



La movilidad
es de todos

Mintransporte



WEBINAR



Implementación del Sistema Globalmente
Armonizado, SGA, en el Transporte de
Mercancías Peligrosas

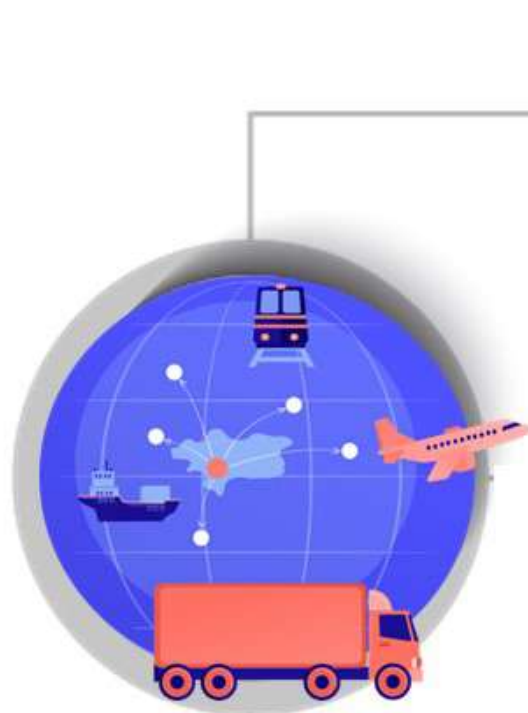
Ministerio de Transporte - GAADS
Diana Vásquez M.

CLASIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS



La movilidad
es de todos

Mintransporte



Libro Naranja
Mercancías Peligrosas
TRANSPORTE



- 1 Generadores de carga
- 2 Transporte
- 3 E. IVC



Libro Púrpura
Sustancias Químicas
Lugar de trabajo



- 1 Trabajadores
 - 2 Respuesta Emergencias
 - 3 Transporte
- Consumidores y plaguicidas

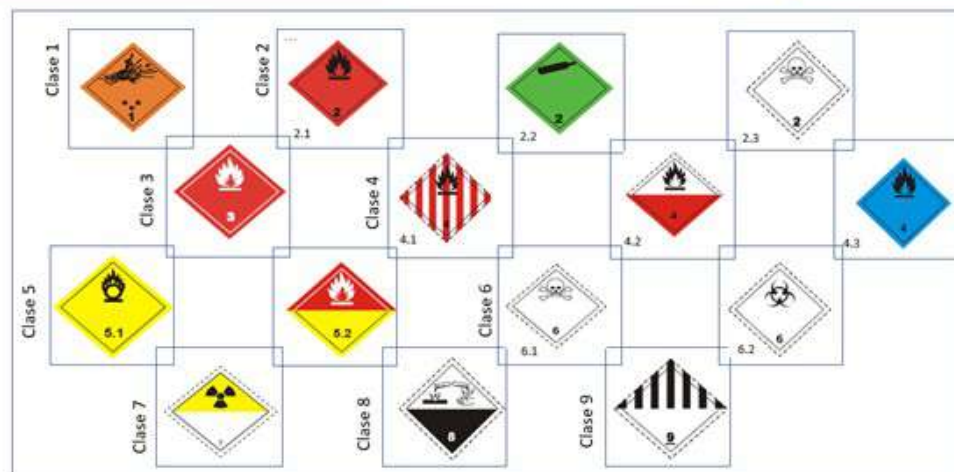
CLASIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS



La movilidad
es de todos

Mintransporte

Libro Naranja Mercancías Peligrosas



Peligros Físicos

Clases: 17



Peligros a la Salud

Clases: 10



Peligros Ambiente

Clases: 2



Libro Púrpura Sustancias Químicas



Mercancías Peligrosas



Sustancias Radiactivas



Sustancias infecciosas



Artículos peligrosos



Residuos peligrosos



Sustancias Químicas





Sustancias Químicas Mezclas



Productos Farmacéuticos



Aditivos alimentarios



Cosméticos

Residuos peligrosos



Residuos de
plaguicidas en alimentos





SUSTANCIAS QUÍMICAS MERCANCÍAS PELIGROSAS



Por sus características, tanto físicas, como químicas, por sus reacciones potenciales, por su afectación a las personas, al medio ambiente y la infraestructura, su manejo y Transporte requiere de un amplio conocimiento y dominio de conceptos técnicos.



CLASIFICACIÓN DE PELIGROS PARA EL LUGAR DE TRABAJO



La movilidad
es de todos

Mintransporte

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, SGA (GHS).



¿Qué es el SGA?



La movilidad
es de todos

Mintransporte

SISTEMA
GLOBALMENTE
ARMONIZADO DE
CLASIFICACIÓN Y
ETIQUETADO DE
PRODUCTOS
QUÍMICOS, SGA.



INICIO DEL SGA



La movilidad
es de todos

Mintransporte



CUMBRE
DE LA
TIERRA
RÍO 1992





SGA OBJETIVOS

1

Clasificar SQ

- Métodos de ensayo reconocidos
- Criterios armonizados



2

Comunicar los Peligros (SQ)

- Fichas de Datos de Seguridad, FDS.
- Etiquetas



Niveles de Peligro en el SGA



La movilidad
es de todos

Mintransporte

CATEGORÍAS DE PELIGRO



Corrosión/irritación cutánea	1		Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
	2		Provoca irritación cutánea
	3ª	Sin pictograma	Provoca una leve irritación cutánea

Clasificación SGA: 3 Tipos de Peligros



La movilidad
es de todos

Mintransporte

Peligros Físicos 17



Peligros a la Salud 10



Peligros Ambiente 2



Peligros Físicos

Clases: 17



Peligros Físicos

- | | |
|--|--|
| • Explosivos | 6 Categorías |
| • Gases inflamables | 1-2 / Gas pirofórico
G/Qcam intest. A-B |
| • Aerosoles | 3 Categorías |
| • Gases comburentes | 1 Categoría |
| • Gases a presión | Comp - lic - ref - dis |
| • Líquidos inflamables | 4 Categorías |
| • Sólidos inflamables | 2 Categorías |
| • Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente (autorreactivas) | A - G Categorías |
| • Líquidos pirofórico | 1 Categoría |
| • Sólidos pirofóricos | 1 Categoría |
| • Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo | 2 Categorías |
| • Sustancias y mezclas que en contacto con agua emiten gases inflamables | 3 Categorías |
| • Líquidos comburentes | 3 Categorías |
| • Sólidos comburentes | 3 Categorías |
| • Peróxidos orgánicos | A - G Categorías |
| • Sustancias y mezclas corrosivas para los metales | 1 Categoría |
| • Explosivos insensibilizados | 4 Categorías |

Peligros a la Salud

Clases: 10



Peligros Salud

- | | |
|--|-----------------------|
| • Toxicidad aguda | 1-5 Categorías |
| • Corrosión/irritación cutáneas | 1-3 Categorías |
| • Lesiones oculares graves/irritación ocular | 1-2A/2B Categorías |
| • Sensibilización respiratoria o cutánea | 1-1A-1B Categorías |
| • Mutagenicidad en células germinales | 1-2 Categorías |
| • Carcinogenicidad | 1-2 Categorías |
| • Toxicidad para la reproducción | 1-2-ef/Lac Categorías |
| • Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única | 1-3 Categorías |
| • Toxicidad específica de órganos diana - Exposición repetidas | 1.2 Categorías |
| • Peligro por aspiración | 1-2 Categorías |

Peligros Ambiente

Clases: 2



Peligros Medio Ambiente

- Peligros para el medio ambiente acuático
 - Corto plazo (agudo) 1-3 Categorías
 - Largo plazo (crónico) 1-4 Categorías
- Peligros para la capa de ozono 1 Categoría

Nombre de la sustancia

- Pictograma(s)
- Palabra de advertencia
- Indicaciones del peligro
- Consejos de prudencia
- Información del proveedor (F/I/C)





**¿Por qué implementar el
SGA, si ya existía el sistema
de clasificación de peligros
para el transporte?**

¿Por qué implementar el SGA?



La movilidad es de todos

Mintransporte



¿Por qué implementar el SGA?

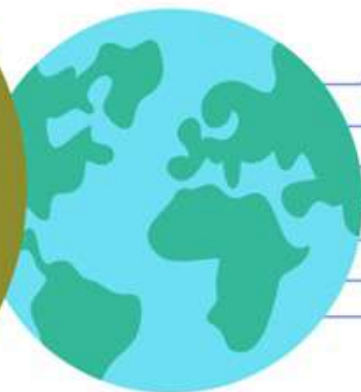


La movilidad
es de todos

Mintransporte



**DL₅₀ oral rata =
261 mg/kg**



USA: Tóxico

China: No peligroso

EU: Dañino

India: No tóxico

Japón: Tóxico

Nueva Zelanda: Peligroso

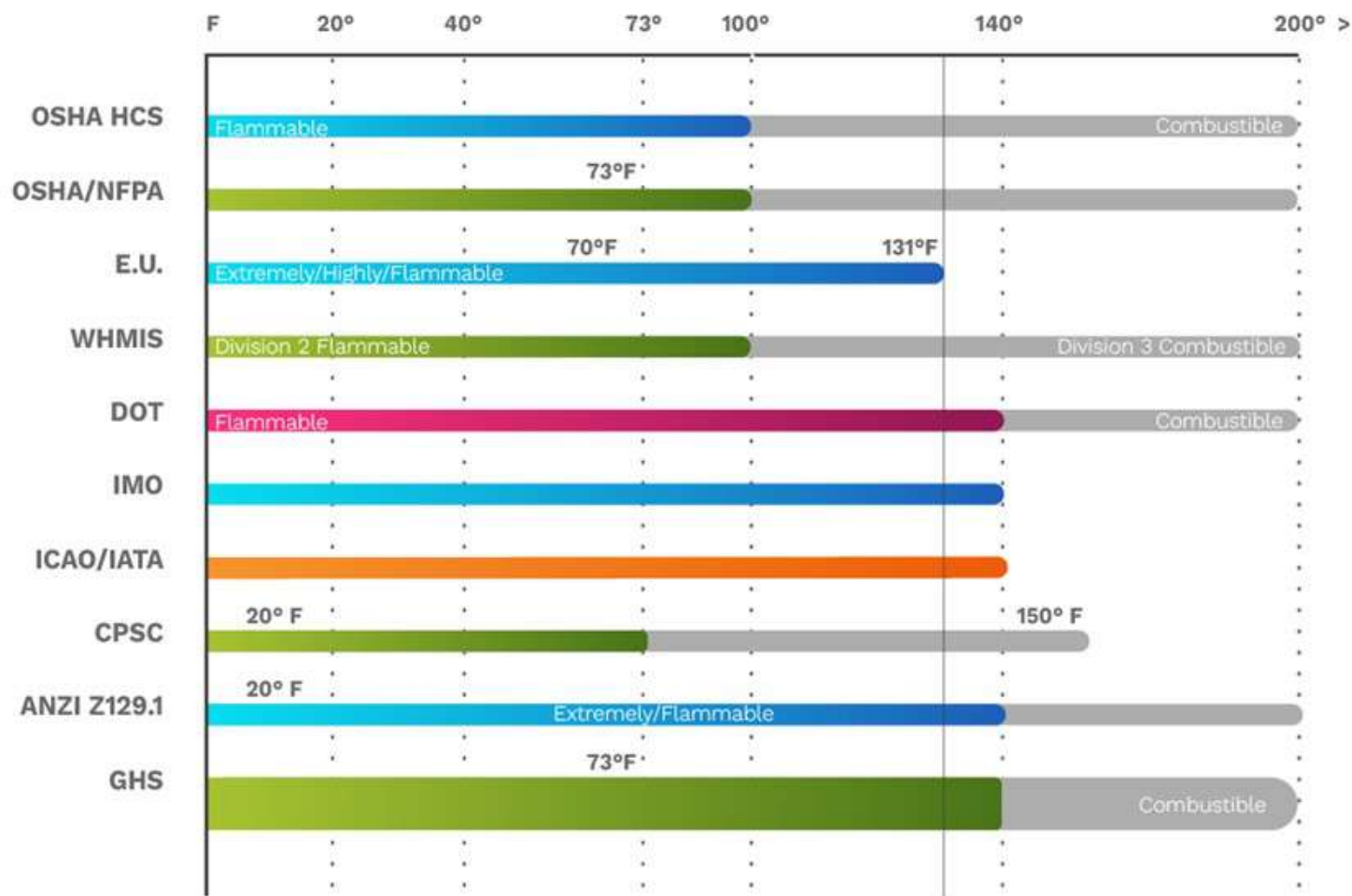
Malaysia: Dañino

¿Por qué implementar el SGA?



La movilidad
es de todos

Mintransporte



Sustancia x:

Punto de Ebullición de: 120°C

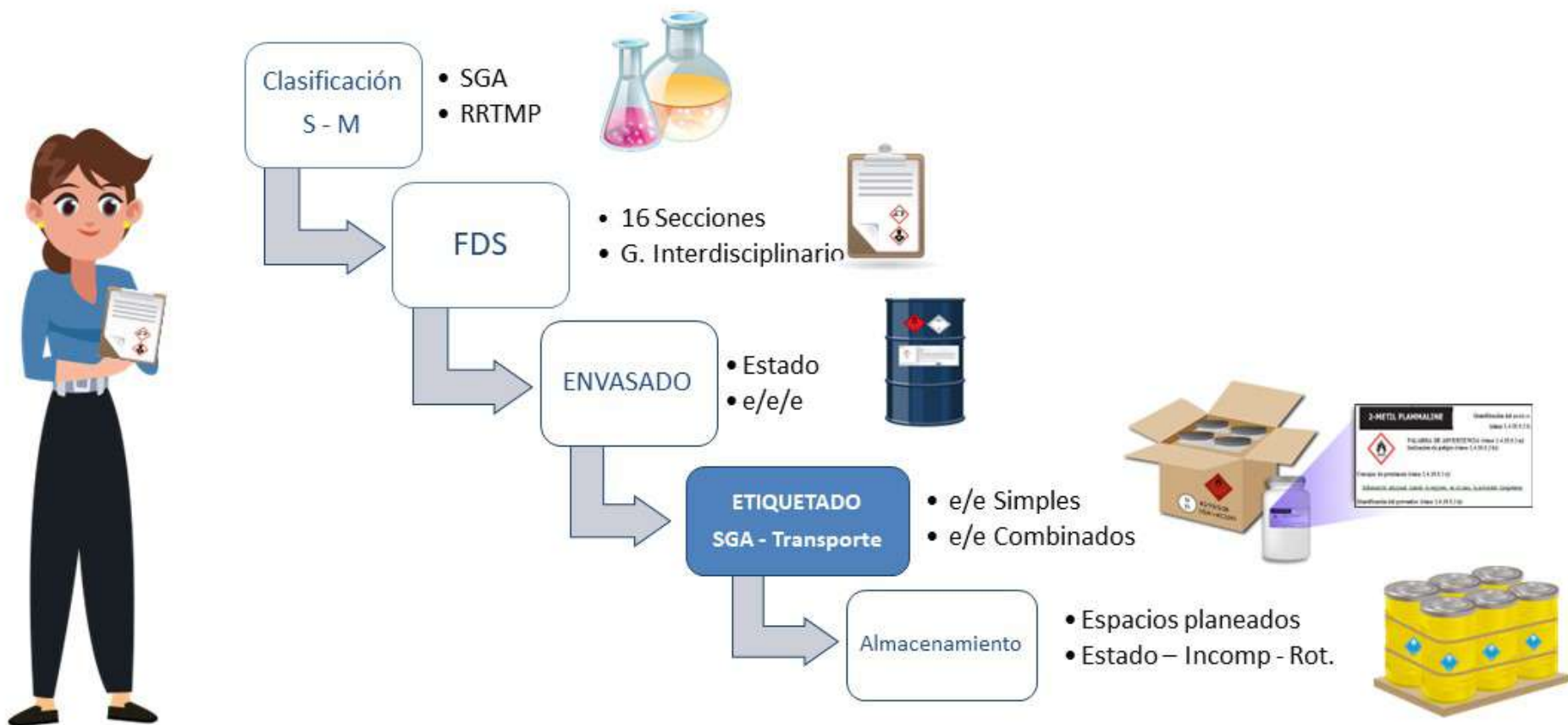
Punto de Inflamación: 60°C

Líquido Inflamable

Categoría 3



PROCESO CLASIFICACIÓN Y TRANSPORTE



TRANSPORTE



La movilidad
es de todos

Mintransporte



Requisitos previos

- Capacitación
- Póliza
- Documentos de transporte
- Lista de Chequeo

Operación de
cargue

- Herramientas
- Mercancía sujeta/unidad carga

TRANSPORTE

- Estado
- Cantidad
- Rotulado



Operación de
descargue

- Herramientas

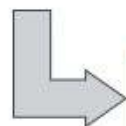


Clasificación de peligros



La movilidad
es de todos

Mintransporte



clasificación



NO PELIGROSA



PELIGROSA

Clasificación SGA: 2 formas



La movilidad
es de todos

Mintransporte

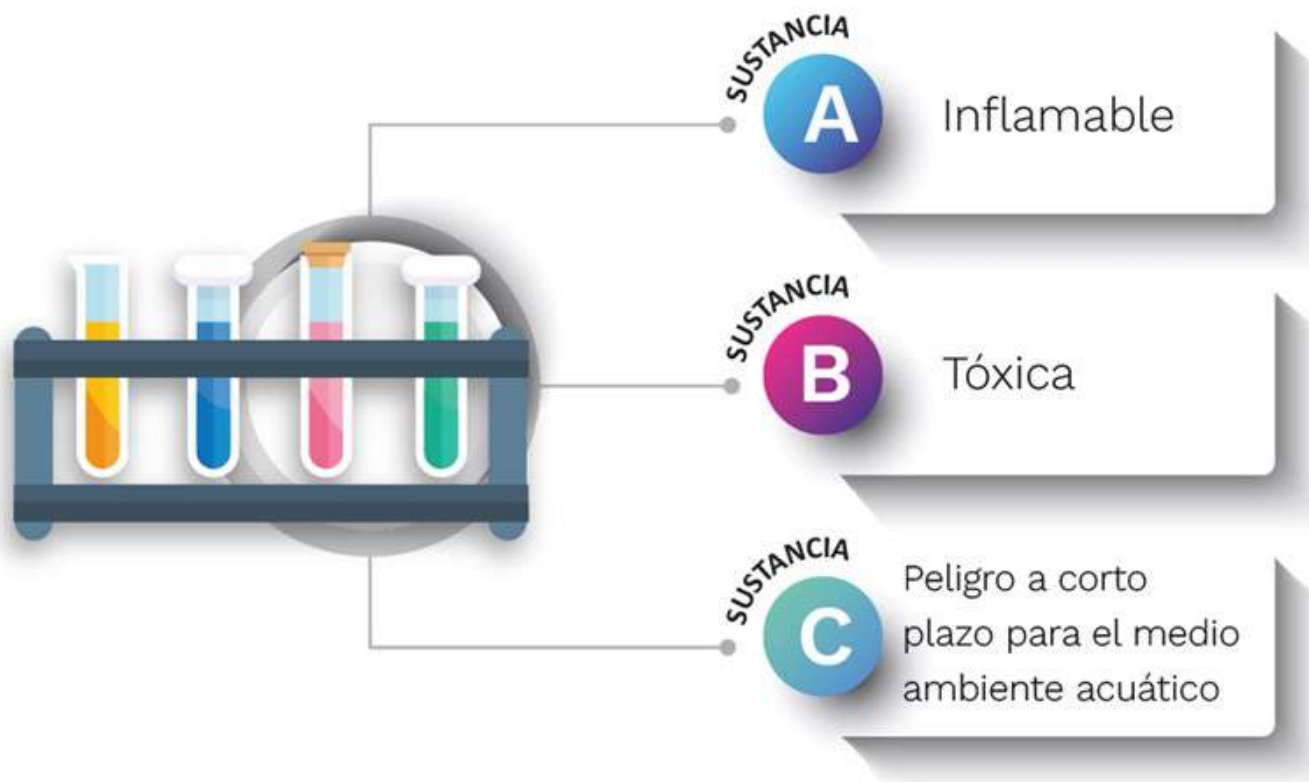


MEZCLA: Clasificación de peligros



La movilidad
es de todos

Mintransporte



Definir los peligros y niveles de peligro

- Líquido Inflamable - Cat. 2
- Toxicidad aguda cutánea - Cat. 3.
- Peligro al medio ambiente acuático (agudo) Cat.1

Elaborar la etiqueta SGA

INTOX M2	UN 1100
	<p>Indicaciones de peligro: Líquido y vapores muy inflamables. Tóxico en contacto con la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Tóxico para organismos acuáticos.</p> <p>Consejos de prudencia: Prevención: Usar guantes de PVC, Nitrilo o Neopreno. Evitar respirar polvos/humos/gases/neblinas/vapores/aerosoles. La ropa del trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, flamas al encendido y otras fuentes de ignición. No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Tapa a tierra y enlazar equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar material antideflagrante. Conservar únicamente en el embalaje original.</p> <p>Intervención: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua (o ducharse). En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar. En caso de incendio utilizar extintor de Polvo Químico Seco. Absorber el vertido para prevenir daños ambientales.</p> <p>Almacenamiento: Guardar bajo llave. Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener fresco. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión.</p> <p>Eliminación: Eliminar el contenido y recipiente con un gestor adecuado.</p>
PELIGRO	
Fabricante: Productos Químicos y Químicos. Dc. Calle 10 11 12 Tel: +51(0) 31544435 pqp@gmail.com www.pqp.com	Lote: Peso: XXXXX

Elaborar la FDS



MEZCLA

¿Cómo elaborar las etiquetas?



La movilidad
es de todos

Mintransporte



Etiqueta – Parto de la clasificación S-M



La movilidad
es de todos

Mintransporte



- Líquido Inflamable - Cat. 2
- Toxicidad aguda cutánea - Cat. 3.
- Peligro al medio ambiente acuático (agudo) Cat.1

SGA: Anexo 1 + Anexo 3



La movilidad
es de todos

Mintransporte

- Líquido Inflamable - Cat. 2
- Toxicidad aguda cutánea - Cat. 3.
- Peligro al medio ambiente acuático (agudo) Cat.1

A1.6 Líquidos inflamables (véase el capítulo 2.6 para los criterios de clasificación)

Clasificación		Etiquetado			Código de indicación de peligro
Clase de peligro	Categoría de peligro	Pictograma	Palabra de advertencia	Indicación de peligro	
Líquidos inflamables	1		Peligro	Líquido y vapores extremadamente inflamables	H224
	2		Peligro	Líquido y vapores muy inflamables	H225
	3		Atención	Líquido y vapores inflamables	H226
	4	Sin pictograma	Atención	Líquido combustible	H227

* Según las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo, de las Naciones Unidas, el símbolo, el número y la línea del borde pueden figurar en negro en lugar de en blanco. El fondo será de color rojo en ambos casos.

A1.29 a) Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático (véase el capítulo 4.1 para los criterios de clasificación)

Clasificación		Etiquetado			Código de indicación de peligro
Clase de peligro	Categoría de peligro	Pictograma	Palabra de advertencia	Indicación de peligro	
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Agudo 1		Atención	Muy tóxico para los organismos acuáticos	H400
	Agudo 2	Sin pictograma	Sin palabra de advertencia	Tóxico para los organismos acuáticos	H401
	Agudo 3	Sin pictograma	Sin palabra de advertencia	Nocivo para los organismos acuáticos	H402

* En las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo, de las Naciones Unidas, no se requiere un pictograma para la Categoría 1 si la sustancia presenta cualquier otro peligro previsto en la Reglamentación Modelo. Si no presenta ningún otro peligro, es necesario el pictograma, además de la etiqueta de la clase 9 de la Reglamentación Modelo.

A1.18 Toxicidad aguda (véase el capítulo 3.1 para los criterios de clasificación)

Clasificación		Etiquetado			Código de indicación de peligro
Clase de peligro	Categoría de peligro	Pictograma	Palabra de advertencia	Indicación de peligro	
Toxicidad aguda	1	Por ingestión		Peligro	Mortal en caso de ingestión
		Por vía cutánea		Peligro	Mortal en contacto con la piel
		Por inhalación		Peligro	Mortal si se inhala
	2	Por ingestión		Peligro	Mortal en caso de ingestión
		Por vía cutánea		Peligro	Mortal en contacto con la piel
		Por inhalación		Peligro	Mortal si se inhala
	3	Por ingestión		Peligro	Tóxico en caso de ingestión
		Por vía cutánea		Peligro	Tóxico en contacto con la piel
		Por inhalación		Peligro	Tóxico si se inhala
	4	Por ingestión		Atención	Nocivo en caso de ingestión
		Por vía cutánea		Atención	Nocivo en contacto con la piel
		Por inhalación		Atención	Nocivo si se inhala
	5	Por ingestión	Sin pictograma	Atención	Puede ser nocivo en caso de ingestión
		Por vía cutánea	Sin pictograma	Atención	Puede ser nocivo en contacto con la piel
		Por inhalación	Sin pictograma	Atención	Puede ser nocivo si se inhala

* Para los gases, según las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo, de las Naciones Unidas, sustitúyase la cifra "6" que figuren en el ángulo inferior del pictograma por la cifra "2".

Etiqueta SGA



La movilidad
es de todos

Mintransporte



- Líquido Inflamable - Cat. 2
- Toxicidad aguda cutánea - Cat. 3.
- Peligro al medio ambiente acuático (agudo) Cat.1

A1.6 Líquidos inflamables (véase el capítulo 2.6 para los criterios de clasificación)

Clasificación		Etiquetado			Código de indicación de peligro
Clase de peligro	Categoría de peligro	SGA	Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas*	Palabra de advertencia	
Líquidos inflamables	1			Peligro	Líquido y vapores extremadamente inflamables H224
	2			Peligro	Líquido y vapores muy inflamables H225
	3			Atención	Líquido y vapores inflamables H226
	4	Sin pictograma	No se requiere	Atención	Líquido combustible H227

* Según las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo, de las Naciones Unidas, el símbolo, el número y la línea del borde pueden figurar en negro en lugar de en blanco. El fondo será de color rojo en ambos casos.

A1.29 a) Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático (véase el capítulo 4.1 para los criterios de clasificación)

Clasificación		Etiquetado			Código de indicación de peligro
Clase de peligro	Categoría de peligro	SGA	Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas	Palabra de advertencia	
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Agudo 1			Atención	Muy tóxico para los organismos acuáticos H400
	Agudo 2	Sin pictograma	No se requiere	Sin palabra de advertencia	Tóxico para los organismos acuáticos H401
	Agudo 3	Sin pictograma	No se requiere	Sin palabra de advertencia	Nocivo para los organismos acuáticos H402

* En las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo, de las Naciones Unidas, no se requiere un pictograma para la Categoría 1 si la sustancia presenta cualquier otro peligro previsto en la Reglamentación Modelo. Si no presenta ningún otro peligro, es necesario el pictograma, además de la etiqueta de la clase 9 de la Reglamentación Modelo.

A1.18 Toxicidad aguda (véase el capítulo 3.1 para los criterios de clasificación)

Clasificación		Etiquetado			Código de indicación de peligro
Clase de peligro	Categoría de peligro	SGA	Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas*	Palabra de advertencia	
Toxicidad aguda	1	Por ingestión		Peligro	Mortal en caso de ingestión H300
		Por vía cutánea			Mortal en contacto con la piel H310
		Por inhalación			Mortal si se inhala H330
	2	Por ingestión		Peligro	Mortal en caso de ingestión H300
		Por vía cutánea			Mortal en contacto con la piel H310
		Por inhalación			Mortal si se inhala H330
	3	Por ingestión		Peligro	Tóxico en caso de ingestión H301
		Por vía cutánea			Tóxico en contacto con la piel H311
		Por inhalación			Tóxico si se inhala H331
	4	Por ingestión		Atención	Nocivo en caso de ingestión H302
		Por vía cutánea			Nocivo en contacto con la piel H312
		Por inhalación			Nocivo si se inhala H332
	5	Por ingestión	Sin pictograma	Atención	Puede ser nocivo en caso de ingestión H303
		Por vía cutánea	Sin pictograma		Puede ser nocivo en contacto con la piel H313
		Por inhalación	Sin pictograma		Puede ser nocivo si se inhala H333

* Para los gases, según las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo, de las Naciones Unidas, sustitúyase la cifra "6" que figuren en el ángulo inferior del pictograma por la cifra "2".

INTOX M2

UN 1100



PELIGRO

Indicaciones de peligro

Líquido y vapores muy inflamables. Tóxico en contacto con la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Muy tóxico para organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

Prevención. Usar guantes de PVC, Nitrilo o Neopreno. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. La ropa del trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Toma a tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar material antideflagrante. Conservar únicamente en el embalaje original.

Intervención. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua (o ducharse). En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar. En caso de incendio utilizar extintor de Polvo Químico Seco. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

Almacenamiento: Guardar bajo llave. Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener fresco. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión.

Eliminación: Eliminar el contenido y recipiente con un gestor adecuado.

Fabricante: Químicos y Químicos. Dir.: Calle 10 11-12
Tel: +57(5) 33344455 qq@gmail.com www.qq.com



Lote:
Peso:

Etiqueta SGA



La movilidad
es de todos

Mintransporte



- Líquido Inflamable - Cat. 2
- Toxicidad aguda cutánea - Cat. 3.
- Peligro al medio ambiente acuático (agudo) Cat.1

INTOX M2

UN 1100



PELIGRO

Indicaciones de peligro

Líquido y vapores muy inflamables. Tóxico en contacto con la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Muy tóxico para organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

Prevención. Usar guantes de PVC, Nitrilo o Neopreno. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. La ropa del trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Toma a tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar material antideflagrante. Conservar únicamente en el embalaje original.

Intervención. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua (o ducharse). En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar. En caso de incendio utilizar extintor de Polvo Químico Seco. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

Almacenamiento: Guardar bajo llave. Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener fresco. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión.

Eliminación: Eliminar el contenido y recipiente con un gestor adecuado.

Fabricante: Químicos y Químicos. Dir.: Calle 10 11-12
Tel: +57(5) 33344455 qq@gmail.com www.qq.com



Lote:
Peso:



La movilidad
es de todos

Mintransporte

EMBALAJE/ENVASE

ETIQUETAS



Denominación de los embalajes/envases



La movilidad
es de todos

Mintransporte



IBC/RIG



Bidón



Saco



Jerricán



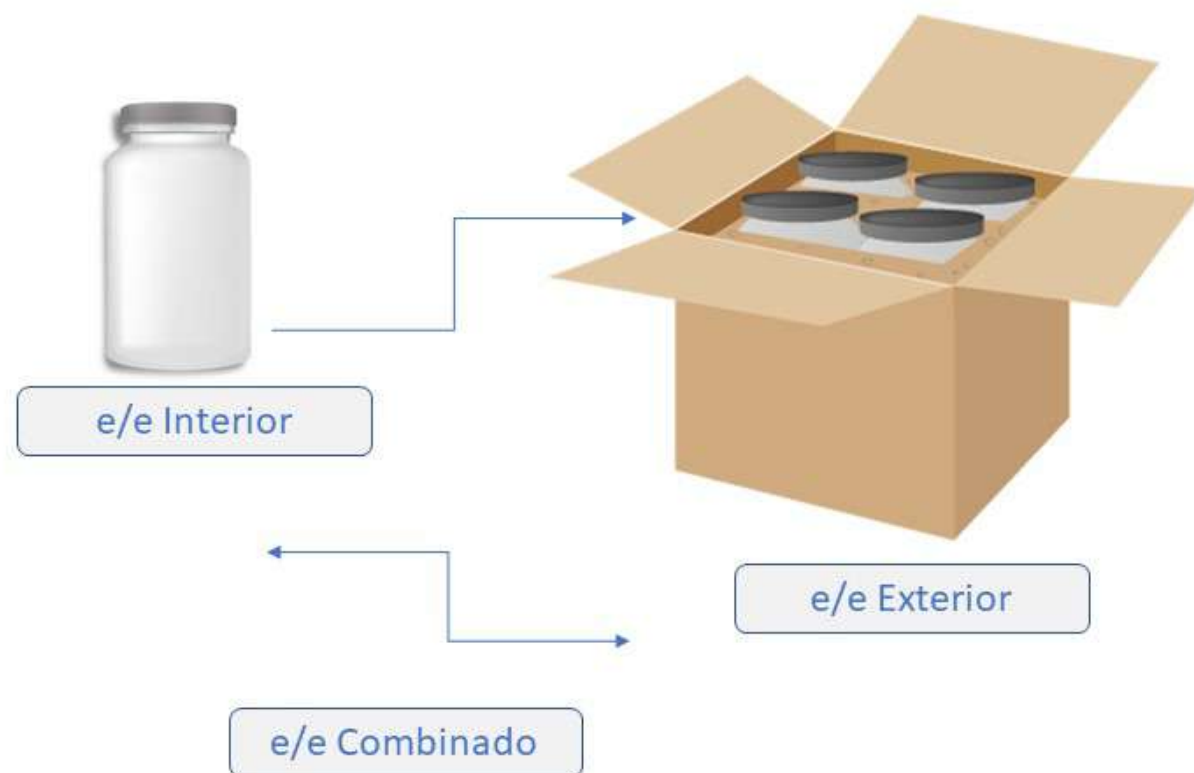
Caja

Denominaciones de los embalajes/envases



La movilidad
es de todos

Mintransporte



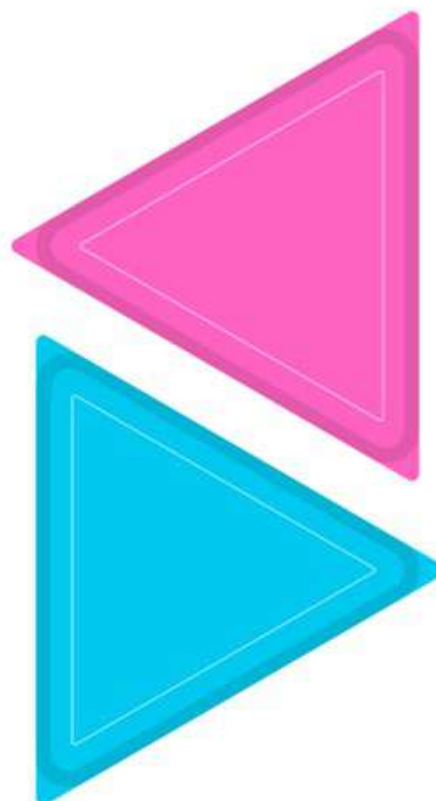
e/e Simple

ETIQUETAS



La movilidad
es de todos

Mintransporte



e/e Simples - e/e Combinado



La movilidad
es de todos

Mintransporte





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108025
Nombre del producto Tolueno para análisis EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Método para el tratamiento de residuos

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como al propio producto.

Consulte en www.retrologistik.com sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera (ADR/RID)

14.1 Número ONU UN 1294

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Tolueno

14.3 Clase 3

14.4 Grupo de embalaje 3

14.5 Peligrosos ambientalmente -

14.6 Precauciones particulares si

para los usuarios

Código de restricciones en D/E

túneles

Transporte fluvial (ADN)

No relevante

Transporte aéreo (IATA)



ETIQUETAS DE TRANSPORTE



La movilidad
es de todos

Mintransporte



Transporte



SGA



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108326
Nombre del producto Tolueno para análisis EMSURE ACS, ISO, Reag. Ph Eur

1.4 Teléfono de emergencia Línea Salvavida SISTEMA SURA
018000941414
018000941414
4366811

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Clasificación (REGLAMENTO) (CE) No 1272/2008

Líquido inflamable, Categoría 2, H225
Irritación cutánea, Categoría 2, H315
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2, Sistema nervioso central, H373
Toxicidad para la reproducción, Categoría 2, H361d
Peligo de aspiración, Categoría 1, H304
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema nervioso central, H335

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta
Etiquetado (REGLAMENTO) (CE) No 1272/2008

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia
Peligro

Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables

Las Fichas de Datos de Seguridad para artículos del embalaje también se encuentran en www.minsig.gub.uy

Página 2 de 30

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108326
Nombre del producto Tolueno para análisis EMSURE ACS, ISO, Reag. Ph Eur

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Método para el tratamiento de residuos

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

Consulte en www.reinologistic.com sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte por carretera (ADR/RID)

14.1 Número ONU 1294

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase

14.4 Grupo de embalaje II

14.5 Peligrosos ambientalmente -

14.6 Precauciones particulares para los usuarios - Si

Código de restricciones en túneles - D/E

Transporte fluvial (ADR)

No relevante

Transporte aéreo (IATA)



Las Fichas de Datos de Seguridad para artículos del embalaje también se encuentran en www.minsig.gub.uy

Página 17 de 30

Etiquetado: e/e interior SGA - e/e exterior Transporte

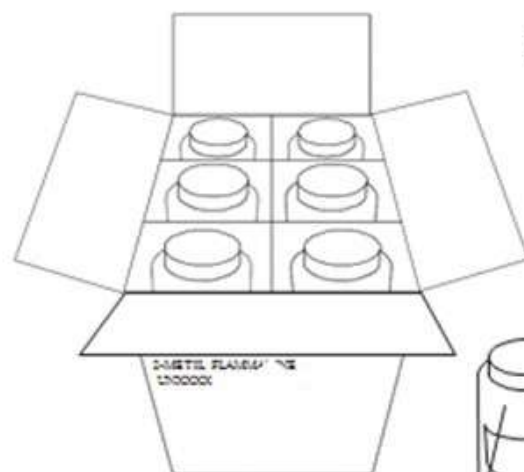


La movilidad
es de todos

Mintransporte



2-METIL FLAMMALINE	Identificación del producto (véase 1.4.10.5.2 d))
	PALABRA DE ADVERTENCIA (véase 1.4.10.5.2 a)) Indicación de peligro (véase 1.4.10.5.2 b))
Consejos de prudencia (véase 1.4.10.5.2 c))	
Información adicional cuando lo requiera, en su caso, la autoridad competente.	
Identificación del proveedor (véase 1.4.10.5.2 e))	

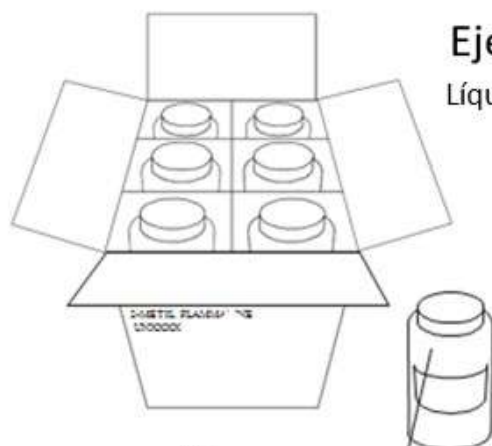


Ejemplo 1.

Líquido Inflamable – Categoría 2



2-METIL FLAMMALINE		Identificación del producto (véase 1.4.10.5.2 d))
	PALABRA DE ADVERTENCIA (véase 1.4.10.5.2 a)) Indicación de peligro (véase 1.4.10.5.2 b))	
Consejos de prudencia (véase 1.4.10.5.2 c))		
Información adicional cuando lo requiera, en su caso, la autoridad competente.		
Identificación del proveedor (véase 1.4.10.5.2 e))		



Ejemplo 1.

Líquido Inflamable – Categoría 2

2-METIL FLAMMALINE		Identificación del producto (véase 1.4.10.5.2 d))
	PALABRA DE ADVERTENCIA (véase 1.4.10.5.2 a)) Indicación de peligro (véase 1.4.10.5.2 b))	
Consejos de prudencia (véase 1.4.10.5.2 c))		
Información adicional cuando lo requiera, en su caso, la autoridad competente.		
Identificación del proveedor (véase 1.4.10.5.2 e))		

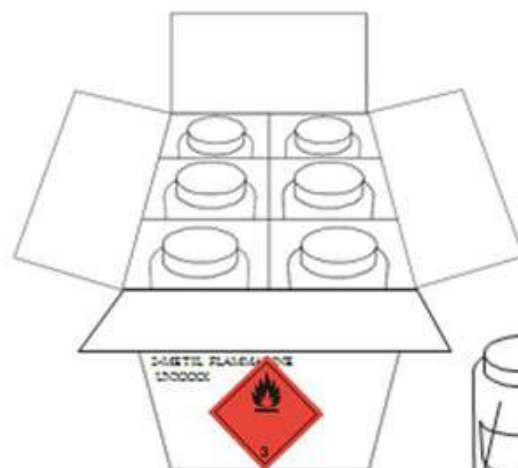
A1.6 Líquidos inflamables (véase el capítulo 2.6 para los criterios de clasificación)

Clasificación		Etiquetado				Código de indicación de peligro
Clase de peligro	Categoría de peligro	Pictograma		Palabra de advertencia	Indicación de peligro	
		SGA	Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas*			
Líquidos inflamables	1			Peligro	Líquido y vapores extremadamente inflamables	H224
	2			Peligro	Líquido y vapores muy inflamables	H225
	3			Atención	Líquido y vapores inflamables	H226
	4	Sin pictograma	No se requiere	Atención	Líquido combustible	H227

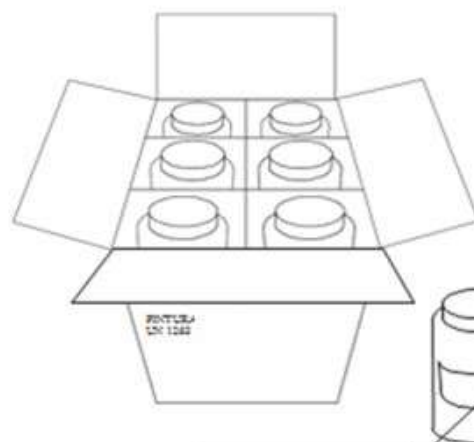
* Según las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo, de las Naciones Unidas, el símbolo, el número y la línea del borde pueden figurar en negro en lugar de en blanco. El fondo será de color rojo en ambos casos.

Ejemplo 1.

Líquido Inflamable – Categoría 2



2-METIL FLAMMALINE		Identificación del producto (véase 1.4.10.5.2 d))
	PALABRA DE ADVERTENCIA (véase 1.4.10.5.2 a)) Indicación de peligro (véase 1.4.10.5.2 b))	
Consejos de prudencia (véase 1.4.10.5.2 c))		
Información adicional cuando lo requiera, en su caso, la autoridad competente.		
Identificación del proveedor (véase 1.4.10.5.2 e))		



Ejemplo 2

Líquido Inflamable – Categoría 3

Peligro por aspiración – Categoría 1

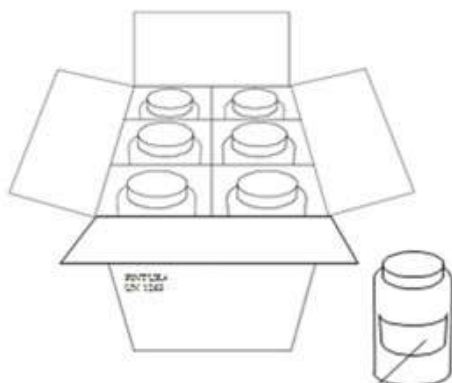
PINTURA (FLAMMALINE, CROMATO DE PLOMO)		Identificación del producto (véase 1.4.10.5.2 d))
..		
	PALABRA DE ADVERTENCIA (véase 1.4.10.5.2 a))	
	Indicación de peligro (véase 1.4.10.5.2 b))	
Consejos de prudencia (véase 1.4.10.5.2 c))		
Información adicional cuando lo requiera, en su caso, la autoridad competente.		
Identificación del proveedor (véase 1.4.10.5.2 e))		

ETIQUETADO



La movilidad
es de todos

Mintransporte



Ejemplo 2

Líquido Inflamable – Categoría 3
Peligro por aspiración – Categoría 1

PINTURA (FLAMMALINE, CROMATO DE PLOMO)		Identificación del producto (véase 1.4.10.5.2 d))
	PALABRA DE ADVERTENCIA (véase 1.4.10.5.2 a))	
	Indicación de peligro (véase 1.4.10.5.2 b))	
Consejos de prudencia (véase 1.4.10.5.2 c))		
Información adicional, cuando lo requiera, en su caso, la autoridad competente.		
Identificación del proveedor (véase 1.4.10.5.2 e))		

A1.6 Líquidos inflamables (véase el capítulo 2.6 para los criterios de clasificación)

Clasificación		Etiquetado				Código de indicación de peligros
Clase de peligro	Categoría de peligro	Pictograma		Palabra de advertencia	Indicación de peligro	
		SGA	Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas*			
Líquidos inflamables	1			Peligro	Líquido y vapores extremadamente inflamables	H224
	2			Peligro	Líquido y vapores muy inflamables	H225
	3			Atención	Líquido y vapores inflamables	H226
	4	Sin pictograma	No se requiere	Atención	Líquido combustible	H227

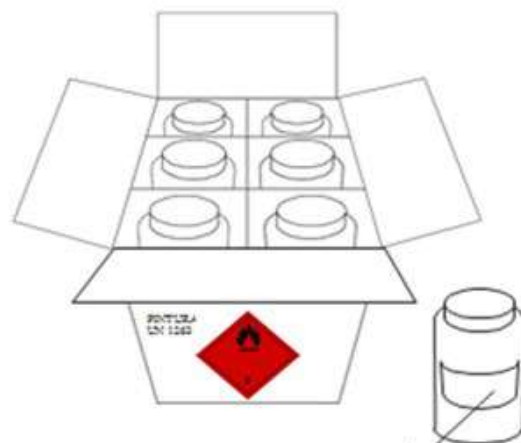
* Según las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo, de las Naciones Unidas, el símbolo, el número y la línea del borde pueden figurar en negro en lugar de en blanco. El fondo será de color rojo en ambos casos.

A1.28 Peligro por aspiración (véase el capítulo 3.10 para los criterios de clasificación)

Clasificación		Etiquetado				Código de indicación de peligro
Clase de peligro	Categoría de peligro	Pictograma		Palabra de advertencia	Indicación de peligro	
		SGA	Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas			
Peligro por aspiración	1		No se requiere	Peligro	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias	H304
	2		No se requiere	Atención	Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias	H305

Ejemplo 2

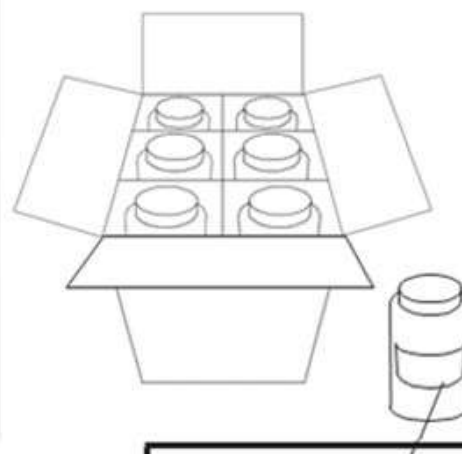
Líquido Inflamable – Categoría 3
Peligro por aspiración – Categoría 1



PINTURA (FLAMMALINE, CROMATO DE PLOMO)		Identificación del producto (véase 1.4.10.5.2 d))
	PALABRA DE ADVERTENCIA (véase 1.4.10.5.2 a)) Indicación de peligro (véase 1.4.10.5.2 b))	
Consejos de prudencia (véase 1.4.10.5.2 c)) <u>Información adicional cuando lo requiera, en su caso, la autoridad competente.</u>		
Identificación del proveedor (véase 1.4.10.5.2 e))		

Ejemplo 3

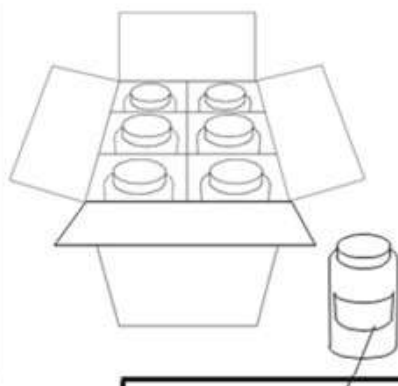
Corrosión/irritación cutánea – Categoría 2



SOLUCIÓN DE BLAHZENE		Identificación del producto (véase 1.4.10.5.2 d))
	PALABRA DE ADVERTENCIA (véase 1.4.10.5.2 a))	
	Indicación de peligro (véase 1.4.10.5.2 b))	
Consejos de prudencia (véase 1.4.10.5.2 c))		
Información adicional cuando lo requiera, en su caso, la autoridad competente.		
Identificación del proveedor (véase 1.4.10.5.2 e))		

Ejemplo 3

Corrosión/irritación
cutánea – Categoría 2



SOLUCIÓN DE BLAHZENE		Identificación del producto (véase 1.4.10.5.2 d))
	PALABRA DE ADVERTENCIA (véase 1.4.10.5.2 a))	
	Indicación de peligro (véase 1.4.10.5.2 b))	
Consejos de prudencia (véase 1.4.10.5.2 c))		
Información adicional cuando lo requiera, en su caso, la autoridad competente.		
Identificación del proveedor (véase 1.4.10.5.2 e))		

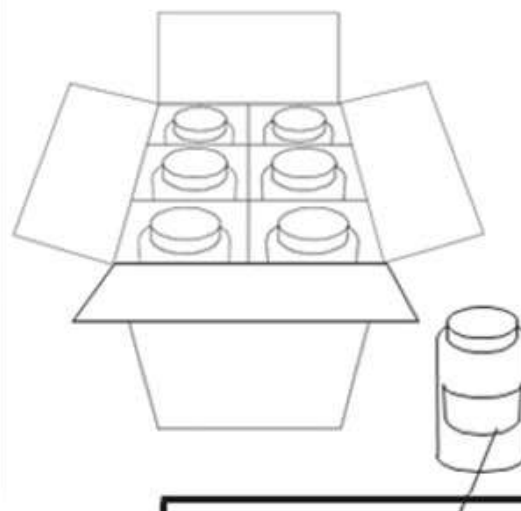
A1.19 Corrosión/irritación cutáneas (véase el capítulo 3.2 para los criterios de clasificación)

Clasificación		Etiquetado				Código de indicación de peligro
Clase de peligro	Categoría de peligro	Pictograma		Palabra de advertencia	Indicación de peligro	
		SGA	Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas			
Corrosión/irritación cutáneas	1			Peligro	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares	H314
	2		No se requiere	Atención	Provoca irritación cutánea	H315
	3*	Sin pictograma	No se requiere	Atención	Provoca una leve irritación cutánea	H316

* Se aplica a algunas autoridades.

Ejemplo 3

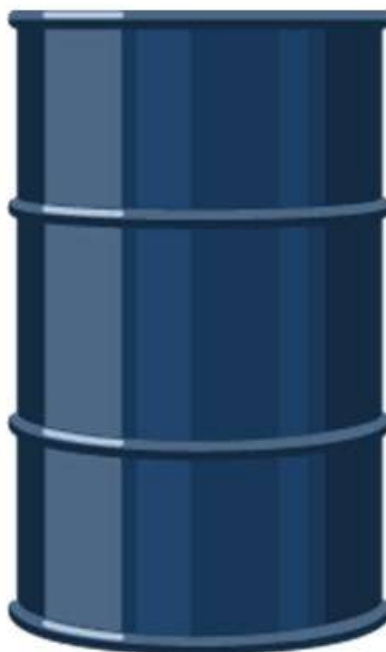
Corrosión/irritación cutánea – Categoría 2



SOLUCIÓN DE BLAHZENE		Identificación del producto (véase 1.4.10.5.2 d))
	PALABRA DE ADVERTENCIA (véase 1.4.10.5.2 a))	
	Indicación de peligro (véase 1.4.10.5.2 b))	
Consejos de prudencia (véase 1.4.10.5.2 c))		
Información adicional cuando lo requiera, en su caso, la autoridad competente.		
Identificación del proveedor (véase 1.4.10.5.2 e))		

Ejemplo 5

Líquido Inflamable categoría 4



Ejemplo 5

Líquido Inflamable categoría 4

A1.6 Líquidos inflamables (véase el capítulo 2.6 para los criterios de clasificación)

Clasificación		Etiquetado				Código de indicación de peligro
Clase de peligro	Categoría de peligro	Pictograma		Palabra de advertencia	Indicación de peligro	
		SGA	Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas*			
Líquidos inflamables	1			Peligro	Líquido y vapores extremadamente inflamables	H224
	2			Peligro	Líquido y vapores muy inflamables	H225
	3			Atención	Líquido y vapores inflamables	H226
	4	Sin pictograma	No se requiere	Atención	Líquido combustible	H227

* Según las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo, de las Naciones Unidas, el símbolo, el número y la línea del borde pueden figurar en negro en lugar de en blanco. El fondo será de color rojo en ambos casos.



Ejemplo 5

Líquido Inflamable categoría 4

A1.6 Líquidos inflamables (véase el capítulo 2.6 para los criterios de clasificación)

Clasificación		Etiquetado			Código de indicación de peligro
Clase de peligro	Categoría de peligro	Pictograma		Palabra de advertencia	
		SGA	Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas*		
Líquidos inflamables	1			Peligro	Líquido y vapores extremadamente inflamables H224
	2			Peligro	Líquido y vapores muy inflamables H225
	3			Atención	Líquido y vapores inflamables H226
	4	Sin pictograma	No se requiere	Atención	Líquido combustible H227

* Según las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo, de las Naciones Unidas, el símbolo, el número y la línea del borde pueden figurar en negro en lugar de en blanco. El fondo será de color rojo en ambos casos.

Desengrasante XL

UN (NA)

Atención

Indicaciones de peligro: Líquido Combustible

Consejos de prudencia

Prevención. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

Usar guantes, preferiblemente ropa de algodón, equipo de protección para los ojos y la cara.
Intervención. En caso de incendio: utilizar extintores de polvo químico seco para la extinción

Almacenamiento: Almacenar en lugar bien ventilado.

Eliminación: Eliminar el contenido y recipiente con gestor ambiental con licencia.

Fabricante: Productos Químicos y Químicos. Dir.: Calle 10 11-12
Tel: +57(5) 33344455 pdqq@gmail.com www.pdqq.com



5091234123457

Lote:
Peso:
XXXXX:

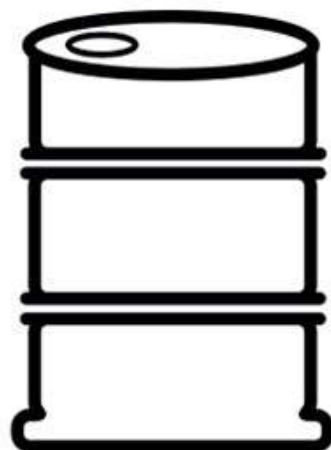
Ejemplo 5

Líquido Inflamable categoría 4



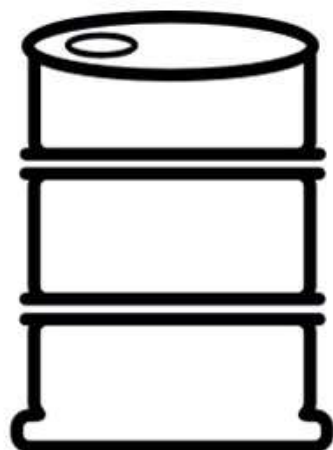
Ejemplo 6.

Líquido inflamable categoría 3
Cancerígena categoría 2



Ejemplo 6.

Líquido inflamable categoría 3
Cancerígena categoría 2



A1.6 Líquidos inflamables (véase el capítulo 2.6 para los criterios de clasificación)

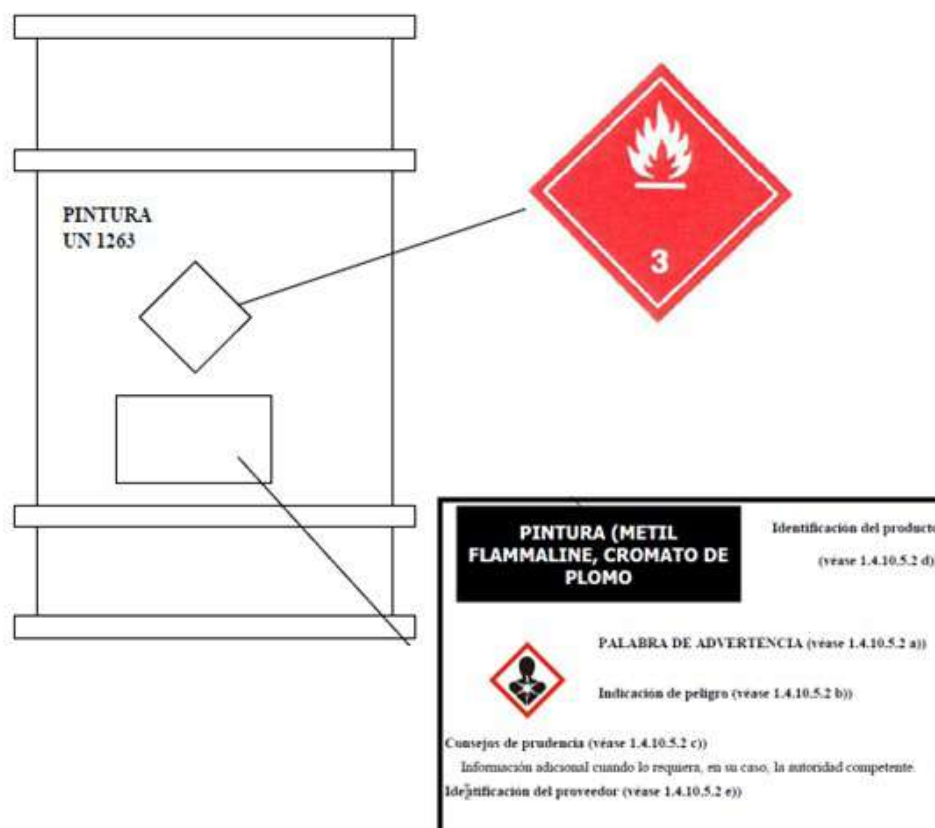
Clasificación		Etiquetado				Código de indicación de peligro
Clase de peligro	Categoría de peligro	Pictograma		Palabra de advertencia	Indicación de peligro	
		SGA	Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas*			
Líquidos inflamables	1			Peligro	Líquido y vapores extremadamente inflamables	H224
	2			Peligro	Líquido y vapores muy inflamables	H225
	3			Atención	Líquido y vapores inflamables	H226
	4	Sin pictograma	No se requiere	Atención	Líquido combustible	H227

* Según las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo, de las Naciones Unidas, el símbolo, el número y la línea del borde pueden figurar en negro en lugar de en blanco. El fondo será de color rojo en ambos casos.

A1.24 Carcinogenicidad (véase el capítulo 3.6 para los criterios de clasificación)

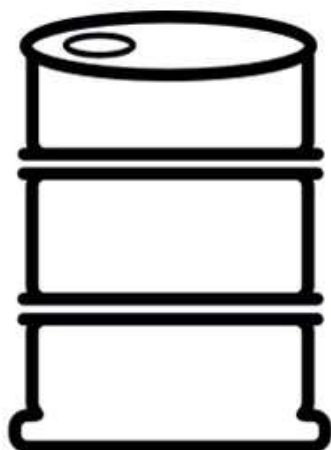
Clasificación		Etiquetado				Código de indicación de peligro
Clase de peligro	Categoría de peligro	Pictograma		Palabra de advertencia	Indicación de peligro	
		SGA	Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas			
Carcinogenicidad	1 (tanto 1A como 1B)		No se requiere	Peligro	Puede provocar cáncer (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concheyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)	H350
	2		No se requiere	Atención	Susceptible de provocar cáncer (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concheyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)	H351

Ejemplo 6. Líquido inflamable categoría 3 Cancerígena categoría 2



Ejemplo 7.

Líquido Inflamable, Categoría 3
Toxicidad Aguda, Categoría 4



A1.6 Líquidos inflamables (véase el capítulo 2.6 para los criterios de clasificación)

Clasificación		Etiquetado				Código de indicación de peligro
Clase de peligro	Categoría de peligro	Pictograma		Palabra de advertencia	Indicación de peligro	
		SGA	Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas ^a			
Líquidos inflamables	1			Peligro	Líquido y vapores extremadamente inflamables	H224
	2			Peligro	Líquido y vapores muy inflamables	H225
	3			Atención	Líquido y vapores inflamables	H226
	4	Sin pictograma	No se requiere	Atención	Líquido combustible	H227

^a Según las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo, de las Naciones Unidas, el símbolo, el número y la línea del borde pueden figurar en negro en lugar de en blanco. El fondo será de color rojo en ambos casos.

A1.18 Toxicidad aguda (véase el capítulo 3.1 para los criterios de clasificación)

Clasificación			Etiquetado				Código de indicación de peligro
Clase de peligro	Categoría de peligro	Pictograma		Palabra de advertencia	Indicación de peligro		
		SGA	Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas*				
Toxicidad aguda	1	Por ingestión			Peligro	Mortal en caso de ingestión	H300
		Por vía cutánea				Mortal en contacto con la piel	H310
		Por inhalación				Mortal si se inhala	H330
	2	Por ingestión			Peligro	Mortal en caso de ingestión	H300
		Por vía cutánea				Mortal en contacto con la piel	H310
		Por inhalación				Mortal si se inhala	H330
	3	Por ingestión			Peligro	Tóxico en caso de ingestión	H301
		Por vía cutánea				Tóxico en contacto con la piel	H311
		Por inhalación				Tóxico si se inhala	H331
	4	Por ingestión		No se requiere	Atención	Nocivo en caso de ingestión	H302
		Por vía cutánea				Nocivo en contacto con la piel	H312
		Por inhalación				Nocivo si se inhala	H332
	5	Por ingestión	Sin pictograma	No se requiere	Atención	Puede ser nocivo en caso de ingestión	H303
		Por vía cutánea				Puede ser nocivo en contacto con la piel	H313
		Por inhalación				Puede ser nocivo si se inhala	H333

^a Para los gases, según las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo, de las Naciones Unidas, sustitúyase la cifra "6" que figuren en el ángulo inferior del pictograma por la cifra "2".

ETIQUETADO



La movilidad
es de todos

Mintransporte

Figura 1

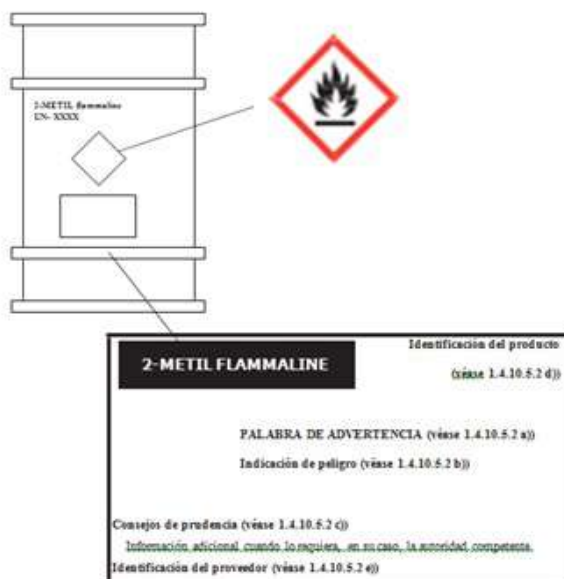
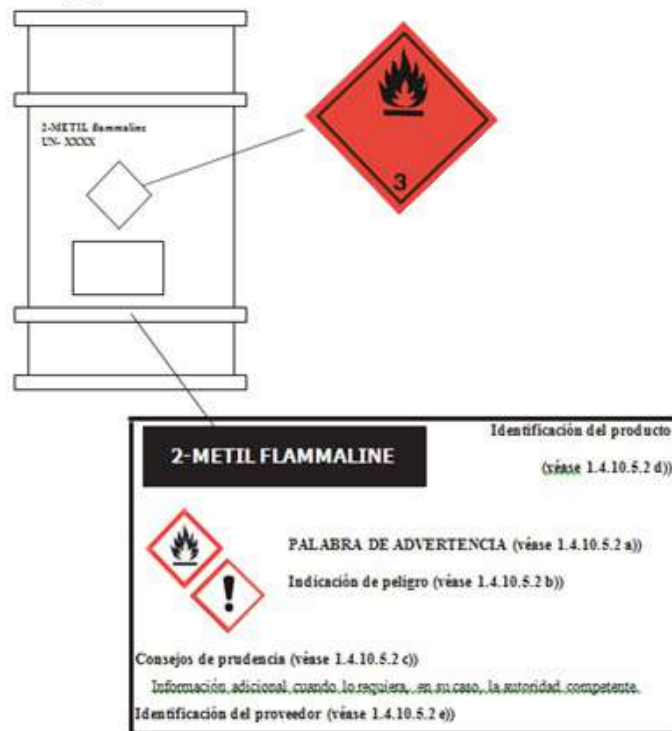


Figura 2



Ejemplo 7.

Líquido Inflamable, Categoría 3
Tóxica Aguda, Categoría 4

Figura 3



ENVASES, EMPAQUES Y EMBALAJES



La movilidad
es de todos

Mintransporte





Etiqueta SGA





La movilidad
es de todos

Mintransporte



- Líquido Inflamable - Cat. 2
- Toxicidad aguda cutánea - Cat. 3.
- Peligro al medio ambiente acuático (agudo) Cat.1

INTOX M2	UN 1100
 <p>PELIGRO</p>	<p>Indicaciones de peligro Líquido y vapores muy inflamables. Tóxico en contacto con la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Muy tóxico para organismos acuáticos.</p> <p>Consejos de prudencia Prevención. Usar guantes de PVC, Nitrilo o Neopreno. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. La ropa del trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Toma a tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar material antideflagrante. Conservar únicamente en el embalaje original.</p> <p>Intervención. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua (o ducharse). En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar. En caso de incendio utilizar extintor de Polvo Químico Seco. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.</p> <p>Almacenamiento: Guardar bajo llave. Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener fresco. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión.</p> <p>Eliminación: Eliminar el contenido y recipiente con un gestor adecuado.</p>
<p>Fabricante: Químicos y Químicos. Dir.: Calle 10 11-12 Tel: +57(5) 33344455 qq@gmail.com www.qq.com</p>	 <p>Lote: Peso:</p>

ETIQUETADO



La movilidad
es de todos

Mintransporte



- Líquido Inflamable - Cat. 2
- Toxicidad aguda cutánea - Cat. 3.
- Peligro al medio ambiente acuático (agudo) Cat.1



Indicaciones de peligro:

Líquido y vapores muy inflamables (2)

Nocivo en caso de ingestión (4)

Corrosión/irritación cutánea (1)



ENVASES, EMPAQUES Y EMBALAJES



La movilidad
es de todos

Mintransporte

Indicaciones de peligro:

Líquido y vapores muy inflamables (2)

Nocivo en caso de ingestión (4)

Corrosión/irritación cutánea (1)



A1.6 Líquidos inflamables (véase el capítulo 2.6 para los criterios de clasificación)

Clasificación		Etiquetado			Código de indicación de peligro	
Clase de peligro	Categoría de peligro	Pictograma		Palabra de advertencia		Indicación de peligro
		SGA	Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas*			
Líquidos inflamables	1			Peligro	Líquido y vapores extremadamente inflamables	H224
	2			Peligro	Líquido y vapores muy inflamables	H225
	3			Atención	Líquido y vapores inflamables	H226
	4	Sin pictograma	No se requiere	Atención	Líquido combustible	H227

* Según las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo, de las Naciones Unidas, el símbolo, el número y la línea del borde pueden figurar en negro en lugar de en blanco. El fondo será de color rojo en ambos casos.

A1.19 Corrosión/irritación cutáneas (véase el capítulo 3.2 para los criterios de clasificación)

Clasificación		Etiquetado			Código de indicación de peligro	
Clase de peligro	Categoría de peligro	Pictograma		Palabra de advertencia	Indicación de peligro	
		SGA	Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas			
Corrosión/irritación cutáneas	1			Peligro	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares	H314
	2		No se requiere	Atención	Provoca irritación cutánea	H315
	3*	Sin pictograma	No se requiere	Atención	Provoca una leve irritación cutánea	H316

* Se aplica a algunas autoridades.

Etiquetado - Rotulado



La movilidad
es de todos

Mintransporte

Indicaciones de peligro:

Líquido y vapores muy inflamables (2)

Nocivo en caso de ingestión (4)

Corrosión/irritación cutánea (1)



Indicaciones de peligro:

Líquido y vapores muy inflamables (2)

Nocivo en caso de ingestión (4)

Lesiones oculares graves/irritación ocular (1)



Indicaciones de peligro:

Líquido y vapores muy inflamables (2)

Nocivo encaso de ingestión (4)

Lesiones oculares graves/irritación ocular (1)



A1.6 Líquidos inflamables (véase el capítulo 2.6 para los criterios de clasificación)

Clasificación		Etiquetado				Código de indicación de peligro
Clase de peligro	Categoría de peligro	Pictograma		Palabra de advertencia	Indicación de peligro	
		SGA	Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas*			
Líquidos inflamables	1			Peligro	Líquido y vapores extremadamente inflamables	H224
	2			Peligro	Líquido y vapores muy inflamables	H225
	3			Atención	Líquido y vapores inflamables	H226
	4	Sin pictograma	No se requiere	Atención	Líquido combustible	H227

* Según las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo, de las Naciones Unidas, el símbolo, el número y la línea del borde pueden figurar en negro en lugar de en blanco. El fondo será de color rojo en ambos casos.

A1.20 Lesiones oculares graves/irritación ocular (véase el capítulo 3.3 para los criterios de clasificación)

Clasificación		Etiquetado				Código de indicación de peligro
Clase de peligro	Categoría de peligro	Pictograma		Palabra de advertencia	Indicación de peligro	
		SGA	Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas			
Lesiones oculares graves/irritación ocular	1		No se requiere	Peligro	Provoca lesiones oculares graves	H318
	2/2A		No se requiere	Atención	Provoca irritación ocular grave	H319
	2B	Sin pictograma	No se requiere	Atención	Provoca irritación ocular	H320

Indicaciones de peligro:

Líquido y vapores muy inflamables (2)

Nocivo en caso de ingestión (4)

Lesiones oculares graves/irritación ocular (1)



Caso especial: Etiquetado - Rotulado



La movilidad
es de todos

Mintransporte

Indicaciones de peligro:

Líquido y vapores muy inflamables (2)

Nocivo en caso de ingestión (4)

Lesiones oculares graves/irritación ocular (1)



GAADS Plan de Divulgación



PLAN DE DIVULGACIÓN



La movilidad
es de todos

Mintransporte



La movilidad
es de todos

Mintransporte

3er CURSO VIRTUAL

20 HORAS

¡Cupos limitados!

*Exclusivo para entidades
adscritas al Ministerio de
Transporte.*

TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS, IMPLEMENTACIÓN DEL SGA EN OPERACIONES DE TRANSPORTE

SGA: Sistema Globalmente Armonizado



jueves 5, 12, 19, 26
de mayo y 2 de
junio de 2022



8:00 am a 11:00 am



Virtual

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

CUPOS
LIMITADOS

Contenido

- Clasificación de las Mercancías Peligrosas.
- Peligros asociados y etiquetado.
- Fichas de Datos de Seguridad.
- Decreto 1079, Sección 8.
- Plan Estratégico Sectorial para la eliminación del Mercurio.
- Socialización Plan Nacional de Contingencia, PNC.

20h

15 horas en línea
5 horas talleres

Organiza: Grupo de Asuntos Ambientales
y Desarrollo Sostenible, GAADS.
Ministerio de Transporte

PLAN DE DIVULGACIÓN



La movilidad
es de todos

Mintransporte



TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS EN TERRITORIOS

Jornadas de capacitación
PRESENCIAL

Objetivo: Entregar lineamientos para la inspección y vigilancia al Transporte de Mercancías Peligrosas en territorios.

CRONOGRAMA

DÍA	MES	CIUDAD	TERRITORIALES
28-29	ABRIL	BOGOTÁ	Cundinamarca - Boyacá
23-24	MAYO	PEREIRA	Caldas - Quindío Risaralda - Tolima
13-14	JUNIO	VILLAVICENCIO	Meta - Casanare
7-8	JULIO	CARTAGENA	Atlántico - Bolívar - Cesar Córdoba - Guajira - Magdalena
11-12	AGOSTO	MEDELLÍN	Antioquia - Chocó
1-2	SEPTIEMBRE	CALI	Cauca - Huila - Nariño
18-19	OCTUBRE	BUCARAMANGA	Norte de Santander Santander

Organiza:

Grupo de Asuntos Ambientales y Desarrollo Sostenible, GAADS.

Información e inscripciones:

jherrera@mintransporte.gov.co con copia a pvasquez@mintransporte.gov.co



CRONOGRAMA

DÍA	MES	CIUDAD	TERRITORIALES
28-29	ABRIL	BOGOTÁ	Cundinamarca - Boyacá
16-17	MAYO	PEREIRA	Caldas - Quindío Risaralda - Tolima
7-8	JUNIO	VILLAVICENCIO	Meta - Casanare
7-8	JULIO	CARTAGENA	Atlántico - Bolívar - Cesar Córdoba - Guajira - Magdalena
11-12	AGOSTO	MEDELLÍN	Antioquia - Chocó
1-2	SEPTIEMBRE	CALI	Cauca - Huila - Nariño
18-19	OCTUBRE	BUCARAMANGA	Norte de Santander Santander

PLAN DE DIVULGACIÓN



La movilidad
es de todos

Mintransporte

La movilidad es de todos

Mintransporte

Jornadas de capacitación PRESENCIAL

Cumplimiento normativo y fortalecimiento a las buenas prácticas en el transporte de mercancías peligrosas

Objetivo: Fortalecer el conocimiento y aplicación de la normatividad asociada, además de las buenas prácticas en el transporte seguro de las mercancías peligrosas.

Organiza:
Grupo de Asuntos Ambientales y Desarrollo Sostenible, GAADS, Ministerio de Transporte.

Dirigido a: Empresas de transporte de carga de mercancías peligrosas.

CRONOGRAMA

DÍA	MES	CIUDAD	MUNICIPIOS
18	MAYO	PEREIRA	Quindío - Risaralda - Tolima
9	JUNIO	VILLAVICENCIO	Meta - Casanare
8	JULIO	CARTAGENA	Atlántico - Bolívar - Cesar Córdoba - Guajira - Magdalena
14	JULIO	BOGOTÁ	Cundinamarca - Boyacá
12	AGOSTO	MEDELLÍN	Antioquia - Chocó
2	SEPTIEMBRE	CALI	Cauca - Huila - Nariño
19	OCTUBRE	BUCARAMANGA	Norte de Santander Santander

Información: jherrera@mintransporte.gov.co

CRONOGRAMA

DÍA	MES	CIUDAD	MUNICIPIOS
18	MAYO	PEREIRA	Quindío - Risaralda - Tolima
9	JUNIO	VILLAVICENCIO	Meta - Casanare
8	JULIO	CARTAGENA	Atlántico - Bolívar - Cesar Córdoba - Guajira - Magdalena
14	JULIO	BOGOTÁ	Cundinamarca - Boyacá
12	AGOSTO	MEDELLÍN	Antioquia - Chocó
2	SEPTIEMBRE	CALI	Cauca - Huila - Nariño
19	OCTUBRE	BUCARAMANGA	Norte de Santander Santander

PLAN DE DIVULGACIÓN



La movilidad
es de todos

Mintransporte



La movilidad
es de todos

Mintransporte



WEBINAR

Duración:
90 minutos

**Implementación del Sistema Globalmente
Armonizado, SGA, en el Transporte de
Mercancías Peligrosas**

Dirigido a: Actores de la Cadena del Transporte, entidades
adscritas al Ministerio de Transporte y público interesado.

Organiza:
Grupo de Asuntos Ambientales
y Desarrollo Sostenible, GAADS,
Ministerio de Transporte.



Mayo 25
de 2022



10:00 am a
11:30 am

**Información
e inscripciones:**
jherrera@mintransporte.gov.co
con copia a pvasquez@mintransporte.gov.co



La movilidad
es de todos

Mintransporte

**CONVERSATORIO
VIRTUAL**



2 HORAS

**CONVERSEMOS CON
EXPERTOS EN TRANSPORTE
DE MERCANCÍAS PELIGROSAS**

Dirigido a: Actores de la Cadena del Transporte, entidades
adscritas al Ministerio de Transporte, público en general.



30 de agosto
de 2022



10:00 a.m. a
12:00 p.m.

Información e inscripciones:
jherrera@mintransporte.gov.co con copia a pvasquez@mintransporte.gov.co



La movilidad
es de todos

Mintransporte

La movilidad es de todos Mintransporte

CHARLAS IN-FORMATIVAS

Duración
60
minutos

Buenas prácticas en la conducción de vehículos que transportan mercancías peligrosas

Organiza:
Grupo de Asuntos Ambientales y Desarrollo Sostenible, GAADS, Ministerio de Transporte

27 de mayo de 2022

8:30 a.m. a 9:30 a.m.

Gracias por su participación
Diana Vásquez M. - GAADS

La movilidad es de todos Mintransporte

CHARLAS IN-FORMATIVAS

Duración: 60 minutos
Horario: 9:00 am a 10:00 am

Transporte de Mercancías Peligrosas

INSCRÍBETE ACÁ

Dirigido a: Entidades del Estado, generadores de carga, empresas de transporte, conductores, público interesado.

DÍA	TEMAS
13 de mayo	Buenas prácticas en los procesos de carga y descarga para un manejo y transporte seguro de mercancías peligrosas
27 de mayo	Buenas prácticas en la conducción de vehículos que transportan mercancías peligrosas
23 de junio	Atención de emergencias en vías públicas donde están involucradas mercancías peligrosas
26 de julio	Medidas de prevención y buenas prácticas de la comunidad en emergencias con mercancías peligrosas
26 de agosto	Bases para la clasificación y transporte seguro de artículos, residuos, muestras, cantidades limitadas y exceptuadas clasificadas como PELIGROSAS.
22 de septiembre	Bases para la elaboración de los Planes de Contingencia para el Transporte de Mercancías Peligrosas

Organiza:
Grupo de Asuntos Ambientales y Desarrollo Sostenible, GAADS, Ministerio de Transporte

Información e inscripciones:
jherrera@mintransporte.gov.co
con copia a pvasquez@mintransporte.gov.co