ammonium (ONU 1942) et les engrais à base de nitrate d'ammonium peuvent être chargés ou stockés avec des matières de la Division 1.1 (explosifs de Classe A) ou de la Division 1.5 (agents de dynamitage).

Remarques

- **Zone de Danger** - Une « zone de danger » désigne l'un des quatre niveaux de danger attribués aux gaz - Zones de Danger A à D. Les Zones de Danger A et B sont attribuées aux liquides qui sont nocifs par inhalation. Consulter le fabricant ou l'emballage pour identifier les zones de danger.
- **PGI** - « Gaz Nocifs ».

Marchandises Dangereuses courantes dans l'Action Humanitaire

Article	Problèmes Courants	Exemple d'Article	N° ONU possibles
Batteries	<ul style="list-style-type: none"> • Selon le type de batterie, le transport à bord d'un avion commercial peut être interdit ou limité. • Certains types de batteries sont rechargeables et peuvent fuir et blesser les personnes qui les manipulent, ou réagir à des objets ou des substances à proximité. • Les batteries endommagées ou gonflées sont interdites dans le transport aérien. 	Lithium ionique	ONU3480, ONU3481
		Lithium métal	ONU3090, ONU3091
		Acide de plomb scellé	ONU3028, ONU2800, ONU3090
		Plomb-acide rechargeable	ONU2794, ONU3171
Risques Biologiques	<ul style="list-style-type: none"> • Fortement restreint sur certains modes de transport. • Peut nécessiter une documentation spécialisée. Nécessite un stockage spécialisé. 	Échantillons sanguins/médicaux	ONU3291
		Matières infectieuses vivantes	ONU2814, ONU2900
		Déchets médicaux	ONU3291
Purification de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> • Des emballages de tailles différentes peuvent être restreints pour différents modes de transport. • Tenir à l'écart des produits portant l'étiquette de danger 4.3. 	Aquatabs	ONU1908, ONU1748
		NaDCC	ONU2465
Agents de nettoyage	<ul style="list-style-type: none"> • Si l'emballage est compromis, peut irriter ou blesser les personnes qui les manipulent. • Peut réagir aux objets et substances stockés à proximité, provoquant des dommages lents ou de violentes réactions énergétiques. • De l'ombre et une bonne ventilation sont nécessaires. • Lorsqu'une grande quantité doit être stockée ou arrimée, si possible, séparer en plus petites quantités de stockage. • Tenir à l'écart des produits portant les étiquettes de danger classe 3, division 4.2, et en général de tout produit inflammable. 	Hypochlorite de calcium HTH	ONU1748, ONU2208, ONU2880
		Désinfectant pour les mains à base d'alcool	ONU1987
		Solutions de nettoyage à base de chlore	ONU1017, ONU1908

Article	Problèmes Courants	Exemple d'Article	N° ONU possibles
Gaz comprimé	<ul style="list-style-type: none"> Les bouteilles de gaz comprimé sont considérées comme des Marchandises Dangereuses même lorsqu'elles sont complètement dépressurisées ou vides lorsqu'elles sont transportées par voie aérienne. Les bouteilles de gaz comprimé peuvent se rompre si elles sont stockées pendant de longues périodes ou de manière dangereuse. 	Oxygène	ONU1002, ONU1702
		Extincteur	ONU1044
		Propane	ONU1978, ONU1995
Carburant Liquide	<ul style="list-style-type: none"> Hautement combustible selon le type. Le carburant est souvent stocké de manière inappropriée dans des locaux à température élevée ou non ventilés, ou au centre d'un entrepôt. De l'ombre et une bonne ventilation sont nécessaires. Tenir à l'écart des substances portant l'étiquette de danger de la division 5.1. 	Diesel / Gasoil	ONU1202
		Essence/Pétrole	ONU1203
		Kérosène	ONU1223
		Carburant d'aviation/carburacteur A-1	ONU1863
Équipements mécaniques et fluides	<ul style="list-style-type: none"> Les véhicules et les générateurs peuvent être considérés comme des Marchandises Dangereuses pour le transport aérien car ils contiennent du carburant ou d'autres fluides potentiellement dangereux, qui doivent généralement tous être inférieurs à un niveau minimum ou complètement vidés avant d'être transportés dans un avion ou un conteneur maritime. 	Automobiles/Véhicules	ONU3166, ONU3171, ONU1202, ONU2800
		Moteurs	ONU3528, ONU3529, ONU3530, ONU3166
		Générateurs	ONU3166
		Générateur d'oxygène	ONU3356
		Congélateurs	ONU2857, ONU3159
		Antigel	ONU3082
		Liquides de refroidissement	ONU1202
		Engrais chimiques	<ul style="list-style-type: none"> Peut être hautement explosif selon la composition chimique. Le stockage dans des zones à haute température, peu ventilées ou à proximité d'autres substances réactives peut causer de graves dommages.

Article	Problèmes Courants	Exemple d'Article	N° ONU possibles
Matériaux liés à la construction	<ul style="list-style-type: none"> • Ils nécessitent une déclaration et des documents appropriés pour la plupart des modes de transport, et sont souvent très réglementés par le transport aérien 	Pesticides	De nombreux numéros
		Produits d'étanchéité	De nombreux numéros
		Peintures	ONU1950, ONU1263