



Fecha de revisión del kit: 10/23/2025

## **KIT DE 9200 ADHESIVO EPOXI ESTRUCTURAL**

### **Kit de productos multiparte de MG Chemicals**

Este producto es un kit compuesto por múltiples partes. Cada parte es un componente químico empacado independientemente y tiene evaluaciones de riesgos independientes.

#### **Kit de Contenido**

| <i>Parte</i> | <i>Nombre del Producto</i> | <i>Uso del Producto</i> |
|--------------|----------------------------|-------------------------|
| A            | 9200-A                     | Resina epoxi            |
| B            | 9200-B                     | Endurecedor epóxi       |

*Las hojas de datos de seguridad para cada número de parte mencionado anteriormente siguen esta hoja de portada.*

#### **Instrucción de Transporte**

Antes de ofrecer este kit de productos para el transporte, lea la Sección 14 para todas las partes mencionadas anteriormente.

## **SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

### · 1.1 Identificador de producto

#### · Nombre comercial: 9200-A

- Otros medios de identificación: Adhesivo Epoxi Estructural (Parte A)
- Número de pieza relacionado: 9200-Part A, 9200-25ML, 9200-50ML, 9200-1.7L
- UFI: VEN0-A0WN-400V-UD4S

### · 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

- Utilización del producto / de la elaboración Resina epoxi
- Usos desaconsejados No debe utilizarse como recubrimiento en aerosol

### · 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### · Fabricante/distribuidor:

MG Chemicals Ltd. (Sede central)  
1210 Corporate Drive  
Burlington, Ontario L7L 5R6  
CANADA  
+(1) 905-331-1396  
info@mgchemicals.com

MG Chemicals  
Heame House, 23 Bliston Street  
Sedgely Dudley DY3 1JA.  
United Kingdom  
+(44) 1663 362888

MG Chemicalst Ltd.  
18-20, Msida Road,  
Gzira, GZR 1401  
MALTA

- Área de información: sds@mgchemicals.com

### · 1.4 Teléfono de emergencia:

3E (código de acceso: 335388), +(44) 20 3514787  
Otros teléfonos de urgencia +(1) 760 476 3961

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)  
(+34) 91 562 04 20

## **SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

### · 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### · Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

- |                   |   |
|-------------------|---|
| Skin Irrit. 2     | H315 Provoca irritación cutánea.                                  |
| Eye Irrit. 2      | H319 Provoca irritación ocular grave.                             |
| Skin Sens. 1      | H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.             |
| Aquatic Chronic 2 | H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |

### · 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.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

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

página: 2/12

fecha de impresión 22.10.2025

Número de versión 7.04 (sustituye la versión 7.03)

Revisión: 12.02.2025

Nombre comercial: 9200-A

( se continua en página 1 )

· **Pictogramas de peligro**



GHS07 GHS09

· **Palabra de advertencia** Atención

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

fenol, polímero con formaldehído, éter glicidílico  
 producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio  $\leq 700$ )  
 talco ( $Mg_3H_2(SiO_3)_4$ )

· **Indicaciones de peligro**

H315 Provoca irritación cutánea.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

· **Consejos de prudencia**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
 P261 Evite respirar los humos y vapores.  
 P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P280 Llevar guantes de protección/equipo de protección para los ojos.  
 P391 Recoger el vertido.  
 P501 Eliminar el contenido e el recipiente en de acuerdo con las regulaciones locales, regionales e nacionales.

· **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  $\geq 0,1\%$  = ninguna

## SECCIÓN 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: 28064-14-4                   | fenol, polímero con formaldehído, éter glicidílico<br>Número CAS alternativo: 9003-36-5<br>☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317   | 46% |
| CAS: 25068-38-6<br>NLP: 500-033-5 | producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio $\leq 700$ )<br>☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205<br>Límites de concentración específicos: Eye Irrit. 2; H319: C $\geq 5\%$<br>Skin Irrit. 2; H315: C $\geq 5\%$ | 32% |

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

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

página: 3/12

fecha de impresión 22.10.2025

Número de versión 7.04 (sustituye la versión 7.03)

Revisión: 12.02.2025

**Nombre comercial: 9200-A**

( se continua en página 2 )

|                   |  |     |
|-------------------|--|-----|
| CAS: 14807-96-6   | talco (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | 17% |
| EINECS: 238-877-9 | ☠ STOT SE 1, H370; STOT RE 1, H372                                       |     |
| CAS: 60506-81-2   | dipentaerythritol pentaacrylate  | 2%  |
|                   | ☠ Eye Irrit. 2, H319   |     |

· **Indicaciones adicionales:**

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

· **En caso de inhalación del producto:**

Lleve a la persona al aire fresco y manténgala cómoda para respirar.

En caso de malestar: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

· **En caso de contacto con la piel:**

Lavar con abundante agua.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

· **En caso de con los ojos:**

Aclarar cuidadosamente con agua durante 20 minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar aclarando.

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

· **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca.

NO provocar el vómito.

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.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras apropiadas:**

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

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

No es inflamable ni combustible, pero arde si se ve envuelto en un incendio. En caso de incendio, produce humos irritantes de toxicidad desconocida.

Evitar que las aguas de extinción de incendios entren en las vías fluviales o en el sistema de alcantarillado.

· **Productos de combustión peligrosos:**

Óxidos de carbono (CO<sub>x</sub>)

otros humos tóxicos

( se continua en página 4 )

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

página: 4/12

fecha de impresión 22.10.2025

Número de versión 7.04 (sustituye la versión 7.03)

Revisión: 12.02.2025

Nombre comercial: 9200-A

( se continua en página 3 )

### · 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

#### · Equipo especial de protección:

Llevar equipo de respiración autónomo y equipo completo de lucha contra incendios.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### · 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Retire o mantenga alejadas todas las fuentes de calor extremo o llamas abiertas.  
Evite respirar los humos, nieblas o vapores.

### · 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar su liberación al medio ambiente.  
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).  
Recoger el líquido en un recipiente hermético resistente a productos químicos.  
Lave los residuos con una toalla de papel y coloque las toallas sucias en el recipiente.  
Utilice agua y jabón para eliminar los últimos restos de residuos.

### · 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.

## \* SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### · 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Llevar guantes de protección y protección ocular.  
Lávese bien las manos y la piel expuesta después de la manipulación.  
Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.  
Recoger los vertidos.  
La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
· **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

### · 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### · Almacenamiento:

##### · Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Conservar en un lugar seco y limpio, lejos de sustancias incompatibles  
NO CONGELAR. Conservar en un lugar limpio y seco entre 5 y 35 °C.

##### · Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.

##### · Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

##### · Clase de almacenamiento: 10

### · 7.3 Usos específicos finales Véase el apartado 1.2

ES

( se continua en página 5 )

Nombre comercial: 9200-A

( se continua en página 4 )

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### · 8.1 Parámetros de control

#### · Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

#### · Indicaciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

Para las abreviaturas y siglas, véase la normativa nacional o regional sobre valores límite de exposición profesional.

### · 8.2 Controles de la exposición

#### · Controles técnicos apropiados Sin datos adicionales, ver punto 7.

#### · 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 los ojos y la piel.

##### · Protección respiratoria:

Si el producto se calienta o el trabajador tiene una reacción alérgica conocida, considere el uso de una máscara completa con cartucho de vapor orgánico o con un suministro de aire independiente.

##### · Protección de las manos

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.



Guantes de protección : EN374

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado. 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 avaluada 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 o gafas herméticas: EN 166

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### · 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### · Estado físico

Líquido

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

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

página: 6/12

fecha de impresión 22.10.2025

Número de versión 7.04 (sustituye la versión 7.03)

Revisión: 12.02.2025

Nombre comercial: 9200-A

( se continua en página 5 )

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Forma:</b></li> <li>· <b>Color:</b></li> <li>· <b>Olor:</b></li> <li>· <b>Umbral olfativo:</b></li> <li>· <b>Punto de fusión / punto de congelación</b></li> <li>· <b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b></li> <li>· <b>Inflamabilidad</b></li> <li>· <b>Límite superior e inferior de explosividad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Inferior:</b></li> <li>· <b>Superior:</b></li> </ul> </li> <li>· <b>Punto de inflamación:</b></li> <li>· <b>Temperatura de auto-inflamación:</b></li> <li>· <b>Temperatura de descomposición:</b></li> <li>· <b>pH</b></li> <li>· <b>Viscosidad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Viscosidad cinemática a 20 °C</b></li> <li>· <b>Dinámica:</b></li> </ul> </li> <li>· <b>Solubilidad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>agua:</b></li> </ul> </li> <li>· <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b></li> <li>· <b>Presión de vapor:</b></li> <li>· <b>Densidad relativa a 25 °C:</b></li> <li>· <b>Densidad de vapor (aire=1):</b></li> <li>· <b>Características de las partículas</b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Viscoso</li> <li>Gris claro</li> <li>Suave</li> <li>No determinado.</li> <li>Indeterminado.</li> <li>150 °C</li> <li>No inflamable</li> <li>No aplicable</li> <li>No aplicable</li> <li>113 °C</li> <li>No determinado</li> <li>No determinado.</li> <li>No determinado.</li> <li>20,5 mm<sup>2</sup>/s</li> <li>No determinado.</li> <li>Poco o no mezclable.</li> <li>No determinado.</li> <li>No determinado.</li> <li>1,3</li> <li>No determinado.</li> <li>No se aplica.</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Otros datos</b></li> </ul>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico</b></li> <li>· <b>9.2.2 Otras características de seguridad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Tasa de evaporación:</b></li> <li>· <b>Temperatura de ignición:</b></li> <li>· <b>Propiedades explosivas:</b></li> <li>· <b>Concentración del disolvente:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Disolventes orgánicos:</b></li> <li>· <b>VOC (CE)</b></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>No aplicable</li> <li>No determinado.</li> <li>El producto no es autoinflamable.</li> <li>El producto no es explosivo.</li> <li>No disponible</li> <li>0,00 %</li> </ul>   |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** Reacciona exotérmicamente con aminas.
- **10.2 Estabilidad química** Químicamente estable a temperaturas y presiones normales.
  - **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**  
Evitar fuentes de ignición, llamas abiertas y sustancias incompatibles.

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

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

página: 7/12

fecha de impresión 22.10.2025

Número de versión 7.04 (sustituye la versión 7.03)

Revisión: 12.02.2025

Nombre comercial: 9200-A

( se continua en página 6 )

· **10.5 Materiales incompatibles:**

Aminas  
Ácidos fuertes  
Bases fuertes  
Agentes oxidantes fuertes

· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.  
Productos de combustión peligrosos: ver sección 5.

## \* SECCIÓN 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:**

| 28064-14-4 fenol, polímero con formaldehído, éter glicidílico   |      |                       |
|---|------|-----------------------|
| Oral  | LD50 | >2.000 mg/kg (rat)    |
| Dermal  | LD50 | >2.000 mg/kg (rabbit) |
| 25068-38-6 producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) |      |                       |
| Oral  | LD50 | 11.400 mg/kg (rat)    |

· **Efecto estimulante primario:**

· **Corrosión o irritación cutáneas** Provoca irritación cutánea.

· **Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca irritación ocular grave.

· **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**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **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.

· **Resumen de efectos y síntomas por vía de exposición**

· **Los ojos:** enrojecimiento, irritación grave

· **La piel:**

erupción cutánea, dermatitis alérgica de contacto

enrojecimiento, irritación

piel seca

· **Inhala:**

Baja toxicidad:

tos

irritación de las vías respiratorias

· **Tragado:**

molestias abdominales

náuseas, vómitos

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

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

página: 8/12

fecha de impresión 22.10.2025

Número de versión 7.04 (sustituye la versión 7.03)

Revisión: 12.02.2025

Nombre comercial: 9200-A

( se continua en página 7 )

· **Toxicidad subaguda hasta crónica:**

- **Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

La exposición prolongada y repetida al endurecedor epoxi no curado puede provocar sensibilización cutánea.

· **11.2 Información relativa a otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

## \* SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger los vertidos.

**28064-14-4 fenol, polímero con formaldehído, éter glicidílico**

CL50 96h >1–≤10 mg/L (nd)

En Europa, las mezclas de resina epoxi similares con CAS 28064-14-4 generalmente se clasifican como contaminantes marinos crónicos de categoría 2 debido a una CL50 96 h de >1 mg/L pero ≤10 mg/L.

· **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:**

tóxico para organismos acuáticos

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiificación): peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

## \* SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

- **Recomendación:** Este material y su recipiente deben eliminarse como residuos peligrosos.

( se continua en página 9 )

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial: 9200-A**

( se continua en página 8 )


| · Catálogo europeo de residuos |  |
|--------------------------------|--|
| 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:**

Los recipientes pueden seguir presentando un riesgo o peligro químico cuando están vacíos.  
 Elimine el contenido de acuerdo con la normativa local, regional, nacional e internacional.  
 Siempre que sea posible, conserve las advertencias de las etiquetas y las FDS y respete todos los avisos relativos al producto.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

|   |   |
|---|---|
| · <b>14.1 Número ONU o número ID</b>  |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | UN3082  |
| · <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>              |   |
| · <b>ADR</b>  | NO REGULADO por la Disposición Especial 375 del ADR para tamaños de 5L o menos.<br>SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (fenol, polímero con formaldehído, éter glicidílico)                    |
| · <b>IMDG</b>   | NO REGULADO por Sea IMDG según 2.10.2.7 para tamaños de 5L o menos.<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether)  |
| · <b>IATA</b>   | NO REGULADO por vía aérea Disposición especial A197 de la IATA para los tamaños inferiores o iguales a 5L.<br>Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether) |
| · <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>                                |   |
| · <b>ADR, IMDG</b>  |   |
|  |   |
| · <b>Clase</b>  | 9 Materias y objetos peligrosos diversos  |
| · <b>Etiqueta</b>   | 9   |

( se continua en página 10 )

# Ficha de datos de seguridad

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

página: 10/12

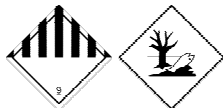
fecha de impresión 22.10.2025

Número de versión 7.04 (sustituye la versión 7.03)

Revisión: 12.02.2025

Nombre comercial: 9200-A

( se continua en página 9 )

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>· IATA</p>  <p>· Class<br/>· Label</p>                                       |  | <p>9 Materias y objetos peligrosos diversos<br/>9</p>   |
| <p>· 14.4 Grupo de embalaje<br/>· ADR, IMDG, IATA</p>  |  | <p>III</p>  |
| <p>· 14.5 Peligros para el medio ambiente:</p> <p>· Contaminante marino:<br/>· Mercado especial (ADR):<br/>· Mercado especial (IATA):</p>                        |  | <p>El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: fenol, polímero con formaldehído, éter glicídico</p> <p>CONTAMINANTE MARINO<br/>PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE<br/>PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE<br/>Símbolo (pez y árbol)</p> |
| <p>· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios</p> <p>· Número de identificación de peligro (Número Kemler):<br/>· Número EMS:<br/>· Stowage Category</p> |  | <p>No aplicable.<br/>90<br/>F-A,S-F<br/>A</p>   |
| <p>· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</p>  |  | <p>No aplicable.</p>  |
| <p>· Transporte/datos adicionales:</p>   |  |   |
| <p>· ADR</p> <p>· Cantidades limitadas (LQ)<br/>· Cantidades exceptuadas (EQ)</p> <p>· Categoría de transporte<br/>· Código de restricción del túnel</p>         |  | <p>5L<br/>Código: E1<br/>Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml<br/>Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml<br/>3<br/>(-)</p>  |
| <p>· IMDG</p> <p>· Limited quantities (LQ)<br/>· Excepted quantities (EQ)</p>  |  | <p>5L<br/>Code: E1<br/>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br/>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>  |

( se continua en página 11 )

— ES —

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

página: 11/12

fecha de impresión 22.10.2025

Número de versión 7.04 (sustituye la versión 7.03)

Revisión: 12.02.2025

Nombre comercial: 9200-A

( se continua en página 10 )

- |  |   |
|--|---|
| · "Reglamentación Modelo" de la UNECE: | UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (FENOL, POLÍMERO CON FORMALDEHÍDO, ÉTER GLICIDÍLICO), 9, III |
|--|---|

### SECCIÓN 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
- 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

##### · 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

ninguno de los componentes está incluido en una lista

##### · Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas

ninguno de los componentes está incluido en una lista

##### · 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

ninguno de los componentes está incluido en una lista

#### · 15.2 Evaluación de la seguridad química:

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 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

- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H370 Provoca daños en los órganos.
- H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- EUH205 EUH205: Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

( se continua en página 12 )

# Ficha de datos de seguridad

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

página: 12/12

fecha de impresión 22.10.2025

Número de versión 7.04 (sustituye la versión 7.03)

Revisión: 12.02.2025

**Nombre comercial: 9200-A**

( se continua en página 11 )

| · Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008   |  |
|---|--|
| Corrosión/irritación cutánea<br>Lesiones oculares graves o irritación ocular<br>Sensibilización cutánea<br>Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo (crónico) | En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008. |

· **Persona de contacto:** Departamento de Reglamentación

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

· **Número de la versión anterior:** 7.03

· **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)

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

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

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

STOT SE 1: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 1

STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 1

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

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

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### · 1.1 Identificador de producto

· **Nombre comercial: 9200-B**

- **Otros medios de identificación:** Adhesivo Epoxi Estructural (Parte B)
- **Número de pieza relacionado:** 9200-Part B, 9200-25ML (B), 9200-50ML (B), 9200-1.7L (B)
- **UFI:** 1JS0-N01P-U00M-KS3V

### · 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

- **Utilización del producto / de la elaboración** Endurecedor epoxi
- **Usos desaconsejados** No debe utilizarse como recubrimiento en aerosol

### · 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

· **Fabricante/distribuidor:**

MG Chemicals Ltd. (Sede central)  
1210 Corporate Drive  
Burlington, Ontario L7L 5R6  
CANADA  
+(1) 905-331-1396  
info@mgchemicals.com

MG Chemicals  
Heame House, 23 Bliston Street  
Sedgely Dudley DY3 1JA.  
United Kingdom  
+(44) 1663 362888

MG Chemicalst Ltd.  
18-20, Msida Road,  
Gzira, GZR 1401  
MALTA

- **Área de información:** sds@mgchemicals.com

### · 1.4 Teléfono de emergencia:

3E (código de acceso: 335388), +(44) 20 3514787  
Otros teléfonos de urgencia +(1) 760 476 3961

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)  
(+34) 91 562 04 20

## \* SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### · 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

- |                   |   |
|-------------------|---|
| Skin Irrit. 2     | H315 Provoca irritación cutánea.  |
| Eye Dam. 1        | H318 Provoca lesiones oculares graves.  |
| Skin Sens. 1      | H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.   |
| STOT RE 1         | H372 Provoca daños en el sistema respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/inhalación. |
| Aquatic Chronic 2 | H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.   |

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

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

página: 2/13

fecha de impresión 22.10.2025

Número de versión 9.00 (sustituye la versión 8.00)

Revisión: 18.02.2025

Nombre comercial: 9200-B

( se continua en página 1 )

## · 2.2 Elementos de la etiqueta

### · Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

#### · Pictogramas de peligro



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

#### · Palabra de advertencia Peligro

#### · Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

ácidos grasos, C18-unsatd., dímeros, productos de reacción con polietilenpoliaminas  
diamina de polioxipropileno  
3,6-diazaoctano-1,8-diamina trietilentetramina  
fenol

#### · Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H372 Provoca daños en el sistema respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/inhalación.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

#### · Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P260 No respirar vapores o humos.  
P280 Use guantes protectores, ropa protectora y protección para los ojos o 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.  
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.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
P501 Eliminar el contenido e el recipiente en de acuerdo con las regulaciones locales, regionales e nacionales.

## · 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  $\geq 0,1\%$  = ninguna

## \* SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### · 3.2 Mezclas

#### · Descripción:

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

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial: 9200-B

( se continua en página 2 )

| · Componentes peligrosos:           |   |     |
|-------------------------------------|---|-----|
| CAS: 68683-29-4                     | Polímero ATBN<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317  | 32% |
| CAS: 7727-43-7<br>EINECS: 231-784-4 | sulfato de bario, natural<br>⚠ STOT RE 1, H372; Aquatic Chronic 3, H412   | 30% |
| CAS: 68410-23-1                     | ácidos grasos, C18-unsatd., dímeros, productos de reacción con polietilénpoliaminas<br>⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317                               | 25% |
| CAS: 68082-29-1                     | ácidos grasos, C18-unsatd., dímeros, polímeros con ácidos grasos de alto contenido en aceite y trietilentetramina<br>⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | 7%  |
| CAS: 140-31-8<br>EINECS: 205-411-0  | 2-piperazin-1-iletilamina<br>⚠ Acute Tox. 3, H311; ⚠ Repr. 2, H361fd; ⚠ STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412          | 2%  |
| CAS: 112-24-3<br>EINECS: 203-950-6  | 3,6-diazaoctano-1,8-diamina trietilentetramina<br>⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412  | <1% |

· **Indicaciones adicionales:**

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### · 4.1 Descripción de los primeros auxilios

· **Instrucciones generales:**

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

· **En caso de inhalación del producto:**

Lleve a la persona al aire fresco y manténgala cómoda para respirar.

Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

· **En caso de contacto con la piel:**

Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar con abundante agua o ducharse.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

· **En caso de con los ojos:**

Aclarar cuidadosamente con agua durante al menos 30 minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

· **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca. No provocar el vómito.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

· **Indicaciones para el médico:** Tratamiento sintomático

### · 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En caso de exposición a productos de combustión de óxidos de nitrógeno (NOx) o vapores de trietilentetramina durante un incendio, los síntomas pueden retrasarse.

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: 9200-B**

( se continua en página 3 )  
En caso de exposiciones importantes, la persona expuesta debe mantenerse bajo vigilancia médica durante 48 horas.

Para más información, véase el apartado 11.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

\* **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

· **5.1 Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras apropiadas:**

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

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

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

No es inflamable ni combustible, pero arde si se ve envuelto en un incendio. En caso de incendio, produce humos irritantes de toxicidad desconocida.

Evitar que las aguas de extinción de incendios entren en las vías fluviales o en el sistema de alcantarillado.

La inhalación de humo tóxico durante el incendio puede tener efectos retardados. La persona expuesta puede necesitar vigilancia durante 48 h.

· **Productos de combustión peligrosos:**

Óxidos de carbono (COx)

Óxidos de nitrógeno (NOx)

· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

· **Equipo especial de protección:**

Llevar equipo de respiración autónomo y equipo completo de lucha contra incendios.

\* **SECCIÓN 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.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Retire o mantenga alejadas todas las fuentes de calor extremo o llamas abiertas.

No respirar los humos, nieblas o vapores.

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

Evitar su liberación al medio ambiente.

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).

Recoger el líquido en un recipiente hermético resistente a productos químicos.

Lave los residuos con una toalla de papel y coloque las toallas sucias en el recipiente.

Utilice agua y jabón para eliminar los últimos restos de residuos.

· **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.

( se continua en página 5 )

**Nombre comercial: 9200-B**

( se continua en página 4 )

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

## **SECCIÓN 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.
- Llevar guantes de protección y protección ocular.
- Lávese bien las manos y la piel expuesta después de la manipulación.
- Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
- Recoger los vertidos.
- La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
- No respirar nieblas, vapores, aerosoles.
- No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.

- **Prevención de incendios y explosiones:** Tener preparados los aparatos respiratorios.

### **· 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

#### **· Almacenamiento:**

- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
  - Conservar en un lugar seco y limpio, lejos de sustancias incompatibles
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
  - Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
  - Almacén cerrado.
- **Clase de almacenamiento:** 6.1 C

### **· 7.3 Usos específicos finales Véase el apartado 1.2**

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

### **· 8.1 Parámetros de control**

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**7727-43-7 sulfato de bario, natural**

|     |  |
|-----|--|
| LEP | Valor de larga duración: 10 mg/m <sup>3</sup><br>e |
|-----|--|

#### **· Indicaciones adicionales:**

- Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- Para las abreviaturas y siglas, véase la normativa nacional o regional sobre valores límite de exposición profesional.

### **· 8.2 Controles de la exposición**

#### **· Controles técnicos apropiados**

Mantener las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición.

#### **· 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 los ojos y la piel.

( se continua en página 6 )

**Nombre comercial: 9200-B**

( se continua en página 5 )

· **Protección respiratoria:**

Debe solicitarse asesoramiento a especialistas en 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.

Si el producto se calienta o el trabajador tiene una reacción alérgica conocida, considere el uso de una máscara completa con cartucho de vapor orgánico o con un suministro de aire independiente.

· **Protección de las manos**

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.



Guantes de protección : EN374

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado. 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 o gafas herméticas: EN 166

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### · 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|  |                          |
|--|--------------------------|
| · <b>Estado físico</b>   | Líquido                  |
| · <b>Forma:</b>  | Viscoso                  |
| · <b>Color:</b>  | Amarillo oscuro          |
| · <b>Olor:</b>   | Similar al de las aminas |
| · <b>Umbral olfativo:</b>  | No determinado.          |
| · <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>                                      | Indeterminado.           |
| · <b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b> | Indeterminado.           |
| · <b>Inflamabilidad</b>  | No inflamable            |
| · <b>Límite superior e inferior de explosividad</b>                                  |                          |
| · <b>Inferior:</b>   | No aplicable             |
| · <b>Superior:</b>   | No aplicable             |
| · <b>Punto de inflamación:</b>   | 122 °C                   |
| · <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>  | No determinado           |
| · <b>Temperatura de descomposición:</b>  | No determinado.          |
| · <b>pH</b>  | No determinado.          |

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

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

página: 7/13

fecha de impresión 22.10.2025

Número de versión 9.00 (sustituye la versión 8.00)

Revisión: 18.02.2025

Nombre comercial: 9200-B

( se continua en página 6 )

|   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Viscosidad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Viscosidad cinemática a 20 °C &gt;20,5 mm<sup>2</sup>/s</li> <li>· Dinámica: No determinado.</li> </ul> </li> <li>· <b>Solubilidad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· agua: Poco o no mezclable.</li> </ul> </li> <li>· <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b> No determinado.</li> <li>· <b>Presión de vapor:</b> No determinado.</li> <li>· <b>Densidad relativa a 25 °C:</b> 1,21</li> <li>· <b>Densidad de vapor (aire=1):</b> No determinado.</li> <li>· <b>Características de las partículas</b> No se aplica.</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Otros datos</b></li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico</b> No aplicable</li> <li>· <b>9.2.2 Otras características de seguridad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Tasa de evaporación:</b> No determinado.</li> <li>· <b>Temperatura de ignición:</b> El producto no es autoinflamable.</li> <li>· <b>Propiedades explosivas:</b> El producto no es explosivo.</li> <li>· <b>Concentración del disolvente:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Disolventes orgánicos:</b> 0,20 %</li> <li>· <b>VOC (CE)</b> 0,00 %</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>   |

## \* SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### · 10.1 Reactividad

Reacciona exotérmicamente con cetonas, hidrocarburos halogenados, cianuros, nitrilos y epóxidos. Puede atacar metales como el aluminio, el zinc, el cobre y sus aleaciones.

### · 10.2 Estabilidad química

Químicamente estable a temperaturas y presiones normales.

#### · **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 utilizar en lugares que formen niebla o aerosolicen el producto.

### · 10.5 Materiales incompatibles:

No existen más datos relevantes disponibles.

### · 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

No se conocen productos de descomposición peligrosos.  
Productos de combustión peligrosos: ver sección 5.

## \* SECCIÓN 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.

|  |      |                       |
|--|------|-----------------------|
| · <b>Valores LD/LC50 (dosis letal / dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:</b> |      |                       |
| <b>ATE (Estimación de la toxicidad aguda (ETA))</b>  |      |                       |
| Dermal   | LD50 | 44.000 mg/kg (rabbit) |

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

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

página: 8/13

fecha de impresión 22.10.2025

Número de versión 9.00 (sustituye la versión 8.00)

Revisión: 18.02.2025

**Nombre comercial: 9200-B**

( se continua en página 7 )

|  |      |                    |
|--|------|--------------------|
| <b>140-31-8 2-piperazin-1-iletilamina</b>                      |      |                    |
| Oral   | LD50 | 2.140 mg/kg (rat)  |
| Dermal   | LD50 | 880 mg/kg (rabbit) |
| <b>112-24-3 3,6-diazaoctano-1,8-diamina trietilentetramina</b> |      |                    |
| Oral   | LD50 | 2.500 mg/kg (rat)  |
| Dermal   | LD50 | 805 mg/kg (rabbit) |

- **Efecto estimulante primario:**
  - **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**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**  
Provoca daños en el sistema respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/inhalación.
- **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Resumen de efectos y síntomas por vía de exposición**
  - **Los ojos:**  
lesiones oculares, dolor  
enrojecimiento  
irritación
  - **La piel:**  
erupción cutánea, dermatitis alérgica de contacto  
quemaduras químicas  
La trietilentetramina puede absorberse a través de la piel y producir efectos tóxicos.  
Cuando se calientan, los vapores calientes de trietilentetramina también pueden producir picor en la cara con enrojecimiento de la piel (eritema) e hinchazón (edema).
  - **Inhala:** puede causar irritación respiratoria leve
  - **Tragado:**  
irritación  
corrosivo para la boca, la garganta, el esófago y el estómago  
ver síntomas de inhalación
- **Toxicidad subaguda hasta crónica:**
  - **Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**  
La exposición prolongada o repetida puede provocar alergias cutáneas.

## · 11.2 Información relativa a otros peligros

|   |
|---|
| · <b>Propiedades de alteración endocrina</b>          |
| ninguno de los componentes está incluido en una lista |

— ES —

( se continua en página 9 )

# Ficha de datos de seguridad

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

página: 9/13

fecha de impresión 22.10.2025

Número de versión 9.00 (sustituye la versión 8.00)

Revisión: 18.02.2025

Nombre comercial: 9200-B

( se continua en página 8 )

## \* SECCIÓN 12: Información ecológica

### · 12.1 Toxicidad

#### · Toxicidad acuática:

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger los vertidos.

| 112-24-3 3,6-diazaoctano-1,8-diamina trietilentetramina |                   |
|---|-------------------|
| EC50/ 48 h  | 24 mg/L (daphnia) |
| CL50 96h  | 420 mg/L (gup)    |
| IC50 72h  | 2 mg/L (alg)      |

· 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:

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.  
tóxico para organismos acuáticos

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

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.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

## \* SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### · 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

· Recomendación: Este material y su recipiente deben eliminarse como residuos peligrosos.

| · Catálogo europeo de residuos |  |
|--------------------------------|--|
| 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:

Los recipientes pueden seguir presentando un riesgo o peligro químico cuando están vacíos.

Elimine el contenido de acuerdo con la normativa local, regional, nacional e internacional.

( se continua en página 10 )

# Ficha de datos de seguridad

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

fecha de impresión 22.10.2025



Número de versión 9.00 (sustituye la versión 8.00)

Revisión: 18.02.2025

Nombre comercial: 9200-B

( se continua en página 9 )  
Siempre que sea posible, conserve las advertencias de las etiquetas y las FDS y respete todos los avisos relativos al producto.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 Número ONU o número ID</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>   | <p>UN3082</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul> | <p>NO REGULADO por la Disposición Especial 375 del ADR para tamaños de 5L o menos.<br/>SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ácidos grasos, C18-unsatd., dímeros, productos de reacción con polietilenpoliaminas)</p> <p>NO REGULADO por Sea IMDG según 2.10.2.7 para tamaños de 5L o menos.<br/>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines)</p> <p>NO REGULADO por vía aérea Disposición especial A197 de la IATA para los tamaños inferiores o iguales a 5L.<br/>Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</li> <li>· ADR, IMDG</li> </ul>   | <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Clase</li> <li>· Etiqueta</li> </ul> <p>9 Materias y objetos peligrosos diversos<br/>9</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· IATA</li> </ul>   | <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul> <p>9 Materias y objetos peligrosos diversos<br/>9</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Grupo de embalaje</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>  | <p>III</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Peligros para el medio ambiente:</li> <li>· Contaminante marino:</li> </ul>  | <p>CONTAMINANTE MARINO</p>   |

( se continua en página 11 )

# Ficha de datos de seguridad

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

página: 11/13

fecha de impresión 22.10.2025

Número de versión 9.00 (sustituye la versión 8.00)

Revisión: 18.02.2025

Nombre comercial: 9200-B

( se continua en página 10 )

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Marcado especial (ADR):</b></li> <li>· <b>Marcado especial (IATA):</b></li> </ul>  | <p>PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE<br/>PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE<br/>Símbolo (pez y árbol)</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b></li> <li>· <b>Número de identificación de peligro (Número Kemler):</b></li> <li>· <b>Número EMS:</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> </ul>  | <p>No aplicable.<br/>90<br/>F-A,S-F<br/>A</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b></li> </ul>  | <p>No aplicable.</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transporte/datos adicionales:</b></li> </ul>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Cantidades limitadas (LQ)</b></li> <li>· <b>Cantidades exceptuadas (EQ)</b></li> </ul> </li> <li>· <b>Categoría de transporte</b></li> <li>· <b>Código de restricción del túnel</b></li> </ul> |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul> </li> </ul>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b></li> </ul>  | <p>UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ÁCIDOS GRASOS, C18-UNSATD., DÍMEROS, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON POLIETILENPOLIAMINAS), 9, III</p> |

## SECCIÓN 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
  - **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

( se continua en página 12 )

# Ficha de datos de seguridad

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

página: 12/13

fecha de impresión 22.10.2025

Número de versión 9.00 (sustituye la versión 8.00)

Revisión: 18.02.2025

**Nombre comercial: 9200-B**

( se continua en página 11 )

|  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II</b></li> </ul>        |
| ninguno de los componentes está incluido en una lista  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)</b></li> </ul>   |
| ninguno de los componentes está incluido en una lista  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES</b></li> </ul>   |
| ninguno de los componentes está incluido en una lista  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas</b></li> </ul>   |
| ninguno de los componentes está incluido en una lista  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>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</b></li> </ul> |
| ninguno de los componentes está incluido en una lista  |

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

## \* SECCIÓN 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**

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H311 Tóxico en contacto con la piel.
- 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.
- H361fd Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
- H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008</b></li> </ul>  |  |
| Corrosión/irritación cutánea<br>Lesiones oculares graves o irritación ocular<br>Sensibilización cutánea<br>Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)<br>Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo (crónico) | En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008. |

· **Persona de contacto:** Departamento de Reglamentación

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

· **Número de la versión anterior:** 8.00

· **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

( se continua en página 13 )

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

página: 13/13

fecha de impresión 22.10.2025

Número de versión 9.00 (sustituye la versión 8.00)

Revisión: 18.02.2025

---

**Nombre comercial: 9200-B**

---

( se continua en página 12 )

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)  
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4  
Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3  
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  
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1  
Skin Sens. 1A: Sensibilización cutánea – Categoría 1A  
Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2  
STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 1  
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**

---

ES