



Fecha de revisión del kit: 11/21/2025

KIT DE 8330S ADHESIVO EPOXI CONDUCTIVO DE PLATA

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	8330S-A	Resina epoxi
B	8330S-B	Endurecedor epóxi

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

Instrucción de Transporte

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

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

· 1.1 Identificador de producto

· **Nombre comercial:** 8330S-A

- **Otros medios de identificación:** Adhesivo Epoxi Conductivo de Plata
- **Número de pieza relacionado:** 8330S-Part A, 8330S-12G, 8330S-50ML, 8330S-200ML
- **UFI:** UQG0-G0XT-900N-FM37

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

- **Utilización del producto / de la elaboración** Cola de resina epoxi
- **Usos desaconsejados** No disponible

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

· **Fabricante/distribuidor:**

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

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

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

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

· 1.4 Teléfono de emergencia:

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

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

- | | |
|-------------------|---|
| Skin Irrit. 2 | H315 Provoca irritación cutánea. |
| Eye Irrit. 2 | H319 Provoca irritación ocular grave. |
| Skin Sens. 1 | H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Aquatic Acute 1 | H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| Aquatic Chronic 1 | H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |

· 2.2 Elementos de la etiqueta

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

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

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

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

página: 2/12

fecha de impresión 21.11.2025

Número de versión 6.00 (sustituye la versión 5.00)

Revisión: 31.01.2025

Nombre comercial: 8330S-A

(se continua en página 1)

· **Pictogramas de peligro**



GHS07 GHS09

· **Palabra de advertencia** Atención

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

fenol, polímero con formaldehído, éter glicidílico
1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano

· **Indicaciones de peligro**

H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

· **Consejos de prudencia**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes protectores y gafas de protección.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante 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.
P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P501 Eliminar el contenido e el recipiente en de acuerdo con las regulaciones locales, regionales e nacionales.

· **2.3 Otros peligros**

La exposición prolongada a polvo o compuestos de plata puede provocar una decoloración irreversible de la piel de color gris azulado.

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

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina**

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

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**

· **Descripción:**

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

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	Plata (polvo) ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	78,0%
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	20,0%
CAS: 17557-23-2 EINECS: 241-536-7	1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano ☠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	2,0%

(se continua en página 3)

Nombre comercial: 8330S-A

(se continua en página 2)

· **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**

En caso de exposición a vapores metálicos, pueden aparecer escalofríos y síntomas similares a la fiebre entre 4 y 12 horas después de la exposición.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras apropiadas:**

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

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

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

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

La inhalación de vapores metálicos puede provocar fiebre metalúrgica e irritar las vías respiratorias.

Los síntomas gripales de la fiebre metalúrgica pueden retrasarse y aparecer entre 4 y 12 horas después de la exposición.

· **Productos de combustión peligrosos:**

Óxidos de carbono (COx)

humos metálicos tóxicos

(se continua en página 4)

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

página: 4/12

fecha de impresión 21.11.2025

Número de versión 6.00 (sustituye la versión 5.00)

Revisión: 31.01.2025

Nombre comercial: 8330S-A

(se continua en página 3)

· 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

· Equipo especial de protección:

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar respirar los vapores o el polvo.

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:

No es fácilmente fluido.

Recoger en un recipiente sellable resistente a productos químicos.

Limpiar los residuos con una toalla de papel y colocar las toallas sucias en el contenedor.

Utilizar 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

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.

Evitar respirar los vapores o el polvo.

· **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

· 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

· Almacenamiento:

· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Conservar en un lugar seco y limpio, lejos de sustancias incompatibles

NO CONGELAR. Conservar en un lugar limpio y seco entre 5 y 35 °C.

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

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

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

· **Clase de almacenamiento:** 11

· 7.3 Usos específicos finales Véase el apartado 1.2

ES

(se continua en página 5)

Nombre comercial: 8330S-A

(se continua en página 4)

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· 8.1 Parámetros de control

· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:	
7440-22-4 Plata (polvo)	
LEP	Valor de larga duración: 0,1 mg/m ³
	VLI

· **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.

· **Protección de los ojos/la cara**



Gafas de protección o gafas herméticas: EN 166

Nombre comercial: 8330S-A

(se continua en página 5)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Estado físico	Sólido
· Forma:	Pastoso
· Color:	Gris plateado
· Olor:	Ligero
· 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:	127 °C
· Temperatura de auto-inflamación:	No determinado
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· pH	No aplicable.
· Viscosidad:	
· Viscosidad cinemática	No aplicable.
· Dinámica:	No aplicable.
· Solubilidad	
· agua:	Insoluble.
· Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado.
· Presión de vapor:	No aplicable.
· Densidad relativa a 20 °C:	3,54
· Densidad de vapor (aire=1):	No aplicable.
· Características de las partículas	Ver punto 3.

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

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.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

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

página: 7/12

fecha de impresión 21.11.2025

Número de versión 6.00 (sustituye la versión 5.00)

Revisión: 31.01.2025

Nombre comercial: 8330S-A

(se continua en página 6)

· **10.4 Condiciones que deben evitarse**

Evitar la luz solar directa, las altas temperaturas, las llamas abiertas, las chispas y las sustancias incompatibles.

No utilizar en lugares que formen niebla o aerosolicen el producto.

· **10.5 Materiales incompatibles:**

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

álcali

Bases 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:**

7440-22-4 Plata (polvo)		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	≥5,16 mg/L /≥4 h (rat)
28064-14-4 fenol, polímero con formaldehído, éter glicidílico		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
17557-23-2 1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano		
Oral	LD50	2.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2.150 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** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad para la reproducción**

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

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

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

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

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

· **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

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

· **La piel:**

erupción cutánea, dermatitis alérgica de contacto

enrojecimiento, irritación

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

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

página: 8/12

fecha de impresión 21.11.2025

Número de versión 6.00 (sustituye la versión 5.00)

Revisión: 31.01.2025

Nombre comercial: 8330S-A

(se continua en página 7)

piel seca

· **Inhala:**

La inhalación de humos puede provocar fiebre por metales e irritar las vías respiratorias. Los síntomas gripales de la fiebre por humos metálicos pueden retrasarse y aparecer entre 4 y 12 horas después de la exposición.

tos

puede causar irritación respiratoria leve

dolor de garganta

· **Tragado:**

molestias abdominales

náuseas

vómitos

· **Toxicidad subaguda hasta crónica:**

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

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

La exposición al polvo de plata también puede causar argiria, una decoloración irreversible de la piel de color gris azulado.

· **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:**

Muy tóxico para la vida acuática con efecto duradero.

Evitar su liberación al medio ambiente.

Recoger los vertidos.

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

CL50 96h

>1–≤10 mg/L (nd)

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

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

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

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

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

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **12.6 Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

· **12.7 Otros efectos adversos**

· **Observación:** Muy tóxico para peces.

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial: 8330S-A

(se continua en página 8)

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Indicaciones generales:**

- muy tóxico para organismos acuáticos
- Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.
- Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiación): 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** UN3077

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

- **ADR** NO REGULADO por el ADR de tierra Disposición especial 375 para los tamaños de 5 kg o menos. SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Plata (polvo), fenol, polímero con formaldehído, éter glicidílico)
- **IMDG** NO REGULADO para transporte marítimo IMDG según 2.10.2.7 para tamaños de hasta 5 kg. ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Silver (Powder), phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether)
- **IATA** NO REGULADO por la IATA Disposición especial A197 para tamaños de 5 kg o menos. Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Silver (Powder), phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether)

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

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

página: 10/12

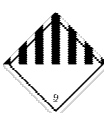

fecha de impresión 21.11.2025

Número de versión 6.00 (sustituye la versión 5.00)

Revisión: 31.01.2025

Nombre comercial: 8330S-A

(se continua en página 9)

<p>· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</p> <p>· ADR, IMDG</p>  <p>· Clase · Etiqueta</p>		<p>9 Materias y objetos peligrosos diversos 9</p>
<p>· IATA</p>  <p>· Class · Label</p>		<p>9 Materias y objetos peligrosos diversos 9</p>
<p>· 14.4 Grupo de embalaje</p> <p>· ADR, IMDG, IATA</p>		<p>III</p>
<p>· 14.5 Peligros para el medio ambiente:</p> <p>· Contaminante marino:</p> <p>· Marcado especial (ADR):</p> <p>· Marcado especial (IATA):</p>		<p>CONTAMINANTE MARINO PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE Símbolo (pez y árbol)</p>
<p>· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios</p> <p>· Número de identificación de peligro (Número Kemler):</p> <p>· Número EMS:</p> <p>· Stowage Category</p> <p>· Stowage Code</p>		<p>No aplicable. 90 F-A,S-F A SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.</p>
<p>· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</p>		<p>No aplicable.</p>
<p>· Transporte/datos adicionales:</p>		
<p>· ADR</p> <p>· Cantidades limitadas (LQ)</p> <p>· Cantidades exceptuadas (EQ)</p> <p>· Categoría de transporte</p> <p>· Código de restricción del túnel</p>		<p>5 kg Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 g Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 g 3 (-)</p>
<p>· IMDG</p> <p>· Limited quantities (LQ)</p> <p>· Excepted quantities (EQ)</p>		<p>5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner 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 21.11.2025

Número de versión 6.00 (sustituye la versión 5.00)

Revisión: 31.01.2025

Nombre comercial: 8330S-A

(se continua en página 10)

	30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PLATA (POLVO), 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 E1 Peligroso para el medio ambiente acuático
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 100 t
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 200 t

· Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES

ninguno de los componentes está incluido en una lista

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

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· 15.2 Evaluación de la seguridad química:

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

SECCIÓN 16: Otra información

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

· Frases relevantes

- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

(se continua en página 12)

Ficha de datos de seguridad

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

página: 12/12

fecha de impresión 21.11.2025

Número de versión 6.00 (sustituye la versión 5.00)

Revisión: 31.01.2025

Nombre comercial: 8330S-A

(se continua en página 11)

· 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 corto plazo (agudo) Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo (crónico)	En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008.

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

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

· **Número de la versión anterior:** 5.00

· **Abreviaturas y acrónimos:**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

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 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**

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

· 1.1 Identificador de producto

· **Nombre comercial:** 8330S-B

- **Otros medios de identificación:** Adhesivo Epoxi Conductivo de Plata
- **Número de pieza relacionado:** 8330S-Part B, 8330S-21G (B), 8330S-50ML (B), 8330S-200ML (B)
- **UFI:** UGE0-C00G-A00S-8QXJ

· 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 disponible

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

· **Fabricante/distribuidor:**

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

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

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

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

· 1.4 Teléfono de emergencia:

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

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

- | | |
|-------------------|---|
| Skin Irrit. 2 | H315 Provoca irritación cutánea. |
| Eye Dam. 1 | H318 Provoca lesiones oculares graves. |
| Skin Sens. 1 | H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Aquatic Acute 1 | H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| Aquatic Chronic 1 | H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |

· 2.2 Elementos de la etiqueta

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

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

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

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

página: 2/12

fecha de impresión 21.11.2025

Número de versión 6.00 (sustituye la versión 5.00)

Revisión: 31.01.2025

Nombre comercial: 8330S-B

(se continua en página 1)

· **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
3,3'-(oxibis(2,1-etano-diiloxi))bis-1-propanamina
3,6-diazaoctano-1,8-diamina trietilentetramina

· **Indicaciones de peligro**

H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

· **Consejos de prudencia**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes protectores y gafas de protección.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
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.
P501 Eliminar el contenido e el recipiente en de acuerdo con las regulaciones locales, regionales e nacionales.

· **2.3 Otros peligros**

La exposición prolongada a polvo o compuestos de plata puede provocar una decoloración irreversible de la piel de color gris azulado.

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

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina**

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


SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**

· **Descripción:**

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

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 7440-22-4	Plata (polvo)	76,0%
EINECS: 231-131-3	 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	

(se continua en página 3)

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

página: 3/12

fecha de impresión 21.11.2025

Número de versión 6.00 (sustituye la versión 5.00)

Revisión: 31.01.2025

Nombre comercial: 8330S-B

(se continua en página 2)

CAS: 68541-13-9	ácidos grasos, c18-unsat, dímero, polímeros, c/3,3'-(oxibis(2,1-etano-diiloxi))bis-1-propanamina ⚠ Eye Irrit. 2, H319	12,0%
CAS: 68410-23-1	ácidos grasos, C18-unsatd., dímeros, productos de reacción con polietilenpoliaminas ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	9,0%
CAS: 4246-51-9	3,3'-(oxibis(2,1-etano-diiloxi))bis-1-propanamina ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1, H317	2,0%
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	<0,1%

Indicaciones adicionales:

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

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 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.

Consultar un médico si los trastornos persisten.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En caso de exposición a vapores metálicos, pueden aparecer escalofríos y síntomas similares a la fiebre entre 4 y 12 horas después de la exposición.

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: 8330S-B

(se continua en página 3)

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

Los síntomas gripales de la fiebre metalúrgica pueden retrasarse y aparecer entre 4 y 12 horas después de la exposición.

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 vapores metálicos puede provocar fiebre metalúrgica e irritar las vías respiratorias.

· **Productos de combustión peligrosos:**

Óxidos de carbono (COx)

humos metálicos tóxicos

Óxidos de cinc

amoníaco

Óxidos de nitrógeno (NOx)

ácido nítrico

· **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.

Evite respirar la niebla, el aerosol o los vapores.

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

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

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

No es fácilmente fluido.

Recoger en un recipiente sellable resistente a productos químicos.

Limpiar los residuos con una toalla de papel y colocar las toallas sucias en el contenedor.

Utilizar 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**

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.

Evitar respirar los vapores o el polvo.

· **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

(se continua en página 5)

Nombre comercial: 8330S-B

(se continua en página 4)

· **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.
- **Clase de almacenamiento:** 11

· **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:**

7440-22-4 Plata (polvo)

LEP	Valor de larga duración: 0,1 mg/m ³
VLI	

· **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 la piel.
- 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.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

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

página: 6/12

fecha de impresión 21.11.2025

Número de versión 6.00 (sustituye la versión 5.00)

Revisión: 31.01.2025

Nombre comercial: 8330S-B

(se continua en página 5)

- **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	Sólido
· Forma:	Pastoso
· Color:	Gris plateado
· Olor:	Similar al de las aminas
· Umbral olfativo:	No determinado.
· Punto de fusión / punto de congelación	Indeterminado.
· Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	221 °C
· Inflamabilidad	No inflamable
· Límite superior e inferior de explosividad	
· Inferior:	No aplicable
· Superior:	No aplicable
· Punto de inflamación:	93 °C
· Temperatura de auto-inflamación:	321 °C
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· pH	No aplicable.
· Viscosidad:	
· Viscosidad cinemática	No aplicable.
· Dinámica:	No aplicable.
· Solubilidad	
· agua:	Insoluble.
· Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado.
· Presión de vapor:	No aplicable.
· Densidad relativa a 20 °C:	2,83
· Densidad de vapor (aire=1):	No aplicable.
· Características de las partículas	Ver punto 3.

· 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 aplicable.
· 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 21.11.2025

Número de versión 6.00 (sustituye la versión 5.00)

Revisión: 31.01.2025

Nombre comercial: 8330S-B

(se continua en página 6)

· Contenido de cuerpos sólidos:	100,0 %
---------------------------------	---------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· 10.1 Reactividad

Reacciona exotérmicamente con cetonas, hidrocarburos halogenados, cianuros, nitrilos y epóxidos. Puede formar peróxidos explosivos.

· 10.2 Estabilidad química

Químicamente estable a temperaturas y presiones normales.

· Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se descompone al emplearse adecuadamente.

· 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

· 10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar fuentes de ignición, llamas abiertas y sustancias incompatibles.

· 10.5 Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes
Ácidos fuertes
Peróxidos

· 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:**

7440-22-4 Plata (polvo)		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	≥5,16 mg/L /≥4 h (rat)
4246-51-9 3,3'-(oxibis(2,1-etano-diiloxi))bis-1-propanamina		
Oral	LD50	4.310 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2.510 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 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.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

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

página: 8/12

fecha de impresión 21.11.2025

Número de versión 6.00 (sustituye la versión 5.00)

Revisión: 31.01.2025

Nombre comercial: 8330S-B

(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:**
lesiones oculares, dolor
enrojecimiento, irritación grave
 - **La piel:**
erupción cutánea, dermatitis alérgica de contacto
enrojecimiento, irritación
 - **Inhala:**
La inhalación de humos puede provocar fiebre por metales e irritar las vías respiratorias.
Los síntomas gripales de la fiebre por humos metálicos pueden retrasarse y aparecer entre 4 y 12 horas después de la exposición.
 - **Tragado:** ninguno conocido ni previsto
- **Toxicidad subaguda hasta crónica:**
 - **Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**
La exposición prolongada y repetida al endurecedor epoxi no curado puede provocar sensibilización cutánea.
La exposición al polvo de plata también puede causar argiria, una decoloración irreversible de la piel de color gris azulado.

· 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:**
Muy tóxico para la vida acuática con efecto duradero.
Evitar su liberación al medio ambiente.
Recoger los vertidos.

4246-51-9 3,3'-(oxibis(2,1-etano-diiloxi))bis-1-propanamina	
CL50 96h	>1.000 mg/L (fis)
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.

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial: 8330S-B

(se continua en página 8)

· **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:** Muy tóxico para peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
 - **Indicaciones generales:**
 - muy tóxico para organismos acuáticos
 - En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.
 - Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.
 - Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiación): 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
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** UN3077

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

- **ADR** NO REGULADO por el ADR de tierra Disposición especial 375 para los tamaños de 5 kg o menos. SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Plata (polvo))
- **IMDG** NO REGULADO para transporte marítimo IMDG según 2.10.2.7 para tamaños de hasta 5 kg. ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Silver (Powder))
- **IATA** NO REGULADO por la IATA Disposición especial A197 para tamaños de 5 kg o menos. Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

(se continua en página 10)

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

página: 10/12



fecha de impresión 21.11.2025

Número de versión 6.00 (sustituye la versión 5.00)

Revisión: 31.01.2025

Nombre comercial: 8330S-B

(se continua en página 9)

(Silver (Powder))	
<p>· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</p> <p>· ADR, IMDG</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>· Clase 9 Materias y objetos peligrosos diversos</p> <p>· Etiqueta 9</p> </div> </div>	
<p>· IATA</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>· Class 9 Materias y objetos peligrosos diversos</p> <p>· Label 9</p> </div> </div>	
<p>· 14.4 Grupo de embalaje</p> <p>· ADR, IMDG, IATA III</p>	
<p>· 14.5 Peligros para el medio ambiente:</p> <p>· Contaminante marino: CONTAMINANTE MARINO</p> <p>· Marcado especial (ADR): PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE</p> <p>· Marcado especial (IATA): PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE Símbolo (pez y árbol)</p>	
<p>· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios No aplicable.</p> <p>· Número de identificación de peligro (Número Kemler): 90</p> <p>· Número EMS: F-A,S-F</p> <p>· Stowage Category A</p> <p>· Stowage Code SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.</p>	
<p>· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI No aplicable.</p>	
<p>· Transporte/datos adicionales:</p>	
<p>· ADR</p> <p>· Cantidades limitadas (LQ) 5 kg</p> <p>· Cantidades exceptuadas (EQ) Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 g Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 g</p> <p>· Categoría de transporte 3</p> <p>· Código de restricción del túnel (-)</p>	
<p>· IMDG</p> <p>· Limited quantities (LQ) 5 kg</p> <p>· Excepted quantities (EQ) Code: E1</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 21.11.2025

Número de versión 6.00 (sustituye la versión 5.00)

Revisión: 31.01.2025

Nombre comercial: 8330S-B

(se continua en página 10)

	Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PLATA (POLVO)), 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 E1 Peligroso para el medio ambiente acuático
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 100 t
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 200 t

· Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES

ninguno de los componentes está incluido en una lista

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

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· 15.2 Evaluación de la seguridad química:

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

SECCIÓN 16: Otra información

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

· Frases relevantes

- 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.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

(se continua en página 12)

Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial: 8330S-B

(se continua en página 11)

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

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos 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 corto plazo (agudo) Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo (crónico)	En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008.

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

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

· **Número de la versión anterior:** 5.00

· **Abreviaturas y acrónimos:**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

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

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**