

Separación de mercancías peligrosas en transporte y almacenamiento

Es importante saber cómo deben separarse las mercancías peligrosas almacenadas o trasportadas. Al tener conocimiento de qué y cómo separarlas, resulta más sencillo hacer un seguimiento de la clase de peligro (en lugar de hacerlo con cada una de las sustancias individuales). Consúltese en la tabla siguiente un desglose de las pautas de separación.

Clase o división	1.1, 1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	2.1	2.2	2.3 Zona A	2.3 Zona B	3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1 Zona A	7	8
Explosivos - 1.1 y 1.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Explosivos - 1.3	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●		●
Explosivos - 1.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				●		●
Explosivos muy insensibles - 1.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Explosivos extremadamente insensibles - 1.6	●	●	●	●	●													
Gases inflamables - 2.1	●	●	●	●				●	●							●	●	
Gases no tóxicos ni inflamables - 2.2	●			●														
Zona de gases tóxicos A - 2.3	●	●	●	●		●				●	●	●	●	●	●			●
Zona de gases tóxicos B - 2.3	●	●	●	●		●				●	●	●	●	●	●			●
Líquidos inflamables - 3	●	●	●	●				●	●					●		●		
Sólidos inflamables - 4.1	●			●				●	●							●		●
Materiales de combustión espontánea - 4.2	●	●	●	●				●	●							●		●
Sustancias que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables - 4.3	●	●		●				●	●							●		●
Oxidantes - 5.1	●	●		●				●	●	●						●		●
Peróxidos orgánicos - 5.2	●	●		●				●	●							●		●
Líquidos tóxicos GE I Zona A - 6.1	●	●	●	●		●				●	●	●	●	●	●			●
Materiales radiactivos - 7	●			●	●													
Líquidos corrosivos - 8	●	●	●	●				●	●		●	●	●	●	●	●		



No se pueden cargar, transportar ni almacenar juntos en el mismo vehículo o zona de almacenamie Deben tenerse en cuenta tanto los riesgos de peligro principales como los secundarios.

	No se pueden cargar, transportar ni almacenar juntos en el mismo vehículo o zona de almacenamiento menos que estén separados entre sí por tres metros como mínimo. Sin embargo, los líquidos de clase 3 (corrosivos) no pueden colocarse sobre ni junto a materiales de clase 4 (inflamables) o clase 5 (oxidantes), excepto que la mezcla de contenidos no sea susceptible de provocar un incendio o forro peligrosa de calor o gas.
	La separación entre diferentes materiales de clase 1 (explosivos) está determinada por la tabla de compatibilidad. Excepción: el nitrato amónico (número ONU 1942) y los abonos a base de nitrato amónico pueden cargarse o almacenarse con materiales de la división 1.1 (explosivos de clase A) o de la división 1.5 (sustancias explosivas).
Espacio en blanco	La ausencia de clase o división de peligro o un espacio en blanco en la tabla indica que no se aplican restricciones.
Notas	• Zona de peligro: una "zona de peligro" se refiere a uno de los cuatro niveles de peligro asignados a los gases (zonas de peligro de la A a la D). Las zonas de peligro A y B se asignan a líquidos o gases tóxicos por inhalación. Consúltase al fabricante o el envase para identificar las zonas de peligro. • GE I - "gas tóxico".

Mercancías peligrosas habituales en acción humanitaria

Objeto	Problemas comunes	Ejemplo	Posibles identificadores de la ONU
Baterías	• Dependiendo del tipo de batería, pueden estar prohibidas o tener una capacidad limitada de transporte en aviones comerciales. • Algunos tipos de baterías son recargables y pueden tener fugas, lo que puede provocar lesiones a los manipuladores o reaccionar con objetos o sustancias cercanos. • Las baterías dañadas o hinchadas están prohibidas en el transporte aéreo.	ión-litio	ONU3480, ONU3481
		Litio metálico	ONU3090, ONU3091
		Plomo ácido sellada	ONU3028, ONU2800, ONU3090
		Plomo ácido recargable	ONU2794, ONU3171
Peligros biológicos	• Muy restringido en algunas formas de transporte. • Puede requerir documentación especializada. Requiere almacenamiento especializado.	Muestras de sangre o médicas	ONU3291
		Sustancias infecciosas activas	ONU2814, ONU2900
		Desechos médicos	ONU3291
Depuración de agua	• Envases de distintos tamaños pueden estar restringidos para diferentes modos de transporte. • Manténgase alejado de productos que lleven la etiqueta de peligro 4.3.	Aquatabs	ONU1908, ONU1748
		NaDCC	ONU2465

Objeto	Problemas comunes	Ejemplo	Posib identific de la O
Productos de limpieza	• Si el embalaje ha sufrido algún daño, puede provocar irritación o lesiones a las personas que lo manipulen. • Puede reaccionar con objetos y sustancias almacenados cerca, lo que provocará daños lentos o reacciones violentas de gran potencia. • Es necesario colocar en la sombra y con buena ventilación. • Cuando deba almacenarse una gran cantidad, si es posible, separar en cantidades más pequeñas. • Manténgase alejado de productos que lleven etiquetas de peligro de clase 3, división 4.2 y, en general, de productos inflamables.	Hipoclorito de calcio HTH	ONU1748, ONU2208, ONU2880
		Desinfectante de manos a base de alcohol	ONU1987
		Soluciones de limpieza a base de cloro	ONU1017, ONU1908
Gas comprimido	• Los cilindros de gas comprimido se consideran mercancías peligrosas incluso aunque estén completamente despresurizados o vacíos cuando se transportan por aire. • Los cilindros de gas comprimido pueden romperse si se almacenan de forma no segura o durante períodos de tiempo prolongados.	Oxígeno	ONU1002, ONU1702
		Extintor de incendios	ONU1044
		Propano	ONU1978, ONU1995
Combustible líquido	• Altamente inflamable según el tipo. • El combustible a menudo se almacena de manera inapropiada en salas a altas temperaturas o sin ventilación, o se ubica en el centro de un almacén. • Es necesario colocar en la sombra y con buena ventilación. • Mantener alejado de sustancias que lleven la etiqueta de peligro de la división 5.1.	Diésel / Gasóleo	ONU1202
		Gasolina	ONU1203
		Queroseno	ONU1223
		Combustible de aviación / combustible para aviones A-1	ONU1863
Fluidos y equipos mecánicos	• Los vehículos y generadores pueden considerarse mercancías peligrosas para el transporte aéreo porque contienen combustible u otros fluidos potencialmente peligrosos, los cuales generalmente deben estar por debajo de un nivel mínimo o haberse vaciado completamente antes de ser transportados en un avión o contenedor de transporte marítimo.	Automóviles / vehículos	ONU3166, ONU3171, ONU1202, ONU2800
		Motores	ONU3528, ONU3529, ONU3530, ONU3166
		Generadores	ONU3166
		Generador de oxígeno	ONU3356
		Congeladores	ONU2857, ONU3159
		Anticongelantes	ONU3082
		Refrigerantes	ONU1202
Abonos químicos	• Puede ser altamente explosivo dependiendo de la composición química. • El almacenamiento en zonas de altas temperaturas, con poca ventilación o cerca de otras sustancias reactivas puede provocar daños graves.		Muchos
Materiales relacionados con la construcción	• Requiere una declaración y documentación adecuadas para la mayoría de las formas de transporte y, a menudo, está muy regulado por el transporte aéreo.	Plaguicidas	Muchos
		Selladores	Muchos
		Pinturas	ONU1950, ONU1263