

**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 15.05.2024

Revisión: 15.05.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

**1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****· 1.1 Identificador de producto****· Nombre comercial: 4225-B****· Otros medios de identificación:** Revestimiento de Conformación Epoxi**· Número de pieza relacionado:**

4225-B-Liquid, 4225-B-1.35L, 4225-B-2.7L, 4225-B-10.8L, 4225-B-60L, 4225-B-540L

**· UFI:** CQD0-S0SW-K00A-9NPY**· 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

No existen más datos relevantes disponibles.

**· Utilización del producto / de la elaboración**

Endurecedor epoxi de revestimiento conformado

**· 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad M.G. Chemicals Ltd.****· Fabricante/distribuidor:**

MG Chemicals Ltd. (Head Office)

1210 Corporate Drive

Burlington, Ontario L7L 5R6

CANADA

+(1) 800-340-0772

MG Chemicals

Heame House, 23 Bliston Street

Sedgely Dudley DY3 1JA,

REINO UNIDO

MG Chemicals Ltd

Nivel 2, Vision Exchange, Edificio Territorials Street,

Zone 1, Central Business, District,

Birkirkara CBD 1070,

MALTA

**· Área de información:** [sds@mgchemicals.com](mailto:sds@mgchemicals.com)**· 1.4 Teléfono de emergencia:**

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)

(+34) 91 562 04 20

Verisk 3E (código de acceso: 335388), +(44) 20 3514787

Otros teléfonos de urgencia +(0) 800 680 0425

**SÓLO para incidentes con materiales peligrosos (fugas, derrames, incendios, exposiciones o accidentes)****EE. UU. o CANADÁ:** llame a Verisk 3E al +1-866-519-4752 o al +1-760-476-3962 (código de acceso al servicio: 335388)**Para emergencias relacionadas con el transporte de mercancías peligrosas; Servicio 24/7****CANADÁ-Llame a CANUTEC por cobrar al +1-613-996-6666 o \*666 en teléfonos celulares**

ES

( se continua en página 2 )

**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 15.05.2024

Revisión: 15.05.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

**Nombre comercial: 4225-B**

( se continua en página 1 )

**2 Identificación de los peligros**

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**



GHS02 llama

Flam. Liq. 2      H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS05 corrosión

Eye Dam. 1      H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS09 medio ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



GHS07

Skin Irrit. 2      H315 Provoca irritación cutánea.

Skin Sens. 1      H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

STOT SE 3      H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**
- El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**



GHS02    GHS05    GHS07    GHS09

- **Palabra de advertencia Peligro**
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
ácidos grasos, C18-unsatd., dímeros, productos de reacción con polietilenpoliaminas  
2-propanol  
3,6-diazaoctano-1,8-diamina trietilentetramina
- **Indicaciones de peligro**  
H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Consejos de prudencia**  
P102      Mantener fuera del alcance de los niños.

( se continua en página 3 )

**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 15.05.2024

Revisión: 15.05.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

**Nombre comercial: 4225-B**

( se continua en página 2 )

- P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
- P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

**Datos adicionales:**

Contiene 3,6-diazaoctano-1,8-diamina trietilentetramina. Puede provocar una reacción alérgica.

**2.3 Otros peligros**

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

**Determinación de las propiedades de alteración endocrina**

Sustancia alteradora endocrina ≥ 0,1% = ninguna

**3 Composición/información sobre los componentes**

**3.2 Mezclas**

**Descripción:**

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

**Componentes peligrosos:**

- CAS: 68410-23-1 ácidos grasos, C18-unsatd., dímeros, productos de reacción con 52,0% polietilenpoliaminas  
⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317
- CAS: 67-63-0 2-propanol 23,0%  
 EINECS: 200-661-7 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
- CAS: 123-86-4 acetato de butilo 14,0%  
 EINECS: 204-658-1 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336, EUH066
- CAS: 67-64-1 propanona 7,0%  
 EINECS: 200-662-2 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066
- CAS: 112-24-3 3,6-diazaoctano-1,8-diamina trietilentetramina 4,0%  
 EINECS: 203-950-6 ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412

**Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

ES

( se continua en página 4 )

**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 15.05.2024

Revisión: 15.05.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

**Nombre comercial: 4225-B**

( se continua en página 3 )

**4 Primeros auxilios****· 4.1 Descripción de los primeros auxilios****· Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.**· En caso de inhalación del producto:**

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

**· En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.**· En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

**· En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.**· 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No existen más datos relevantes disponibles.

**· 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

**5 Medidas de lucha contra incendios****· 5.1 Medios de extinción****· Sustancias extintoras apropiadas:**

CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

**· 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Los vapores son más pesados que el aire. Los vapores pueden desplazarse hacia fuentes de ignición cercanas al suelo. Pueden provocar llamaradas o inflamarse de forma explosiva.

**· 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****· Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.**6 Medidas en caso de vertido accidental****· 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

**· 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Diluir con mucha agua.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

**· 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Utilizar un neutralizador.

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Asegurar suficiente ventilación.

**· 6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

ES

( se continua en página 5 )

**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 15.05.2024

Revisión: 15.05.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

**Nombre comercial: 4225-B**

( se continua en página 4 )

**7 Manipulación y almacenamiento**

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

**8 Controles de exposición/protección individual**

- **8.1 Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
- **67-63-0 2-propanol**  
LEP Valor de corta duración: 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
Valor de larga duración: 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
VLB, s
- **123-86-4 acetato de butilo**  
LEP Valor de corta duración: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Valor de larga duración: 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
VLI
- **67-64-1 propanona**  
LEP Valor de larga duración: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
VLB, VLI
- **Componentes con valores límite biológicos:**
- **67-63-0 2-propanol**  
VLB 40 mg/l  
Muestra: orina  
Momento de Muestero: Final de la semana laboral  
Indicador Biológico: Acetona
- **67-64-1 propanona**  
VLB 50 mg/l  
Muestra: orina  
Momento de Muestero: Final de la jornada laboral  
Indicador Biológico: Acetona
- **Indicaciones adicionales:**  
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **8.2 Controles de la exposición**
- **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.

( se continua en página 6 )

**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 15.05.2024

Revisión: 15.05.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

**Nombre comercial: 4225-B**

( se continua en página 5 )

- **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
  - Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
  - Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
  - Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
  - Evitar el contacto con la piel.
  - Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Protección respiratoria:**
  - Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria.
  - Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
- **Protección de las manos**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

- **Material de los guantes**
  - La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
  - El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de los ojos/la cara**



Gafas de protección herméticas

**9 Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- **Datos generales**
- **Estado físico** Líquido
- **Color:** Según denominación del producto
- **Olor:** Característico
- **Umbral olfativo:** No determinado.
- **Punto de fusión / punto de congelación** -90 °C
- **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** 56 °C
- **Inflamabilidad** Fácilmente inflamable.
- **Límite superior e inferior de explosividad**
- **Inferior:** 1,2 Vol % (123-86-4 acetato de butilo)
- **Superior:** 12 Vol % (67-63-0 2-propanol)
- **Punto de inflamación:** -17 °C (67-64-1 propanona)

( se continua en página 7 )

## según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 15.05.2024

Revisión: 15.05.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

**Nombre comercial: 4225-B**

( se continua en página 6 )

|  |   |
|--|---|
| · <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>  | 370 °C (123-86-4 acetato de butilo)   |
| · <b>Temperatura de descomposición:</b>  | No determinado.   |
| · <b>pH</b>  | No determinado.   |
| · <b>Viscosidad:</b>   |   |
| · <b>Viscosidad cinemática</b>   | No determinado.   |
| · <b>Dinámica:</b>   | No determinado.   |
| · <b>Solubilidad</b>   |   |
| · <b>agua:</b>   | Completamente mezclable.  |
| · <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>                                | No determinado.   |
| · <b>Presión de vapor a 20 °C:</b>   | 43 hPa (67-63-0 2-propanol)   |
| · <b>Densidad y/o densidad relativa</b>  |   |
| · <b>Densidad a 20 °C:</b>   | 0,9 g/cm <sup>3</sup>   |
| · <b>Densidad relativa</b>   | No determinado.   |
| · <b>Densidad a granel:</b>  | 872 kg/m <sup>3</sup>   |
| · <b>Densidad de vapor</b>   | No determinado.   |
| · <b>9.2 Otros datos</b>   |   |
| · <b>Aspecto:</b>  |   |
| · <b>Forma:</b>  | Líquido   |
| · <b>Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad</b> |   |
| · <b>Temperatura de ignición:</b>  | El producto no es autoinflamable.   |
| · <b>Propiedades explosivas:</b>   | El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire. |
| · <b>Concentración del disolvente:</b>   |   |
| · <b>Disolventes orgánicos:</b>  | 44,0 %  |
| · <b>VOC (CE)</b>  | 44,00 %   |
| · <b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>   | 0,0 %   |
| · <b>Cambio de estado</b>  |   |
| · <b>Tasa de evaporación:</b>  | No determinado.   |
| · <b>Información relativa a las clases de peligro físico</b>                                       |   |
| · <b>Explosivos</b>  | suprimido   |
| · <b>Gases inflamables</b>   | suprimido   |
| · <b>Aerosoles</b>   | suprimido   |
| · <b>Gases comburentes</b>   | suprimido   |
| · <b>Gases a presión</b>   | suprimido   |
| · <b>Líquidos inflamables</b>  | Líquido y vapores muy inflamables.  |
| · <b>Sólidos inflamables</b>   | suprimido   |
| · <b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>                                       | suprimido   |
| · <b>Líquidos pirofóricos</b>  | suprimido   |
| · <b>Sólidos pirofóricos</b>   | suprimido   |
| · <b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>                            | suprimido   |
| · <b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b>                 | suprimido   |
| · <b>Líquidos comburentes</b>  | suprimido   |
| · <b>Sólidos comburentes</b>   | suprimido   |
| · <b>Peróxidos orgánicos</b>   | suprimido   |
| · <b>Corrosivos para los metales</b>   | suprimido   |

( se continua en página 8 )

**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 15.05.2024

Revisión: 15.05.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

**Nombre comercial: 4225-B**· **Explosivos no sensibilizados**

suprimido

( se continua en página 7 )

**10 Estabilidad y reactividad**

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**11 Información toxicológica**

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
  - **Toxicidad aguda**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
  - **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**
- ATE (Estimación de la toxicidad aguda (ETA))**
- Dermal LD50 20.125 mg/kg (rabbit)
- 67-63-0 2-propanol**
- Oral LD50 5.045 mg/kg (rat)
- Dermal LD50 12.800 mg/kg (rabbit)
- Inhalatorio LC50/4 h 30 mg/l (rat)
- 123-86-4 acetato de butilo**
- Oral LD50 13.100 mg/kg (rat)
- Dermal LD50 >5.000 mg/kg (rabbit)
- Inhalatorio LC50/4 h >21 mg/l (rat)
- 67-64-1 propanona**
- Oral LD50 5.800 mg/kg (rat)
- Dermal LD50 20.000 mg/kg (rabbit)
- 112-24-3 3,6-diazaoctano-1,8-diamina trietilentetramina**
- Oral LD50 2.500 mg/kg (rat)
- Dermal LD50 805 mg/kg (rabbit)
- **Corrosión o irritación cutáneas** Provoca irritación cutánea.
  - **Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca lesiones oculares graves.
  - **Sensibilización respiratoria o cutánea** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
  - **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
  - **Carcinogenicidad**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
  - **Toxicidad para la reproducción**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
  - **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**  
Puede provocar somnolencia o vértigo.

( se continua en página 9 )

**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 15.05.2024

Revisión: 15.05.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

**Nombre comercial: 4225-B**

( se continua en página 8 )

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida***A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*· **Peligro por aspiración***A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*· **11.2 Información relativa a otros peligros**· **Propiedades de alteración endocrina***ninguno de los componentes está incluido en una lista***12 Información ecológica**· **12.1 Toxicidad**· **Toxicidad acuática:** *No existen más datos relevantes disponibles.*· **12.2 Persistencia y degradabilidad** *No existen más datos relevantes disponibles.*· **12.3 Potencial de bioacumulación** *No existen más datos relevantes disponibles.*· **12.4 Movilidad en el suelo** *No existen más datos relevantes disponibles.*· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**· **PBT:** *No aplicable.*· **mPmB:** *No aplicable.*· **12.6 Propiedades de alteración endocrina***El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.*· **12.7 Otros efectos adversos**· **Observación:** *Tóxico para peces.*· **Indicaciones medioambientales adicionales:**· **Indicaciones generales:***Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua**No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.**En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.**Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.**Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.**tóxico para organismos acuáticos***13 Consideraciones relativas a la eliminación**· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**· **Recomendación:***No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.*· **Catálogo europeo de residuos**HP3 *Inflamable*HP4 *Irritante - irritación cutánea y lesiones oculares*HP5 *Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración*HP13 *Sensibilizante*HP14 *Ecotóxico*· **Embalajes sin limpiar:**· **Recomendación:** *Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.*· **Producto de limpieza recomendado:***Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.*

ES

( se continua en página 10 )

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 15.05.2024

Revisión: 15.05.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Nombre comercial: 4225-B

( se continua en página 9 )

**14 Información relativa al transporte**

- 14.1 Número ONU o número ID  
· ADR, IMDG, IATA UN1993
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas  
· ADR 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO), ACETONA), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
- IMDG FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), ACETONE), MARINE POLLUTANT
- IATA Flammable liquid, n.o.s. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), ACETONE)

· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

- ADR, IMDG



- Clase 3 Líquidos inflamables
- Etiqueta 3

- IATA



- Class 3 Líquidos inflamables
- Label 3

· 14.4 Grupo de embalaje

- ADR, IMDG, IATA II

· 14.5 Peligros para el medio ambiente:

- Contaminante marino: Símbolo (pez y árbol)
- Marcado especial (ADR): Símbolo (pez y árbol)

· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Líquidos inflamables

· Número de identificación de peligro (Número Kemler):

33

· Número EMS:

F-E, S-E

· Stowage Category

B

· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable.

· Transporte/datos adicionales:

· ADR

· Cantidades limitadas (LQ)

1L

· Cantidades exceptuadas (EQ)

Código: E2

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml

ml

· Categoría de transporte

2

( se continua en página 11 )

**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 15.05.2024

Revisión: 15.05.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

**Nombre comercial: 4225-B**

( se continua en página 10 )

| <b>Código de restricción del túnel</b>        | <b>D/E</b>  |
|---|---|
| <b>· IMDG</b>                                 |   |
| <b>· Limited quantities (LQ)</b>              | 1L  |
| <b>· Excepted quantities (EQ)</b>             | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml           |
| <b>· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b> | UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO), ACETONA), 3, II, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE |

**15 Información reglamentaria**

- 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- Directiva 2012/18/UE**
- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- Categoría Seveso**  
E2 Peligroso para el medio ambiente acuático  
P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior**  
200 t
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior**  
500 t
- REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3**
- Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- REGLAMENTO (UE) 2019/1148**
- Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**  
67-64-1 propanona
- Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**  
67-64-1 propanona: 3
- Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**  
67-64-1 propanona: 3
- 15.2 Evaluación de la seguridad química:**  
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

**16 Otra información**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- Frases relevantes**  
H225 Líquido y vapores muy inflamables.

( se continua en página 12 )

**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 15.05.2024

Revisión: 15.05.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

**Nombre comercial: 4225-B**

( se continua en página 11 )

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
 H312 Nocivo en contacto con la piel.  
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

· **Persona de contacto:** Product safety department.

· **Interlocutor:** sds@mgchemicals.com

· **Fecha de la versión anterior:** 28.11.2023

· **Número de la versión anterior:** 5

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (ETA Estimaciones de la toxicidad aguda)

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única ) – Categoría 3

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

· \* **Datos modificados en relación a la versión anterior**