

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 16.03.2026

Número de versión 4.02

Revisión: 21.11.2024

1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

· Identificador del producto

· Nombre comercial: 8320-B

· Otros medios de identificación: Endurecedor Epoxi

· 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)

· Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

· Categoría de liberación en el medioambiente Endurecedor Epoxi

· Utilización del producto / de la elaboración Endurecedor epoxi

· Usos desaconsejados No debe utilizarse como recubrimiento en aerosol

· Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Fabricante/distribuidor:

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

· Área de información: sds@mgchemicals.com

· Número de teléfono en caso de emergencia

3E (Código de acceso al servicio: 335388)

Para US/Canada:
+1-866-519-4752
+1-760-476-3962

Para México:
+52 55 41696225

2 Identificación de los peligros

· Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 1B

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1

Sensibilización cutánea – Categoría 1

Acuático crónico. 2

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Provoca lesiones oculares graves.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· Elementos de la etiqueta

· Elementos de las etiquetas del SAM

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

· Pictogramas de peligro



GHS05



GHS07



GHS09

(se continua en página 2)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 16.03.2026

Número de versión 4.02

Revisión: 21.11.2024

Nombre comercial: 8320-B

(se continua en página 1)

- **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 graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

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 Usar 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 los 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/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

- **Otros peligros**

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

- **PBT:** No aplicable

- **mPmB:** No aplicable

3 Composición / información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**

- **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

- **Componentes peligrosos:**

68410-23-1	ácidos grasos, C18-unsatd., dímeros, productos de reacción con polietilenpoliaminas	92.0%
112-24-3	3,6-diazaoctano-1,8-diamina trietilentetramina	8.0%

- **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

* 4 Primeros auxilios

- **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.

(se continua en página 3)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 16.03.2026

Número de versión 4.02

Revisión: 21.11.2024

Nombre comercial: 8320-B

(se continua en página 2)

· En caso de con los ojos:

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

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

· En caso de ingestión:

Enjuagar la boca. No provocar el vómito.

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

· Indicaciones para el médico:**· Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos**

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.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

* 5 Medidas contra incendios

· Medios de extinción

· Medios de extinción apropiados: Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

· 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.

· Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**· Equipo especial de protección:**

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

* 6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

· 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.

· Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

· Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

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.

(se continua en página 4)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 16.03.2026

Número de versión 4.02

Revisión: 21.11.2024

Nombre comercial: 8320-B

(se continua en página 3)

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 Manejo y almacenamiento

Manipulación:**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

- 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.
- Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Prevención de incendios y explosiones: No se requieren medidas especiales.**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad****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.

Usos específicos finales Véase el apartado 1.2

* 8 Controles de exposición / protección personal

Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Debido a la baja presión de vapor del producto, la ventilación general debe ser adecuada para un uso normal. Si el producto se calienta a altas temperaturas o el trabajador es alérgico, utilice ventilación local y considere el uso de una máscara completa con cartuchos de vapor orgánico.

Parámetros de control**Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:****112-24-3 3,6-diazaoctano-1,8-diamina trietilentetramina**

WEEL (US)	VLE-PPT: 6 mg/m ³ , 1 ppm
	Skin

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.

(se continua en página 5)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 16.03.2026

Número de versión 4.02

Revisión: 21.11.2024

Nombre comercial: 8320-B

(se continua en página 4)

Controles de la exposición

Equipo de protección individual:

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.
- Para sobreexposiciones de hasta 10 x OEL de niebla, vapores y rocío, use un respirador como un respirador de media máscara con cartuchos de vapor orgánico.
- Por encima de 10 x OEL, utilice un respirador con suministro de aire a presión positiva o un aparato respiratorio autónomo.

Protección de manos:

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



Guantes de protección : EN374

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Material de los guantes

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

Protección de ojos y la cara:



Gafas de protección o gafas herméticas: EN 166

* 9 Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:

- **Forma:** Altamente viscoso
- **Color:** Ámbar coloreado
- **Olor:** mohoso y amoniacado
- **Umbral del olor:** No determinado

valor pH:

- **valor pH:** No determinado
- **Punto de fusión / punto de congelación:** Indeterminado
- **Punto inicial e intervalo de ebullición** Indeterminado

(se continua en página 6)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 16.03.2026

Número de versión 4.02

Revisión: 21.11.2024

Nombre comercial: 8320-B

(se continua en página 5)

· Punto de inflamación:	122 °C
· Inflamabilidad:	No inflamable
· Autoinflamabilidad:	No determinado
· Temperatura de descomposición:	No determinado
· Temperatura de ignición:	El producto no es autoinflamable.
· Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
· Límites de explosión:	
· Inferior:	No aplicable
· Superior:	No aplicable
· Densidad de vapor a 20 °C:	>0 hPa
· Densidad:	
· Densidad relativa a 25 °C:	0.96
· Densidad de vapor (aire=1):	>5
· Velocidad de evaporación	No determinado
· Solubilidad en / miscibilidad con	
· agua:	Poco o no mezclable.
· Coeficiente de partición: n-octanol/ agua:	No determinado
· Viscosidad:	
· Dinámica:	No determinado
· Cinemática a 20 °C:	6,000 mm ² /s
· Concentración del disolvente:	
· Disolventes orgánicos:	No disponible
· VOC (CE)	0.00 %
· Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 7)

— MX —

* 10 Estabilidad y reactividad

· Reactividad

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

· Estabilidad química

Químicamente estable a temperaturas y presiones normales.

· Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se descompone al emplearse adecuadamente.

· Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

· Condiciones que deberán evitarse

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

· Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes
Ácidos fuertes

Nombre comercial: 8320-B

(se continua en página 6)

· **Productos de descomposición peligrosos:**

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

*** 11 Información toxicológica**

· **Información sobre los efectos toxicológicos**

· **Toxicidad aguda:**

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

ATE (Estimaciones 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/irritación cutánea** Efecto cáustico en la piel y las mucosas.

· **Lesión ocular grave/irritación ocular**

Fuerte efecto cáustico

Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos.

· **Sensibilización respiratoria o cutánea** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.

· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Corrosivo

Irritante

La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago.

· **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

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 16.03.2026

Número de versión 4.02

Revisión: 21.11.2024

Nombre comercial: 8320-B

(se continua en página 7)

* 12 Información ecotoxicológica

· **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)
LC50/ 96h	420 mg/L (gup)
IC50 72h	2 mg/L (alg)

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

· **Comportamiento en sistemas ecológicos:**

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

· **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Efectos ecotóxicos:**

· **Observación:** Tóxico para peces.

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

· **PBT:** No aplicable

· **mPmB:** No aplicable

· **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

* 13 Información relativa a la eliminación de los productos

· **Métodos de eliminación**

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

· **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.

* 14 Información relativa al transporte

· Número ONU	
· ADR, IMDG, IATA	UN2735
· Designación oficial de transporte	
· ADR	AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (3,6-diazaoctano-1,8-diamina trietilentetramina)
· IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (triethylenetetramine)
· IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (triethylenetetramine)

(se continua en página 9)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015


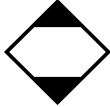
fecha de impresión 16.03.2026

Número de versión 4.02

Revisión: 21.11.2024

Nombre comercial: 8320-B

(se continua en página 8)

<p>· Clase(s) relativas al transporte</p> <p>· ADR, IMDG, IATA</p>	
	
<p>· Clase</p> <p>· Etiqueta</p>	<p>8 Materias corrosivas</p> <p>8</p>
<p>· Grupo de embalaje / envasado</p> <p>· ADR, IMDG, IATA</p>	
	II
<p>· Riesgos ambientales</p> <p>· Contaminante marino:</p> <p>· Marcado especial (IATA):</p>	
	<p>El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: ácidos grasos, C18-unsatd., dímeros, productos de reacción con polietilenpoliaminas</p> <p>CONTAMINANTE MARINO</p> <p>PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE</p>
<p>· Precauciones especiales para el usuario</p> <p>· Número de identificación de peligro (Número Kemler):</p> <p>· Número EMS:</p> <p>· Segregation groups</p> <p>· Stowage Category</p> <p>· Segregation Code</p>	
	<p>No aplicable</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>· Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC</p>	
	No aplicable
<p>· Transporte/datos adicionales:</p>	
	Cantidad limitada
<p>832B-375ML, 832B-450ML, 832B-3L, 832C-375ML, 832C-450ML, 832C-3L, 832HT-375ML, 832HT-3L</p>	
<p>· ADR</p> <p>· Cantidades limitadas (LQ)</p> <p>· Cantidades exceptuadas (EQ)</p> <p>· Categoría de transporte</p> <p>· Código de restricción del túnel</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: 500 ml</p> <p>2</p> <p>E</p>
<p>· IMDG</p> <p>· Limited quantities (LQ)</p> <p>· Excepted quantities (EQ)</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: 500 ml</p>

(se continua en página 10)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 16.03.2026

Número de versión 4.02

Revisión: 21.11.2024

Nombre comercial: 8320-B

(se continua en página 9)

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 2735 AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (3,6-DIAZAOCTANO-1,8-DIAMINA TRIETILENTETRAMINA), 8, II
--	---

* 15 Información reglamentaria

· Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate

· Sara

· Artículo 355 (Sustancias extremadamente peligrosas) :

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Artículo 313 (Listados de productos químicos tóxicos específicos) :

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Nota:

· Clasificación HMIS (escala 0 - 4)

Salud = * 3

Inflamabilidad = 1

Reactividad = 0

· Inventario Nacional de Sustancias Químicas

todos los componentes están incluidos en una lista

· Evaluación de la seguridad química

· Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 200 t

* 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.

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

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

· **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

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

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