



Fecha de revisión del kit: 22/11/2024

## KIT DE 832HT EPOXI DE ALTA TEMPERATURA

### 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	832HT-A	Resina epoxica
B	Endurecedor Epoxi	Endurecedor Epoxi

*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:** 832HT-A

· **Otros medios de identificación:** Epoxi de Alta Temperatura (Parte A)

· **Número de pieza relacionado:** 832HT-A, 832HT-375ML, 832HT-375MLCA, 832HT-3L, 832HT-60L

· **UFI:** M6G0-F0TE-F00P-GJKU

### 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,  
REINO UNIDO  
+(44) 1663 362888

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:

Verisk 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**



GHS09 medio ambiente

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

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

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

página: 2/12

fecha de impresión 22.11.2024

Número de versión 6.11 (sustituye la versión 6.10)

Revisión: 22.11.2024

Nombre comercial: 832HT-A

( se continua en página 1 )



GHS07

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) nº 1272/2008

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

#### · 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  $\leq 700$ )

#### · 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 nocivos duraderos.

#### · Consejos de prudencia

P102      Mantener fuera del alcance de los niños.  
P273      Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280      Llevar guantes de protección/equipo de 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.  
P333+P313    En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
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.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

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

página: 3/12

fecha de impresión 22.11.2024

Número de versión 6.11 (sustituye la versión 6.10)

Revisión: 22.11.2024

**Nombre comercial: 832HT-A**

( se continua en página 2 )

· Componentes peligrosos:		
CAS: 28064-14-4	fenol, polímero con formaldehído, éter glicidílico Número CAS alternativo: 9003-36-5 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	98-99%
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio $\leq 700$ ) Número CAS alternativo: 1675-54-3 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 Límites de concentración específicos: Eye Irrit. 2; H319: C $\geq 5$ % Skin Irrit. 2; H315: C $\geq 5$ %	1,0%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9	negro de carbón	0,4%

· **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.

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: 832HT-A**

( se continua en página 3 )

· **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 (COx)

otros humos tóxicos

· **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**

Evite respirar la niebla, el aerosol o los vapores.

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

· **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**

Mantener fuera del alcance de los niños.

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.

( se continua en página 5 )

**Nombre comercial: 832HT-A**

( se continua en página 4 )

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

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

· **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:**

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 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 )

# Ficha de datos de seguridad

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

página: 6/12

fecha de impresión 22.11.2024

Número de versión 6.11 (sustituye la versión 6.10)

Revisión: 22.11.2024

Nombre comercial: 832HT-A

( se continua en página 5 )

· 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
· Forma:	Altamente viscoso
· Color:	Negro
· Olor:	Suave
· 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 inflamable
· Límite superior e inferior de explosividad	
· Inferior:	No aplicable
· Superior:	No aplicable
· Punto de inflamación:	150 °C
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· pH	No determinado.
· Viscosidad:	
· Viscosidad cinemática a 20 °C	44.000 mm <sup>2</sup> /s
· Dinámica:	No determinado.
· Solubilidad	
· agua:	Insoluble. Poco o no mezclable.
· Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado.
· Presión de vapor:	No determinado.
· Densidad a 20 °C:	1,1 g/cm <sup>3</sup>
· Densidad relativa a 25 °C:	1,17
· Densidad de vapor (aire=1):	No determinado.
· Características de las partículas	No se aplica.

### · 9.2 Otros datos

#### · 9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico

No aplicable

#### · 9.2.2 Otras características de seguridad

· Tasa de evaporación:	No determinado.
· Temperatura de ignición:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
· Concentración del disolvente:	
· Disolventes orgánicos:	No disponible

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

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

página: 7/12

fecha de impresión 22.11.2024

Número de versión 6.11 (sustituye la versión 6.10)

Revisión: 22.11.2024

Nombre comercial: 832HT-A

( se continua en página 6 )

· VOC (CE)	0,00 %
------------	--------

## \* 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 llamas abiertas, calor excesivo, chispas, fuentes de ignición y sustancias incompatibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:**  
Agentes oxidantes fuertes  
Ácidos fuertes  
álcali
- **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:		
<b>28064-14-4 fenol, polímero con formaldehído, éter glicidílico</b>		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
<b>25068-38-6 producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)</b>		
Oral	LD50	11.400 mg/kg (rat)
<b>1333-86-4 negro de carbón</b>		
Oral	LD50	>15.400 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3.000 mg/kg (rabbit)

- **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**  
Contiene: negro de carbón (CAS 1333-86-4)  
Debido a que el negro de carbón está ligado a la mezcla de líquido epóxico, no está disponible como un peligro aéreo (polvo, niebla o aerosol) en condiciones normales de uso y de emergencia.  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

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

página: 8/12

fecha de impresión 22.11.2024

Número de versión 6.11 (sustituye la versión 6.10)

Revisión: 22.11.2024

**Nombre comercial: 832HT-A**

( se continua en página 7 )

- **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  
dolor
  - **La piel:**  
erupción cutánea, dermatitis alérgica de contacto  
enrojecimiento, irritación
  - **Inhala:**  
tos  
irritación de las vías respiratorias
  - **Tragado:**  
Baja toxicidad:  
irritación
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
  - **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

· <b>Propiedades de alteración endocrina</b>
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.

<b>28064-14-4 fenol, polímero con formaldehído, éter glicidílico</b>	
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.
<b>1333-86-4 negro de carbón</b>	
EC50/ 24 h	>5.600 mg/L (aiv)
EC50/ 72 h	>10.000 mg/L (aac)
EC0/ 3 h	>800 mg/L (mic)
LC50	>1.000 mg/L (fis)

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 9 )

# Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial: 832HT-A

( se continua en página 8 )

- **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  
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
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

· **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 la Disposición Especial 375 del ADR para tamaños de 5L o menos.  
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (fenol, polímero con formaldehído, éter glicidílico)
- **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)

( se continua en página 10 )

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

página: 10/12


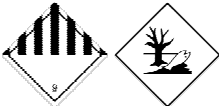
fecha de impresión 22.11.2024

Número de versión 6.11 (sustituye la versión 6.10)

Revisión: 22.11.2024

**Nombre comercial: 832HT-A**

( se continua en página 9 )

<ul style="list-style-type: none"> <li>· IATA</li> </ul>	<p>with formaldehyde, glycidyl ether) 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, glycidyl ether)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</li> <li>· ADR, IMDG</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· Clase</li> <li>· Etiqueta</li> </ul>	<p>9 Materias y objetos peligrosos diversos 9</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IATA</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	<p>9 Materias y objetos peligrosos diversos 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> <li>· Mercado especial (ADR):</li> <li>· Mercado especial (IATA):</li> </ul>	<p>CONTAMINANTE MARINO PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE Símbolo (pez y árbol)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios</li> <li>· Número de identificación de peligro (Número Kemler):</li> <li>· Número EMS:</li> <li>· Stowage Category</li> </ul>	<p>No aplicable. 90 F-A,S-F A</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</li> </ul>	<p>No aplicable.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Transporte/datos adicionales:</li> <li>· ADR</li> <li>· Cantidades limitadas (LQ)</li> <li>· Cantidades exceptuadas (EQ)</li> <li>· Categoría de transporte</li> </ul>	<p>5L Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml 3</p>

( se continua en página 11 )

# Ficha de datos de seguridad

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

página: 11/12

fecha de impresión 22.11.2024

Número de versión 6.11 (sustituye la versión 6.10)

Revisión: 22.11.2024

Nombre comercial: 832HT-A

( se continua en página 10 )

· 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), 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

### · 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.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- EUH205 EUH205: Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

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

Corrosión/irritación cutánea  
Lesiones oculares graves o irritación ocular  
Sensibilización cutánea  
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) N° 1272/2008.

( se continua en página 12 )

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

página: 12/12

fecha de impresión 22.11.2024

Número de versión 6.11 (sustituye la versión 6.10)

Revisión: 22.11.2024

---

**Nombre comercial: 832HT-A**

---

( se continua en página 11 )

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

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

· **Fecha de la versión anterior:** 01.08.2024

· **Número de la versión anterior:** 6.10

· **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

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:** 8320

· **Otros medios de identificación:** Endurecedor Epoxi (Parte B)

· **Número de pieza relacionado:**

8320-Part B, 832HT-B, 832B-B, 832C-B, 8320-125ML, 8320-150ML, 8320-1L, 8320-12L, 8320-20L, 832B-375ML (B), 832B-450ML (B), 832B-3L (B), 832B-12L (B), 832B-60L (B), 832C-375ML (B), 832C-450ML (B), 832C-3L (B), 832C-60L (B), 832HT-375ML (B), 832HT-3L (Kit)

· **UFI:** XDE0-U0A3-1009-KDCG

### 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,  
REINO UNIDO  
+(44) 1663 362888

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:

Verisk 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**



GHS05 corrosión

Skin Corr. 1B

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Eye Dam. 1

H318 Provoca lesiones oculares graves.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

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

página: 2/12

fecha de impresión 21.11.2024

Número de versión 4.01 (sustituye la versión 4.00)

Revisión: 21.11.2024

Nombre comercial: 8320

( se continua en página 1 )



GHS09 medio ambiente

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



GHS07

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

## 2.2 Elementos de la etiqueta

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

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

#### Pictogramas de peligro



GHS05



GHS07



GHS09

#### Palabra de advertencia Peligro

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

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

#### Indicaciones de peligro

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

#### Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P261 Evite respirar los humos y vapores.

P280 Llevar guantes de protección/equipo de protección para los ojos.

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

Substancia alteradora endocrina  $\geq 0,1\%$  = ninguna

ES

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial: 8320

( se continua en página 2 )

## 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: 68410-23-1	ácidos grasos, C18-unsatd., dímeros, productos de reacción con polietileno poliaminas ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	92,0%
CAS: 112-24-3 EINECS: 203-950-6	3,6-diazaoctano-1,8-diamina trietilentetramina ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	8,0%

#### · 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.

#### · 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.

### · 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.

En caso de exposiciones importantes, la persona expuesta debe mantenerse bajo vigilancia médica durante 48 horas.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

**Nombre comercial: 8320**

( se continua en página 3 )

## \* **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.

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.

No respirar los humos, nieblas o vapores.

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

### · **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**

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 coma, beba ni fume cuando utilice este producto.

( se continua en página 5 )

**Nombre comercial: 8320**

( se continua en página 4 )

Evitar el contacto con la piel y los ojos.

- **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

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

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

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacén cerrado.

· **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:**

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:**

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

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

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

página: 6/12

fecha de impresión 21.11.2024

Número de versión 4.01 (sustituye la versión 4.00)

Revisión: 21.11.2024

Nombre comercial: 8320

( se continua en página 5 )

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
· Forma:	Altamente viscoso
· Color:	Ámbar coloreado
· Olor:	mohoso y amoniacado
· Umbral olfativo:	No determinado.
· Punto de fusión / punto de congelación	Indeterminado.
· Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Indeterminado.
· Inflamabilidad	No inflamable
· Límite superior e inferior de explosividad	
· Inferior:	No aplicable
· Superior:	No aplicable
· Punto de inflamación:	122 °C
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· pH	No determinado.
· Viscosidad:	
· Viscosidad cinemática a 20 °C	6.000 mm <sup>2</sup> /s
· Dinámica:	No determinado.
· Solubilidad	
· agua:	Poco o no mezclable.
· Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado.
· Presión de vapor a 20 °C:	>0 hPa
· Densidad relativa a 25 °C:	0,96
· Densidad de vapor (aire=1):	>5
· Características de las partículas	No se aplica.

### · 9.2 Otros datos

· **9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico**

No aplicable

· **9.2.2 Otras características de seguridad**

· Tasa de evaporación:	No determinado.
· Temperatura de ignición:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
· Concentración del disolvente:	
· Disolventes orgánicos:	No disponible
· VOC (CE)	0,00 %

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

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

página: 7/12

fecha de impresión 21.11.2024

Número de versión 4.01 (sustituye la versión 4.00)

Revisión: 21.11.2024

Nombre comercial: 8320

( se continua en página 6 )

· Contenido de cuerpos sólidos:	0,0 %
---------------------------------	-------

## \* 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

Evitar llamas abiertas, calor excesivo, chispas, fuentes de ignición y sustancias incompatibles.

### · 10.5 Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes

Ácidos 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:**

#### ATE (Estimación de la toxicidad aguda (ETA))

Dermal	LD50	10.063 mg/kg (rabbit)
--------	------	-----------------------

#### 112-24-3 3,6-diazaoctano-1,8-diamina trietilentetramina

Oral	LD50	2.500 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

Dermal	LD50	805 mg/kg (rabbit)
--------	------	--------------------

· **Efecto estimulante primario:**

· **Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

· **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**

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

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

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

página: 8/12

fecha de impresión 21.11.2024

Número de versión 4.01 (sustituye la versión 4.00)

Revisión: 21.11.2024

Nombre comercial: 8320

( se continua en página 7 )

- **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 grave
  - **La piel:**  
erupción cutánea, dermatitis alérgica de contacto  
enrojecimiento, irritación  
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:** irritación de las vías respiratorias
  - **Tragado:**  
Puede causar dolor y quemaduras corrosivas en la boca, garganta, esófago y estómago.  
irritación de la boca, la garganta, el esófago y el estómago  
reacciones alérgicas  
ver síntomas de inhalación
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
  - **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

### · 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.

#### 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.

( se continua en página 9 )

# Ficha de datos de seguridad

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

página: 9/12

fecha de impresión 21.11.2024

Número de versión 4.01 (sustituye la versión 4.00)

Revisión: 21.11.2024

Nombre comercial: 8320

( se continua en página 8 )

## · 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 (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.

#### · Catálogo europeo de residuos

HP8	Corrosivo
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

### · 14.1 Número ONU o número ID

#### · ADR, IMDG, IATA

UN2735

### · 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

#### · ADR

AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (3,6-diazaoctano-1,8-diamina trietilentetramina, ácidos grasos, C18-unsatd., dímeros, productos de reacción con polietileno poliaminas)

#### · IMDG

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3,6-diazaoctanethylenediamin, fatty acids, C18-unsatd., dimers, reactionproducts with polyethylenepolyamines)

#### · IATA

Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (3,6-diazaoctanethylenediamin, fatty acids, C18-unsatd., dimers, reactionproducts with polyethylenepolyamines)

( se continua en página 10 )

— ES —

# Ficha de datos de seguridad

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

página: 10/12



fecha de impresión 21.11.2024

Número de versión 4.01 (sustituye la versión 4.00)

Revisión: 21.11.2024

Nombre comercial: 8320

( se continua en página 9 )

<p>· <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b></p> <p>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></p>	
	
<p>· Clase</p> <p>· Etiqueta</p>	<p>8 Materias corrosivas</p> <p>8</p>
<p>· <b>14.4 Grupo de embalaje</b></p> <p>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></p>	
	II
<p>· <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b></p> <p>· <b>Contaminante marino:</b></p> <p>· <b>Marcado especial (ADR):</b></p> <p>· <b>Marcado especial (IATA):</b></p>	
	<p>CONTAMINANTE MARINO</p> <p>PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE</p> <p>PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE</p>
<p>· <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b></p>	
	No aplicable.
<p>· <b>Número de identificación de peligro (Número Kemler):</b></p> <p>· <b>Número EMS:</b></p> <p>· <b>Segregation groups</b></p> <p>· <b>Stowage Category</b></p> <p>· <b>Segregation Code</b></p>	<p>80</p> <p>F-A,S-B</p> <p>(SGG18) Alkalis</p> <p>A</p> <p>SG35 Stow "separated from" SGG1-acids</p>
<p>· <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b></p>	
	No aplicable.
<p>· <b>Transporte/datos adicionales:</b></p>	
	Cantidad limitada
<p>832B-375ML, 832B-450ML, 832B-3L, 832C-375ML, 832C-450ML, 832C-3L, 832HT-375ML, 832HT-3L</p>	
<p>· <b>ADR</b></p> <p>· <b>Cantidades limitadas (LQ)</b></p> <p>· <b>Cantidades exceptuadas (EQ)</b></p> <p>· <b>Categoría de transporte</b></p> <p>· <b>Código de restricción del túnel</b></p>	
	<p>1L</p> <p>Código: E2</p> <p>Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml</p> <p>Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml</p> <p>2</p> <p>E</p>
<p>· <b>IMDG</b></p> <p>· <b>Limited quantities (LQ)</b></p> <p>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></p>	
	<p>1L</p> <p>Code: E2</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging:</p>

( se continua en página 11 )

# Ficha de datos de seguridad

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

página: 11/12

fecha de impresión 21.11.2024

Número de versión 4.01 (sustituye la versión 4.00)

Revisión: 21.11.2024

Nombre comercial: 8320

( se continua en página 10 )

	500 ml
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 2735 AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (3,6-DIAZAOCTANO-1,8-DIAMINA TRIETILENTETRAMINA, ÁCIDOS GRASOS, C18-UNSATD., DÍMEROS, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON POLIETILENPOLIAMINAS), 8, II

## 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

### · 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

- 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.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Corrosión/irritación cutánea  
Lesiones oculares graves o irritación ocular  
Sensibilización cutánea  
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
- **Fecha de la versión anterior:** 21.07.2024
- **Número de la versión anterior:** 4.00

( se continua en página 12 )

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

página: 12/12

fecha de impresión 21.11.2024

Número de versión 4.01 (sustituye la versión 4.00)

Revisión: 21.11.2024

---

**Nombre comercial: 8320**

---

( se continua en página 11 )

· **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 (ETAEstimaciones 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

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – 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**