

**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 17.01.2024

Número de versión 8

Revisión: 17.01.2024

**1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador de producto****Nombre comercial:** 9200FR-A**Otros medios de identificación:** Adhesivo Epoxi Estructural Retardante de Llama (Parte A)**Número de pieza relacionado:** 9200FR-A, 9200FR-A-25ML, 9200FR-A-50ML**UFI:** RMN0-C09E-R00V-529W**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**

Resina adhesiva epoxi para uso con endurecedores.

**Usos desaconsejados** No apto para uso como recubrimiento en aerosol.**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

**2 Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

GHS08 peligro para la salud

Repr. 2

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

( se continua en página 2 )

**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 17.01.2024

Número de versión 8

Revisión: 17.01.2024

**Nombre comercial: 9200FR-A**

( se continua en página 1 )



GHS09 medio ambiente

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



GHS07

Acute Tox. 4      H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 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.

· **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**



GHS07

GHS08

GHS09

· **Palabra de advertencia** Atención

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

*Polifosfato de amonio  
 fenol, polímero con formaldehído, éter glicidílico  
 óxido de hidróxido de boro y zinc  
 oxirane,2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis-, homopolymer*

· **Indicaciones de peligro**

*H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.*

· **Consejos de prudencia**

*P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
 P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
 P261 Evite respirar los humos y vapores.  
 P280 Use guantes protectores y protección para los ojos.  
 P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
 P405 Guardar bajo llave.  
 P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.*

· **Datos adicionales:**

*Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.*

· **2.3 Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.  
 · **mPmB:** No aplicable.

( se continua en página 3 )

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.01.2024

Número de versión 8

Revisión: 17.01.2024

**Nombre comercial: 9200FR-A**

( se continua en página 2 )

- **Determinación de las propiedades de alteración endocrina**  
Sustancia alteradora endocrina  $\geq 0,1\%$  = 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:**

28064-14-4 fenol, polímero con formaldehído, éter glicídico	33,0%
⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
25085-99-8 oxirane,2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis-, homopolymer	19,0%
⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	
68333-79-9 Polifosfato de amonio	19,0%
⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	
138265-88-0 óxido de hidróxido de boro y zinc	6,0%
⚠ Repr. 2, H361; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	
60506-81-2 dipentaerythritol pentaacrylate	2,0%
⚠ Eye Irrit. 2, H319	

· **Componentes no peligrosos y componentes por debajo del umbral de clasificación**

CAS: 21645-51-2 hidróxido de aluminio	20,0%
EINECS: 244-492-7	

· **Indicaciones adicionales:**

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

**4 Primeros auxilios**· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**· **Instrucciones generales:**

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:**

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar al 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:**

Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· **En caso de ingestión:** Consultar inmediatamente un médico.· **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.

ES

( se continua en página 4 )

**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 17.01.2024

Número de versión 8

Revisión: 17.01.2024

**Nombre comercial: 9200FR-A**

( se continua en página 3 )

**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**  
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**  
No es necesario.
- **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).  
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.

**7 Manipulación y almacenamiento**

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.  
Evitar la formación de aerosoles.
- **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:**  
No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **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:**  
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

( se continua en página 5 )

**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 17.01.2024

Número de versión 8

Revisión: 17.01.2024

**Nombre comercial: 9200FR-A**

( se continua en página 4 )

**· 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.

· **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.

Guardar la ropa protectora por separado.

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**

Indeterminado.

· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

150 °C

· **Inflamabilidad**

No aplicable.

( se continua en página 6 )

**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 17.01.2024

Número de versión 8

Revisión: 17.01.2024

**Nombre comercial: 9200FR-A**

( se continua en página 5 )

- **Límite superior e inferior de explosividad**
- **Inferior:** No determinado.
- **Superior:** No determinado.
- **Punto de inflamación:** 113 °C
- **Temperatura de descomposición:** No determinado.
- **pH** No determinado.
- **Viscosidad:**
- **Viscosidad cinemática a 20 °C** 20,5 mm<sup>2</sup>/s
- **Dinámica:** No determinado.
- **Solubilidad**
- **agua:** Completamente mezclable.
- **Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)** No determinado.
- **Presión de vapor:** No determinado.
- **Densidad y/o densidad relativa**
- **Densidad a 20 °C:** 1,3 g/cm<sup>3</sup>
- **Densidad relativa** No determinado.
- **Densidad de vapor** No determinado.
- **9.2 Otros datos**
- **Aspecto:**
- **Forma:** Líquido
- **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**
- **Temperatura de ignición:** El producto no es autoinflamable.
- **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.
- **Concentración del disolvente:**
- **VOC (CE)** 0,00 %
- **Contenido de cuerpos sólidos:** 67,0 %
- **Cambio de estado**
- **Tasa de evaporación:** No determinado.
- **Información relativa a las clases de peligro físico**
- **Explosivos** suprimido
- **Gases inflamables** suprimido
- **Aerosoles** suprimido
- **Gases comburentes** suprimido
- **Gases a presión** suprimido
- **Líquidos inflamables** suprimido
- **Sólidos inflamables** suprimido
- **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente** suprimido
- **Líquidos pirofóricos** suprimido
- **Sólidos pirofóricos** suprimido
- **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo** suprimido
- **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua** suprimido
- **Líquidos comburentes** suprimido
- **Sólidos comburentes** suprimido
- **Peróxidos orgánicos** suprimido
- **Corrosivos para los metales** suprimido

( se continua en página 7 )

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.01.2024

Número de versión 8

Revisión: 17.01.2024

Nombre comercial: 9200FR-A

· Explosivos no sensibilizados

suprimido

( se continua en página 6 )

**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** Nocivo en caso de ingestión.
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**
- **ATE (Estimación de la toxicidad aguda (ETA))**  
Oral LD50 2.632 mg/kg
- **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**  
Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
- **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.
- **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.

( se continua en página 8 )

**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 17.01.2024

Número de versión 8

Revisión: 17.01.2024

**Nombre comercial: 9200FR-A**

( se continua en página 7 )

- **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.  
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**  
HP4 Irritante - irritación cutánea y lesiones oculares  
HP10 Tóxico para la reproducción  
HP13 Sensibilizante  
HP14 Ecotóxico
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Producto de limpieza recomendado:**  
Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

**14 Información relativa al transporte**

- **14.1 Número ONU o número ID**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3082
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR** NO REGULADO por el ADR de tierra Disposición especial 375 para los tamaños inferiores o iguales a 5L.  
3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (fenol, polímero con formaldehído, éter glicídico, oxirane,2,2'-[(1-methyl ethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis-, homopolymer)
- **IMDG** NO REGULADO por Sea IMDG según 2.10.2.7 para tamaños de 5L o menos.  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether, oxirane,2,2'-[(1-methyl ethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis-, homopolymer), MARINE POLLUTANT
- **IATA** NO REGULADO por vía aérea Disposición especial A197 de la IATA para los tamaños inferiores o iguales a 5L.  
Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (phenol, polymer with formaldehyde,

( se continua en página 9 )

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.01.2024

Número de versión 8

Revisión: 17.01.2024

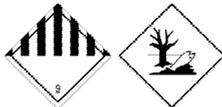
Nombre comercial: 9200FR-A

( se continua en página 8 )

glycidyl ether, oxirane,2,2'-[(1-methylethylidene) bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis-, homopolymer)

· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

· ADR, IMDG, IATA



· Clase

9 Materias y objetos peligrosos diversos

· Etiqueta

9

· 14.4 Grupo de embalaje

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Peligros para el medio ambiente:

· Contaminante marino:

Símbolo (pez y árbol)

· Marcado especial (ADR):

Símbolo (pez y árbol)

· Marcado especial (IATA):

Símbolo (pez y árbol)

· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Materias y objetos peligrosos diversos

· Número de identificación de peligro (Número Kemler):

90

· Número EMS:

F-A,S-F

· Stowage Category

A

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

No aplicable.

· Transporte/datos adicionales:

· ADR

· Cantidades limitadas (LQ)

5L

· Cantidades exceptuadas (EQ)

Código: E1

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml

Cantidad neta máxima por embalaje exterior:

1000 ml

· Categoría de transporte

3

· Código de restricción del túnel

(-)

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000

ml

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (FENOL, POLÍMERO CON FORMALDEHÍDO, ÉTER GLICIDÍLICO, OXIRANE, 2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE) BIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS-, HOMOPOLYMER), 9, III

ES

( se continua en página 10 )

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.01.2024

Número de versión 8

Revisión: 17.01.2024

**Nombre comercial: 9200FR-A**

( se continua en página 9 )

**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
- **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**  
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.

**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.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

· **Persona de contacto:** Product safety department.· **Interlocutor:** sds@mgchemicals.com· **Fecha de la versión anterior:** 27.11.2023· **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 11 )

**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 17.01.2024

Número de versión 8

Revisión: 17.01.2024

**Nombre comercial: 9200FR-A**

( se continua en página 10 )

*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**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**Skin Sens. 1B: Sensibilización cutánea – Categoría 1B**Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2**Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1**Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – 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**

ES

**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 17.01.2024

Número de versión 7

Revisión: 17.01.2024

**1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador de producto****Nombre comercial:** 9200FR-B**Otros medios de identificación:** Adhesivo Epoxi Estructural Retardante de Llama (Parte B)**Número de pieza relacionado:** 9200FR-B, 9200FR-B-25ML, 9200FR-B-50ML**UFI:** RPN0-U0YU-200C-TDVY**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 adhesivo epoxi para uso con resinas.

**Usos desaconsejados** No apto para uso como recubrimiento en aerosol.**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**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

**2 Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

GHS08 peligro para la salud

Repr. 2

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

STOT RE 1

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

( se continua en página 2 )

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.01.2024

Número de versión 7

Revisión: 17.01.2024

**Nombre comercial: 9200FR-B**

( se continua en página 1 )



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

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

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

**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:**

Polifosfato de amonio

ácidos grasos, C18-unsatd., dímeros, productos de reacción con polietileno poliaminas

Polímero ATBN

óxido de hidróxido de boro y zinc

ácidos grasos, C18-unsatd., dímeros, polímeros con ácidos grasos de alto contenido en aceite y trietilentetramina

2-piperazin-1-iletilamina

**Indicaciones de peligro**

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

**Consejos de prudencia**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P280 Use guantes protectores y protección para los ojos.

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.

( se continua en página 3 )

**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 17.01.2024

Número de versión 7

Revisión: 17.01.2024

**Nombre comercial: 9200FR-B**

( se continua en página 2 )

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
 P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
 P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

- **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: 68683-29-4	Polímero ATBN	23,0%
	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 68333-79-9	Polifosfato de amonio	20,0%
	⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 68410-23-1	ácidos grasos, C18-unsatd., dímeros, productos de reacción con polietileno poliaminas	18,0%
	⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 68082-29-1	ácidos grasos, C18-unsatd., dímeros, polímeros con ácidos grasos de alto contenido en aceite y trietilentetramina	7,0%
	⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 138265-88-0	óxido de hidróxido de boro y zinc	6,0%
	⚠ Repr. 2, H361; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 140-31-8	2-piperazin-1-iletilamina	1,0%
EINECS: 205-411-0	⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	

· **Componentes no peligrosos y componentes por debajo del umbral de clasificación**

CAS: 21645-51-2	hidróxido de aluminio	22,0%
EINECS: 244-492-7		

· **Indicaciones adicionales:**

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

**4 Primeros auxilios**

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:**

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.

( se continua en página 4 )

**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 17.01.2024

Número de versión 7

Revisión: 17.01.2024

**Nombre comercial: 9200FR-B**

( se continua en página 3 )

- **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 inmediatamente un médico.
- **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:**  
CO<sub>2</sub>, 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 ítem 13.
- **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.

**7 Manipulación y almacenamiento**

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
- **Prevención de incendios y explosiones:** Tener preparados los aparatos respiratorios.

( se continua en página 5 )

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.01.2024

Número de versión 7

Revisión: 17.01.2024

**Nombre comercial: 9200FR-B**

( se continua en página 4 )

- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
*No se requieren medidas especiales.*
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** *No es necesario.*
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
*Mantener el recipiente cerrado herméticamente.*
- **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:**  
*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.*
- **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.  
Guardar la ropa protectora por separado.  
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.*

( se continua en página 6 )

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.01.2024

Número de versión 7

Revisión: 17.01.2024

**Nombre comercial: 9200FR-B**

( se continua en página 5 )

**· 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**

<b>· Estado físico</b>	Líquido
<b>· Color:</b>	Según denominación del producto
<b>· Olor:</b>	Característico
<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>	150 °C
<b>· Inflamabilidad</b>	No aplicable.
<b>· Límite superior e inferior de explosividad</b>	
<b>· Inferior:</b>	No determinado.
<b>· Superior:</b>	No determinado.
<b>· Punto de inflamación:</b>	99 °C
<b>· Temperatura de descomposición:</b>	No determinado.
<b>· pH</b>	No determinado.
<b>· Viscosidad:</b>	
<b>· Viscosidad cinemática a 20 °C</b>	20,5 mm <sup>2</sup> /s
<b>· Dinámica:</b>	No determinado.
<b>· Solubilidad</b>	
<b>· agua:</b>	Completamente mezclable.
<b>· Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	No determinado.
<b>· Presión de vapor:</b>	No determinado.
<b>· Densidad y/o densidad relativa</b>	
<b>· Densidad a 20 °C:</b>	1,27 g/cm <sup>3</sup>
<b>· Densidad relativa</b>	No determinado.
<b>· Densidad de vapor</b>	No determinado.

**· 9.2 Otros datos**

<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.
<b>· Concentración del disolvente:</b>	
<b>· VOC (CE)</b>	0,00 %
<b>· Contenido de cuerpos sólidos:</b>	77,0 %
<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

( se continua en página 7 )

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.01.2024

Número de versión 7

Revisión: 17.01.2024

**Nombre comercial: 9200FR-B**

( se continua en página 6 )

· <b>Aerosoles</b>	suprimido
· <b>Gases comburentes</b>	suprimido
· <b>Gases a presión</b>	suprimido
· <b>Líquidos inflamables</b>	suprimido
· <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
· <b>Explosivos no sensibilizados</b>	suprimido

**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** Nocivo en caso de ingestión.
  - **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**
- ATE (Estimación de la toxicidad aguda (ETA))**
- Oral LD50 2.500 mg/kg  
Dermal LD50 88.000 mg/kg (rabbit)
- 140-31-8 2-piperazin-1-iletilamina**
- Oral LD50 2.140 mg/kg (rat)  
Dermal LD50 880 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**  
Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

( se continua en página 8 )

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.01.2024

Número de versión 7

Revisión: 17.01.2024

**Nombre comercial: 9200FR-B**

( se continua en página 7 )

- **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 los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- **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 3 (autoclasificación): muy peligroso para el agua  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.  
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.  
Una cantidad ínfima 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**  
HP4 Irritante - irritación cutánea y lesiones oculares  
HP10 Tóxico para la reproducción  
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 9 )

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.01.2024

Número de versión 7

Revisión: 17.01.2024

Nombre comercial: 9200FR-B

( se continua en página 8 )

**14 Información relativa al transporte**

- **14.1 Número ONU o número ID**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3082
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR** NO REGULADO por el ADR de tierra Disposición especial 375 para los tamaños inferiores o iguales a 5L.  
3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ácidos grasos, C18-unsatd., dímeros, productos de reacción con polietilenpoliaminas, óxido de hidróxido de boro y zinc)
- **IMDG** NO REGULADO por Sea IMDG según 2.10.2.7 para tamaños de 5L o menos.  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (fatty acids, C18-unsatd., dimers, reactionproducts with polyethylenepolyamines, boron zinc hydroxide oxide), MARINE POLLUTANT
- **IATA** NO REGULADO por vía aérea Disposición especial A197 de la IATA para los tamaños inferiores o iguales a 5L.  
Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (fatty acids, C18-unsatd., dimers, reactionproducts with polyethylenepolyamines, boron zinc hydroxide oxide)
- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **Clase** 9 Materias y objetos peligrosos diversos
- **Etiqueta** 9
- **14.4 Grupo de embalaje**
- **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Peligros para el medio ambiente:**
- **Contaminante marino:** Símbolo (pez y árbol)
- **Marcado especial (ADR):** Símbolo (pez y árbol)
- **Marcado especial (IATA):** Símbolo (pez y árbol)
- **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Materias y objetos peligrosos diversos
- **Número de identificación de peligro (Número Kemler):** 90
- **Número EMS:** F-A,S-F
- **Stowage Category** A
- **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable.
- **Transporte/datos adicionales:**
- **ADR**
- **Cantidades limitadas (LQ)** 5L
- **Cantidades exceptuadas (EQ)** Código: E1  
Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml

( se continua en página 10 )

**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 17.01.2024

Número de versión 7

Revisión: 17.01.2024

**Nombre comercial: 9200FR-B**

( se continua en página 9 )

.	Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
· <b>Categoría de transporte</b>	3
· <b>Código de restricción del túnel</b>	(-)
-----	
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ÁCIDOS GRASOS, C18-UNSATD., DÍMEROS, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON POLIETILENPOLIAMINAS, ÓXIDO DE HIDRÓXIDO DE BORO Y ZINC), 9, III

**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
- **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**  
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.

**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.

( se continua en página 11 )

**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 17.01.2024

Número de versión 7

Revisión: 17.01.2024

**Nombre comercial: 9200FR-B**

( se continua en página 10 )

**· Frases relevantes***H302 Nocivo en caso de ingestión.**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.**H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.**H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.**H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.**H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.**H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.***· Persona de contacto:** Product safety department.**· Interlocutor:** sds@mgchemicals.com**· Fecha de la versión anterior:** 27.11.2023**· 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)**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**Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2**STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 1**Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1**Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – 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**