
MEGLOBAL MEXICO S.A. DE C.V. le ruega que lea atentamente esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y espera que entienda todo su contenido ya que contiene información importante. Esperamos que siga las precauciones indicadas en este documento, a menos que las condiciones de uso necesiten otros métodos o acciones.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Identificador del producto

Nombre comercial: ETILENGLICOL GRADO POLIMERO

Número CAS:

107-21-1

Número CE:

203-473-3

Número de clasificación:

603-027-00-1

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

Utilización del producto / de la elaboración:

Uso industrial.

Producto químico intermedio, por ejemplo, para la fabricación de resinas de poliéster. Líquido descongelante. Fluido para transferencia de calor.

Se recomienda utilizar este producto de forma coherente con el uso recomendado. Si el uso previsto no es coherente con el uso recomendado, póngase en contacto con nuestro Grupo de Información al Cliente (número de teléfono en la Sección 1 de este documento).

Usos desaconsejados:

Fabricación de productos del tabaco Generación de humo artificial Cigarrillos electrónicos (e-cigarrillos) Aplicaciones con contacto directo o indirecto con alimentos o agua potable Cualquier aplicación en la que el producto vaya a utilizarse deliberadamente como componente no reactivo en la que exista la posibilidad de contacto humano suficiente y/o ingestión. Cualquier aplicación en la que el producto se vaya a utilizar a propósito como componente no reactivo cuando exista la posibilidad de contacto humano suficiente y/o ingestión Envases de gel para congelador y envases térmicos Colas y pastas Fabricación de municiones Sistemas de rociadores Descongelación de carreteras o aceras Descongelación de lavabos de aeronaves Uso en consumidores u hospitales con fines de desodorización o "purificación" del aire mediante pulverización en forma de aerosol Líquido para tuberías de pruebas de presión Uso farmacéutico Tratamiento de la podredumbre de la madera y los hongos en aplicaciones marinas.

Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Fabricante/proveedor:

MEGLOBAL MEXICO S.A. DE C.V.

AV PASEO DE LA REFORMA NO. 243

PISO 8

06500 DELEGACION CUAUHEMOC

MEXICO

Numero para información al cliente: 1-844-634-5622

meglobaluscsrs@meglobal.biz

Fax: +1-281-207-0267

NÚMERO DE TELÉFONO EN CASO DE EMERGENCIA

Contacto de emergencia 24 horas: +1-703-527-3887 or 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4

Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 5

Toxicidad específica de órganos blanco
(exposiciones repetidas) – Categoría 2

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Elementos de la etiqueta**Elementos de las etiquetas del SAM**

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

Pictogramas de peligro

GHS07



GHS08

Palabra de advertencia: Atención**Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

Etilenglicol

Indicaciones de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia:

P260 No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles..

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P301+P312 En caso de ingestión, llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P330 Enjuagarse la boca.

P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Sistema de clasificación:**Clasificación NFPA (escala 0 - 4)**

Salud = 0

Inflamabilidad = 1

Reactividad = 0

Clasificación HMIS (escala 0 - 4)

HEALTH	0	Salud = 0
FIRE	1	Inflamabilidad = 1
REACTIVITY	0	Reactividad = 0

Otros peligros

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Caracterización química: Sustancias****Denominación N° CAS**

107-21-1 Etilenglicol

Número(s) de identificación

Número CE: 203-473-3

Número de clasificación: 603-027-00-1

Componentes peligrosos:		
Número de registro CAS	Componente	Concentración
107-21-1	Etilenglicol Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas) – Categoría 2, H373; Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4, H302; Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 5, H313	≥ 99% w/w

4. PRIMEROS AUXILIOS**Descripción de los primeros auxilios****Instrucciones generales:**

Los socorristas deben prestar atención a la autoprotección y utilizar la ropa de protección recomendada (guantes resistentes a productos químicos, protección contra salpicaduras). Si existe posibilidad de exposición, consulte la Sección 8 para el equipo de protección personal específico. Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco. Si presenta síntomas, consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente la piel con agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Destruir los artículos de cuero contaminados como zapatos, cinturones y correas de reloj. Debe disponerse inmediatamente de una ducha de emergencia adecuada.

En caso de con los ojos:

Lavar los ojos con abundante agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto después de los 1-2 minutos iniciales y continuar enjuagando durante varios minutos más. Si se producen efectos, consulte a un médico, preferiblemente un oftalmólogo.

En caso de ingestión:

No provocar el vómito. Busque atención médica inmediatamente. Si la persona está plenamente consciente, dar 1 taza u 8 onzas (240 ml) de agua. Si el consejo médico se retrasa y si un adulto ha tragado varias onzas de producto químico, entonces dar 3-4 onzas (1/3-1/2 taza) (90-120 ml) de licor fuerte como whisky de 80 grados. Para los niños, dar proporcionalmente menos licor a una dosis de 0,3 onzas (1 1/2 cucharadita) (8 ml) de licor por cada 10 libras de peso corporal, o 2 ml por kg de peso corporal [por ejemplo, 1,2 onzas (2 1/3 cucharadas) para un niño de 40 libras o 36 ml para un niño de 18 kg].

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Aparte de la información que se encuentra bajo Descripción de medidas de primeros auxilios (arriba) e Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario (abajo), cualquier síntoma y efecto importante adicional se describe en la Sección 11: Información Toxicológica.

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

Notas para el médico: Si se han ingerido varias onzas (60 - 100 ml) de etilenglicol, la administración precoz de etanol puede contrarrestar los efectos tóxicos (acidosis metabólica, daño renal). Considerar hemodiálisis o diálisis peritoneal y tiamina 100 mg más piridoxina 50 mg por vía intravenosa cada 6 horas. Si se utiliza etanol, puede alcanzarse una concentración sanguínea terapéuticamente eficaz en el intervalo de 100 - 150 mg/dl mediante una dosis de carga rápida seguida de una infusión intravenosa continua. Consultar la bibliografía estándar para más detalles sobre el tratamiento. El 4-metil pirazol (Antizol®) es un bloqueador eficaz de la alcohol deshidrogenasa y debe utilizarse en el tratamiento de la intoxicación por etilenglicol (EG), di- o trietilenglicol (DEG, TEG), etilenglicol butil éter (EGBE) o metanol, si está disponible. Protocolo de fomepizol (Brent, J. et al., New England Journal of Medicine, 8 de febrero de 2001, 344:6, p. 424-9): dosis de carga 15 mg/kg por vía intravenosa, seguida de una dosis en bolo de 10 mg/kg cada 12 horas; después de 48 horas, aumentar la dosis en bolo a 15 mg/kg cada 12 horas. Continuar con fomepizol hasta que el metanol, EG, DEG, TEG o EGBE séricos sean indetectables. Los signos y síntomas de envenenamiento incluyen acidosis metabólica por brecha aniónica, depresión del SNC, lesión tubular renal y posible afectación del nervio craneal en fase tardía. Los síntomas respiratorios, incluido el edema pulmonar, pueden retrasarse. Las personas que reciban una exposición significativa deben ser observadas 24-48 horas para detectar signos de dificultad respiratoria. En caso de intoxicación grave, puede requerirse asistencia respiratoria con ventilación mecánica y presión positiva al final de la espiración. Mantenga una ventilación y oxigenación adecuadas del paciente. Si se realiza lavado, sugerir control endotraqueal y/o esofágico. El peligro de aspiración pulmonar debe sopesarse frente a la toxicidad cuando se considere vaciar el estómago. Si hay quemadura, tratar como cualquier quemadura térmica, después de la descontaminación. El tratamiento de la exposición debe dirigirse al control de los síntomas y al estado clínico del paciente..

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción**Medios de extinción apropiados:**

Agua nebulizada o pulverización fina. Extintores de polvo químico. Extintores de dióxido de carbono. Espuma. Se prefieren las espumas resistentes al alcohol (tipo ATC). Las espumas sintéticas de uso general (incluidas las AFFF) o las espumas proteínicas pueden funcionar, pero serán menos eficaces.

Medios de extinción inapropiados por razones de seguridad: No utilice chorro de agua directo. Puede propagar el fuego.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión de composición variable que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de combustión pueden incluir, entre otros Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Óxidos de nitrógeno.

El recipiente puede romperse por la generación de gas en una situación de incendio. Puede producirse una violenta generación de vapor o erupción al aplicar un chorro de agua directo a líquidos calientes.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimientos de lucha contra incendios: Mantener alejadas a las personas. Aislar el fuego e impedir la entrada de personas innecesarias. Utilizar agua pulverizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego y la zona afectada hasta que el fuego se haya extinguido y haya pasado el peligro de reignición.

Combatir el incendio desde un lugar protegido o a una distancia segura. Considere el uso de portamangueras no tripulados o boquillas de monitorización. Retirar inmediatamente a todo el personal de la zona en caso de sonido ascendente del dispositivo de seguridad de ventilación o decoloración del recipiente. Los líquidos en combustión pueden extinguirse diluyéndolos con agua. No utilizar chorro de agua directo. Puede propagar el incendio. Alejar el recipiente de la zona del incendio si es posible sin peligro. Los líquidos en combustión pueden desplazarse enjuagándolos con agua para proteger al personal y minimizar los daños materiales.

Equipo especial de protección:

Llevar equipo de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa de protección contra incendios (incluye casco, abrigo, pantalones, botas y guantes). Si no se dispone de equipo de protección o no se utiliza, luchar contra el fuego desde un lugar protegido o a una distancia segura.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Aísle la zona. Evitar que entre en la zona personal innecesario y sin protección. Consulte la sección 7, Manipulación, para medidas de precaución adicionales. Utilizar equipo de seguridad adecuado. Para obtener información adicional, consulte la sección 8, Controles de exposición y protección personal.

Colocarse el aparato de protección respiratoria.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que penetre en el suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Véase la sección 12, Información ecológica.

Diluir con mucha agua.

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

Contener el material derramado si es posible. Recoger en recipientes adecuados y debidamente etiquetados. Pequeños derrames: Absorber con materiales como: Arena para gatos. Arena. Serrín. Zorb-all®. Hazorb®. Vertidos grandes: Hacer un dique para contener el derrame. Bombear en recipientes adecuados y debidamente etiquetados. Consulte la Sección 13, Consideraciones sobre la eliminación, para obtener información adicional.

Asegurar suficiente ventilación.

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

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

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

No ingerir. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese a fondo después de la manipulación.

Los derrames de estos materiales orgánicos sobre aislamientos fibrosos calientes pueden dar lugar a una disminución de las temperaturas de autoignición que posiblemente provoque una combustión espontánea.

Ver Sección 8, CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

Prevención de incendios y explosiones:

Tener preparados los aparatos respiratorios.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

No almacenar cerca de alimentos, productos alimenticios, medicamentos o suministros de agua potable.

Puede obtener información adicional sobre el almacenamiento y la manipulación de este producto llamando a su contacto de ventas o del servicio de atención al cliente. Solicite un folleto del producto.

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: No se requieren medidas especiales.

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

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Ningunos, -as.

Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

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

107-21-1 Etilenglicol

VLE (MX)	Ceiling limit value: 100* mg/m ³ A4, *solo aerosol
TLV (USA)	VLE-CT o P: 10** mg/m ³ , 50* ppm VLE-PPT: 25* ppm
WEEL (USA)	*vapor fraction:**inh. fraction, aerosol only, A4I (2)

Indicaciones adicionales: Para la elaboración de este documento se han utilizado como base las listas vigentes.

Controles de la exposición

Equipo de protección individual

Medidas generales de protección e higiene:

Utilice ventilación de extracción local u otros controles técnicos para mantener los niveles en el aire por debajo de los requisitos o directrices sobre límites de exposición. Si no existen requisitos o directrices aplicables sobre límites de exposición, la ventilación general debería ser suficiente para la mayoría de las operaciones. La ventilación local puede ser necesaria para algunas operaciones.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Guardar la ropa protectora por separado.

Protección respiratoria:

Debe utilizarse protección respiratoria cuando exista la posibilidad de superar los requisitos o directrices sobre límites de exposición. Si no existen requisitos o directrices sobre límites de exposición aplicables, utilice protección respiratoria cuando se hayan experimentado efectos adversos, como irritación o molestias respiratorias, o cuando así lo indique su proceso de evaluación de riesgos.

Para la mayoría de las condiciones, no debería necesitarse protección respiratoria; sin embargo, si el material se calienta o se pulveriza, utilice un respirador purificador de aire aprobado. Utilice el siguiente respirador purificador de aire aprobado por la CE: Cartucho de vapor orgánico con prefiltro de partículas, tipo AP2.

Protección de manos:

Guantes de protección

Utilizar guantes químicamente resistentes a este material cuando pueda producirse un contacto prolongado o frecuentemente repetido.

Utilizar guantes con aislamiento para protección térmica, cuando sea necesario. En caso de cortes o arañazos en las manos, utilizar guantes químicamente resistentes a este material, incluso para exposiciones breves.

Material de los guantes

Caucho natural (Latex)

Guantes de neopreno

Caucho nitrílico

Guantes de polietileno

Guantes de PVA (alcohol polivinílico)

Guantes de PVC (cloruro de polivinilo)

Laminado de alcohol vinílico etílico, EVAL

AVISO: La selección de un guante específico para una determinada aplicación y duración de uso en un lugar de trabajo también debe tener en cuenta todos los factores relevantes del lugar de trabajo, tales como, pero no limitados a: Otros productos químicos que puedan manipularse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), posibles reacciones corporales a los materiales de los guantes, así como las instrucciones/especificaciones facilitadas por el proveedor de los guantes.

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 herméticas

Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.

Protección de la piel y el cuerpo:

Cuando pueda producirse un contacto prolongado o repetido con frecuencia, utilice ropa de protección químicamente resistente a este material. La selección de elementos específicos como careta, botas, delantal o traje de cuerpo entero dependerá de la tarea. Cuando manipule material caliente, proteja la piel de quemaduras térmicas así como de la absorción cutánea.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

Forma:	Líquido
Color:	Incoloro.
Olor:	dulzón
Umbral del olor:	No se dispone de datos de ensayo
Punto de fusión / punto de congelación:	No aplicable a líquidos
Punto inicial e intervalo de ebullición:	197.4 °C (literatura)
Inflamabilidad:	No aplicable.
Límites de explosión:	
Inferior:	3.2 Vol % (literatura)
Superior:	53 Vol % (literatura)
Propiedades pirotransportadoras	No determinado
Punto de inflamación:	111 °C (Literature/Closed cup)
Autoinflamabilidad:	398 °C (literatura)
Temperatura de descomposición:	No se dispone de datos de ensayo
valor pH:	9 (literatura)
Viscosidad:	
Cinemática:	No determinado.
Dinámica a 20 °C:	19.83 mPas (literatura)
Solubilidad en / miscibilidad con agua a 20 °C:	100 % (literatura)
Coefficiente de partición: n-octanol/ agua):	No determinado.
Densidad de vapor a 20 °C:	0.067 hPa (literatura)
Densidad a 20 °C:	>1.11 g/cm ³
Densidad relativa a 20 °C	1.115 (agua=1 / literatura)
Densidad de vapor a 20 °C	2.1 g/cm ³ (aire=1 / literatura)
Características de las partículas	No aplicable.
Otros datos	Peso molecular: 62 g/mol (Literatura) Fórmula molecular: HOC ₂ H ₄ OH

NOTA: Los datos físicos presentados anteriormente son valores típicos y no deben constituir una especificación.

Aspecto:

Forma:	Líquido.
Peligro de explosión:	El producto no es explosivo No determinado

Límites de inflamabilidad:

Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
Contenido de cuerpos sólidos:	0.0 %
Propiedades oxidantes	No determinado.
Velocidad de evaporación	0.01 (Butyl acetate = 1)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No hay datos disponibles

Estabilidad química: Térmicamente estable a las temperaturas y presiones recomendadas.

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se descompone al emplearse y almacenarse adecuadamente.

Posibilidad de reacciones peligrosas No se producirá polimerización.

Condiciones que deberán evitarse:

La exposición a temperaturas elevadas puede provocar la descomposición del producto. La generación de gas durante la descomposición puede causar presión en sistemas cerrados.

Materiales incompatibles: Evitar el contacto con: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos:

Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir y no se limitan a: Aldehídos.

Alcoholes.

Éteres.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Nocivo por ingestión

Toxicidad oral aguda

Se espera que la toxicidad oral sea moderada en humanos debido al etilenglicol, aunque las pruebas con animales muestran un menor grado de toxicidad. La ingestión de cantidades (aproximadamente 65 mL (2 oz.) para el dietilenglicol o 100 mL (3 oz.) para el etilenglicol) ha causado la muerte en humanos. Puede provocar náuseas y vómitos. Puede causar malestar abdominal o diarrea. Una exposición excesiva puede causar efectos en el sistema nervioso central, efectos cardiopulmonares (acidosis metabólica) e insuficiencia renal.

LD50, Rata, macho y hembra, 7,712 mg/kg

Dosis letal, Humano, adulto, 100 ml Estimada.

Toxicidad dérmica aguda

Es improbable que el contacto prolongado con la piel provoque la absorción de cantidades nocivas. La exposición repetida de la piel a grandes cantidades puede dar lugar a la absorción de cantidades nocivas.

El contacto masivo con piel dañada o con material suficientemente caliente para quemar la piel puede dar lugar a la absorción de cantidades potencialmente letales.

LD50, Conejo, > 10,600 mg/kg

LD50, Ratón, macho y hembra, > 3,500 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación

A temperatura ambiente, la exposición al vapor es mínima debido a la baja volatilidad. Con buena ventilación, no se espera que una sola exposición cause efectos adversos. Si el material se calienta o las áreas están mal ventiladas, el vapor/vapor puede acumularse y causar irritación respiratoria y síntomas como dolor de cabeza y náuseas.

LC50, Rata, macho y hembra, 6 Horas, polvo/niebla, > 2.5 mg/l

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:		
107-21-1 Etilenglicol		
Oral	LD50	7,712 mg/kg (Rata)
Dermal	LD50	>3,500 mg/kg (Ratón) >10,600 mg/kg (Conejo)
Inhalatorio	LC50	>2.5 mg/L (Rata)

Efecto estimulante primario:**Corrosión/irritación cutánea:**

El contacto breve es esencialmente no irritante para la piel.

El contacto prolongado puede causar una ligera irritación de la piel con enrojecimiento local.

El contacto repetido puede causar irritación de la piel con enrojecimiento local.

Lesión ocular grave/irritación ocular:

Puede provocar una ligera irritación ocular.

Es improbable que se produzcan lesiones en la córnea.

El vapor o la niebla pueden causar irritación ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

No causó reacciones alérgicas en la piel cuando se probó en cobayas.

Para sensibilización respiratoria:

No se han encontrado datos relevantes.

Indicaciones toxicológicas adicionales**Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)****Mutagenicidad en células germinales**

Los estudios de toxicidad genética in vitro fueron negativos.

Los estudios de toxicidad genética en animales fueron negativos

Carcinogenicidad El etilenglicol no causó cáncer en estudios a largo plazo con animales..

Toxicidad para la reproducción

Se ha demostrado que la ingestión de grandes cantidades de etilenglicol interfiere en la reproducción de los animales

Teratogenicidad

Basándose en estudios con animales, la ingestión de cantidades muy grandes de etilenglicol parece ser la principal y posiblemente la única vía de exposición que produce defectos de nacimiento. Las exposiciones por inhalación o contacto con la piel, las principales vías de exposición profesional, tuvieron un efecto mínimo sobre el feto, en estudios con animales.

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración Basándose en las propiedades físicas, no es probable que constituya un peligro de aspiración.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad**Toxicidad acuática:**

Toxicidad aguda para los peces

El material no está clasificado como peligroso para los organismos acuáticos (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 superior a 100 mg/L en la mayoría de las especies sensibles).

LC50, Pimephales promelas (pececillo cabezón), prueba estática, 96 horas, 72,860 mg/l, Otras directrices

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

EC50, Daphnia magna (pulga de agua), ensayo estático, 48 horas, > 100 mg/l, Directriz de ensayo 202 de la OCDE o equivalente.

Toxicidad aguda para algas/plantas acuáticas

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 96 horas, inhibición de la tasa de crecimiento, 6,500 -13,000 mg/l, Otras directrices

Toxicidad para las bacterias

Toxicity to bacteria

EC50, lodos activados, 30 min, 225 mg/l, Prueba OCDE 209

107-21-1 Etilenglicol	
LC50/96h (estático)	72,860 mg/L (Pimephales Promelas (Fathead Minnow)) static test
EC50/48h (estático)	>100 mg/L (Daphnia Magna) (OECD 202 or equivalent) static test
ErC50 (96h)	6,500-13,000 mg/L (Pseudokirchneriella Subcapitata) Growth inhibition
EC50/30min	225 mg/L (Activated Sludge) (OECD 209)

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad: El material es fácilmente biodegradable. Supera la(s) prueba(s) OCDE de biodegradabilidad fácil. El material es biodegradable en última instancia (alcanza > 70% de mineralización en la(s) prueba(s) OCDE de biodegradabilidad inherente).

Biodegradación: 90 - 100

Tiempo de exposición: 20 d

Método: Directriz de ensayo 301A de la OCDE o equivalente

Ventana de 10 días: Pasa

Biodegradación: 82 - 98

Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directriz de ensayo 302C de la OCDE o equivalente

Demanda teórica de oxígeno: 1,51 mg/mg

Ventana de 10 días: No aplicable

Demanda teórica de oxígeno: 1,29 mg/mg

Potencial de bioacumulación

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo (BCF < 100 o Log Pow < 3).

Coeficiente de reparto: n-octanol/agua(log Pow): -1,36 Medido

Movilidad en el suelo

Dada su muy baja constante de Henry, no se espera que la volatilización a partir de masas naturales de agua o suelo húmedo sea un proceso de destino importante.

El potencial de movilidad en el suelo es muy alto (Koc entre 0 y 50).

Coefficiente de reparto (Koc): 1 Estimado.

Indicaciones medioambientales adicionales**Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): débilmente peligroso para el agua

No dejar que se infiltre el producto sin diluir o en grandes cantidades en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No PBT.

mPmB: No mPmB.

Otros efectos adversos

Esta sustancia no figura en la lista del Protocolo de Montreal de sustancias que agotan la capa de ozono.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

NO VERTER EN NINGÚN ALCANTARILLADO, EN EL SUELO NI EN NINGUNA MASA DE AGUA.

Todas las prácticas de eliminación deben cumplir todas las leyes y normativas federales, estatales/provinciales y locales. Las normativas pueden variar en función del lugar. La caracterización de los residuos y el cumplimiento de las leyes aplicables son responsabilidad exclusiva del generador de residuos. NO TENEMOS NINGÚN CONTROL SOBRE LAS PRÁCTICAS DE GESTIÓN O LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE LAS PARTES QUE MANIPULAN O UTILIZAN ESTE MATERIAL. LA INFORMACIÓN PRESENTADA AQUÍ PERTENECE ÚNICAMENTE AL PRODUCTO TAL COMO SE ENVÍA EN SU CONDICIÓN PREVISTA SEGÚN SE DESCRIBE EN LA SECCIÓN MSDS: Información sobre la composición. PARA EL PRODUCTO NO UTILIZADO Y NO CONTAMINADO, las opciones preferidas incluyen el envío a un: Reciclador. Recuperador. Incinerador u otro dispositivo de destrucción térmica.

Recomendación: No debe llegar al alcantarillado.

Embalajes sin limpiar:**Recomendación:**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

Los envases vacíos deben reciclarse o eliminarse a través de una unidad de gestión de residuos autorizada. La caracterización de los residuos y el cumplimiento de las leyes aplicables son responsabilidad exclusiva del generador de residuos. No reutilice los envases para ningún fin.

Producto de limpieza recomendado: Agua, y si es necesario, añadiendo un producto de limpieza.

14. TRANSPORT INFORMATION

**Número ONU
DOT, ADR, IMDG, IATA** No aplicable.

**Designación oficial de transporte
DOT, ADR, IMDG, IATA** No aplicable.

**Clase(s) relativas al transporte
DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA
Clase** No aplicable.

**Grupo de embalaje / envasado
DOT, ADR, IMDG, IATA** No aplicable.

Riesgos ambientales: No aplicable.

Clasificación para el transporte marítimo (IMO-IMDG):

**Transporte a granel con arreglo al
anexo II de MARPOL 73/78 y al Código
IBC** Nombre del producto: Etilenglicol
Categoría de Contaminación: Z
Tipo de buque: 3
Protección contra incendios: AC

Transporte/datos adicionales: Este producto puede ser transportado bajo relleno de nitrógeno. El nitrógeno es un gas inodoro e invisible. La exposición a un ambiente enriquecido con nitrógeno puede causar asfixia o la muerte. El personal debe observar estrictas precauciones de seguridad cuando participe en una entrada en espacios confinados.

Precauciones especiales para el usuario: Consulte la Sección 7 (Manipulación y almacenamiento) para conocer las precauciones especiales que el personal debe conocer o cumplir en relación con el transporte.

Esta información no pretende abarcar toda la información/requisitos legislativos específicos u operacionales del producto. Las clasificaciones para el transporte pueden variar en función del volumen del contenedor y de las diferentes normativas regionales o nacionales. La información adicional sobre el sistema de transporte puede obtenerse a través de un representante autorizado de la organización de ventas o servicio de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización del transporte el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relativas al transporte del producto.

15. REGULATORY INFORMATION

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate
Inventario Nacional de Sustancias Químicas Contiene la sustancia.

Elementos de las etiquetas del SAM

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

Pictogramas de peligro

GHS07



GHS08

Palabra de advertencia: Atención

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Etilenglicol

Indicaciones de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia:

P260 No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles..

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P301+P312 En caso de ingestión, llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P330 Enjuagarse la boca.

P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Directiva 2012/18/UE

Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I La sustancia no figura en la lista

Evaluación de la seguridad química No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

16. OTRA INFORMACIÓN

Las informaciones presentes en este documento 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.

Revisión**Número de identificación:** 101232907 / MS03**Fecha de elaboración:** 11/15/2025 / Version: 17.0**Fecha de la versión anterior:** 05/31/2021 / Version: 16.0**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)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Fuente de información y referencias

Esta HDS fue elaborada por B-lands Consulting.

MEGGLOBAL MEXICO S.A. DE C.V. recomienda a cada cliente o usuario que reciba esa HOJA DE INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente, y de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esa hoja. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados. No obstante no se otorga ninguna garantía expresa o implícita. Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor. Las informaciones contenidas en estas HOJAS corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. Debido a la proliferación de fuentes de informaciones, como las hojas de información de otros proveedores, nosotros no somos y no podemos ser responsables de las hojas de información obtenidas de otras fuentes. Si hubiera obtenido una hoja de información de otra fuente distinta o si no estuviera seguro que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada.