HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ethylene Glycol 25%

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

Identificador de producto

: Ethylene Glycol 25%

Otros medios de

: ethane-1,2-diol

identificación

Tipo del producto Número del producto : Líquido. : R8365

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

Uso del producto

: Fluidos refrigerantes/ Agente de refrigeración.

Área de aplicación

: Aplicaciones industriales.

Fabricante

: MOLECULAR DEVICES, LLC

3860 N First Street San Jose, CA 95134

USA

Dirección de e-mail de la persona responsable de

esta FDS

: msdsinquiry@moldev.com

Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)

: CHEMTREC (24 horas): 1-800-424-9300 (USA/Canada),

+1 703-527-3887 (Exterior USA/Canada)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla : H303 H373 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO

(EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

: Atención

Indicaciones de peligro

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o

repetidas. (riñones)

Consejos de prudencia

Prevención

: P260 - No respirar vapor.

Intervención/Respuesta

: P301 + P312 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un

médico si la persona se siente mal.

Almacenamiento

: No aplicable.

Eliminación

: P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones

locales, regionales, nacionales e internacionales.

Fecha de emisión/Fecha de revisión

: 10/30/2025

Fecha de la edición anterior

: No hay validación anterior Versión : 1

1/13

Ethylene Glycol 25%

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación : No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla

Mezcla

Otros medios de identificación

: ethane-1,2-diol

Nombre de ingrediente	%	Identificadores
agua	75	CAS: 7732-18-5
Etilenglicol carbonato de sodio	25 0.01	CAS: 107-21-1 CAS: 497-19-8

No hay ingredientes adicionales presentes que, en el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones correspondientes, estén clasificados y, por lo tanto, requieran informarse en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos

: Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Buscar atención médica después de la exposición o si se siente indispuesto.

Por inhalación

: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Buscar atención médica después de la exposición o si se siente indispuesto. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Contacto con la piel

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Buscar atención médica después de la exposición o si se siente indispuesto. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Ingestión

: Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Buscar atención médica después de la exposición o si se siente indispuesto. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/30/2025 Fecha de la edición anterior : No hay validación anterior Versión : 1 2/13

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Por inhalación : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Contacto con la piel

: Puede ser nocivo en caso de ingestión. Ingestión

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : Ningún dato específico. Por inhalación : Ningún dato específico. Contacto con la piel : Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ingestión

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Notas para el médico : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de

envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

Tratamientos específicos No hay un tratamiento específico.

Protección del personal de : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que primeros auxilios

proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción

apropiados

: Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios no apropiados de

extinción

: No usar chorro de agua.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

Productos de descomposición térmica peligrosos

: En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia

: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

Fecha de emisión/Fecha de revisión 3/13 : 10/30/2025 Fecha de la edición anterior : No hay validación anterior Versión : 1

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

Para el personal de respuesta a emergencias

Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

Precauciones relativas al medio ambiente

: Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

Derrame pequeño

: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

Gran derrame

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de aqua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección

: Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Orientaciones sobre higiene ocupacional general

: Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: Conservar a temperatura ambiente. Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Etilenglicol	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) A4. VLE-P: 100 mg/m³. Estado: Solo AEROSOL.

Índices de exposición biológica

No se conoce ninguno.

Controles técnicos apropiados

: Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Control de la exposición medioambiental

: Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos y la cara

Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel

Protección de las manos

: Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

Protección del cuerpo

: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Otro tipo de protección para la piel

: Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

Protección de las vías respiratorias

: Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de la medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándares, a menos que se indique lo contrario.

Apariencia

Estado físico : Líquido.

Color : No disponible. Olor : No disponible. : No disponible. **Umbral del olor** Ha : No disponible. : -12°C (10.4°F)

Punto de fusión/punto de

congelación

Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición

: 102°C (215.6°F)

Punto de inflamación

: Vaso cerrado: No aplicable.

Velocidad de evaporación Inflamabilidad

: No disponible. : No disponible.

Límites inferior y superior

de explosión/inflamabilidad

: No disponible.

Presión de vapor

	Presión del vapor a 20 °C			Presión del vapor a 50 °C		
Nombre de ingrediente	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
agua	17.5	2.3		92.258	12.3	

Densidad de vapor relativa

Densidad relativa

: No disponible. No disponible.

Densidad

: 1.03 g/cm³

Solubilidad(es)

Medio	Resultado
agua	Fácilmente soluble

Coeficiente de partición: n-

octanol/agua

: No aplicable.

Temperatura de ignición

espontánea

Nombre de ingrediente	°C	°F	Método
Etilenglicol	398	748.4	

Temperatura de descomposición : No disponible.

Viscosidad : Dinámico (temperatura ambiente): No disponible.

Cinemática (temperatura ambiente): No disponible.

Cinemática (40°C (104°F)): No disponible.

Características de las partículas

Tamaño mediano de

: No aplicable.

partículas

Otra información

Observaciones físicas y

químicas

: Ninguna información adicional.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/30/2025 Fecha de la edición anterior 6/13 : No hay validación anterior Versión : 1

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este

producto o sus ingredientes.

Estabilidad química : El producto es estable.

Posibilidad de reacciones

peligrosas

: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una

polimerización peligrosa.

Condiciones que deberán

evitarse

: Ningún dato específico.

Materiales incompatibles : Ningún dato específico.

Productos de

descomposición peligrosos

: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir

productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente Resultado

Etilenglicol Rata - Oral - DL50

4700 mg/kg

Conejo - Cutánea - DL50

9.5 g/kg

Rata - Cutánea - DL50

10600 mg/kg

carbonato de sodio Rata - Oral - DL50

4090 mg/kg

Conejo - Cutánea - DL50 EPA

>2000 mg/kg

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Corrosión/irritación cutáneas

Nombre de producto o ingrediente Resultado

carbonato de sodio Conejo - Piel - Irritante leve

Duración del tratamiento/exposición:

24 horas

Cantidad/concentración aplicada: 500

mg

Conclusión/Sumario[Producto]: No disponible.

Daño ocular grave/irritación ocular

Nombre de producto o ingrediente Resultado

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/30/2025 Fecha de la edición anterior : No hay validación anterior Versión : 1 7/13

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Conejo - Ojos - Irritante leve carbonato de sodio

Duración del tratamiento/exposición:

0.5 minutos

Cantidad/concentración aplicada: 100

Conejo - Ojos - Irritante moderado Duración del tratamiento/exposición:

24 horas

Cantidad/concentración aplicada: 100

mq

Conejo - Ojos - Irritante fuerte Cantidad/concentración aplicada: 50

mg

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Corrosión/irritación respiratoria

No disponible.

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Sensibilización cutánea o respiratoria

No disponible.

Piel

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Respiratoria

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Mutagenicidad de las células germinales

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Toxicidad reproductiva

Fecha de emisión/Fecha de revisión

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

: 10/30/2025

Nombre de producto o ingrediente Resultado

TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO Etilenglicol

(EXPOSICIONES REPETIDAS) (riñones) (oral) - Categoría 2

: No hay validación anterior Versión : 1

8/13

Fecha de la edición anterior

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos
 Por inhalación
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Contacto con la piel
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión : Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Ningún dato específico.
Por inhalación : Ningún dato específico.
Contacto con la piel : Ningún dato específico.
Ingestión : Ningún dato específico.

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

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales

inmediatos

: No disponible.

Efectos potenciales

retardados

: No disponible.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales

inmediatos

: No disponible.

Efectos potenciales

retardados

: No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

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

Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Mutagenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Toxicidad reproductiva : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Estimaciones de toxicidad aguda

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/30/2025 Fecha de la edición anterior : No hay validación anterior Versión : 1 9/13

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/ kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
Ethylene Glycol 25%	2000.2	N/A	N/A	N/A	N/A
Etilenglicol	500	9500	N/A	N/A	N/A
carbonato de sodio	4090	2500	N/A	N/A	N/A

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente Resultado

Etilenglicol Agudo - CL50 - Agua fresca Efecto: Mortalidad

Pez - Fathead minnow - Pimephales

promelas Edad: ≤7 días 8050 mg/l [96 horas]

Agudo - CL50 - Agua fresca Efecto: Mortalidad

Crustáceos - Water flea -Ceriodaphnia dubia - Neonato 6900 mg/l [48 horas]

carbonato de sodio Agudo - CL50 - Agua fresca

Efecto: Mortalidad

Pez - Bluegill - Lepomis macrochirus Tamaño: 3.88 cm; Peso: 0.96 g

300 mg/l [96 horas]

Agudo - CL50 - Agua fresca

Crustáceos - Scud Order - Amphipoda

176 mg/l [48 horas]

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente Resultado

90 a 100% [10 días] - Fácil OECD [Biodegradabilidad lista -Etilenglicol

Prueba de muerte DOC]

Efecto: Mortalidad

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
Etilenglicol	-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogPow	FBC	Potencial
agua	-1.38		Bajo
Etilenglicol	-1.36		Bajo

Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición

tierra/agua

: No disponible.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/30/2025 Fecha de la edición anterior 10/13 : No hay validación anterior Versión : 1

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

: Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

		1			1	•
	Clasificación DOT	Clasificación para el TDG	Clasificación de México	ADR/RID	IMDG	IATA
Número ONU	No regulado.	No regulado.	No regulado.	No regulado.	Not regulated.	Not regulated.
Designación oficial de transporte	-	-	-	-	-	-
Clase(s) relativas al transporte	-	-	-	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-	-	-	-
Riesgos ambientales	No.	No.	No.	No.	No.	No.

Información adicional

Clasificación DOT

: <u>Cantidad informable</u> 20000 lbs / 9080 kg [2328.8 Galones / 8815.5 L]. Los bultos a enviar con tamaños inferiores a la cantidad de reporte (RQ) establecida para el producto no están sujetos a los requisitos de transporte para la RQ.

Precauciones especiales para el usuario

: Transporte dentro de las instalaciones de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO

: No disponible.

Fecha de emisión/Fecha de revisión

: 10/30/2025

Fecha de la edición anterior

: No hay validación anterior Versión : 1

11/13

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Regulaciones Internacionales

Hazardous Material Information System (Estados Unidos)



Precaución: Las clasificaciones de HMIS® se basan en una escala de clasificación del 0 al 4, donde 0 representa los peligros o riesgos mínimos y 4 representa los peligros o riesgos significativos. Las clasificaciones de HMIS® se deben utilizar con un programa de HMIS® completamente implementado. HMIS® es una marca registrada y una marca de servicio de American Coatings Association, Inc.

El cliente es responsable de determinar el código EPP para este material. Para obtener más información sobre los códigos del Equipo de protección personal (Personal Protective Equipment, EPP) de HMIS®, consulte el Manual de implementación de HMIS®

National Fire Protection Association (Estados Unidos)



Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

SECCIÓN 16. Otros datos

Historial

Fecha de emisión/Fecha

de revisión

Fecha de la edición

anterior

: 10/30/2025

: No hay validación anterior

Versión : 1

Preparada por : Sphera Solutions

Explicación de Abreviaturas : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración

DOT = Departamento de Transporte SGA = Sistema Globalmente Armonizado

IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel

IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

OMI = Organización Marítima Internacional

Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua

Fecha de emisión/Fecha de revisión Fecha de la edición anterior 12/13 : 10/30/2025 : No hay validación anterior Versión : 1

Ethylene Glycol 25%

SECCIÓN 16. Otros datos

MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques,

1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)

N/A = No disponible

SGG = Grupo de segregación

TDG = Transporte de Mercancías Peligrosas ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2	Método de cálculo Método de cálculo

Referencias : NOM-018-STPS-2015

SGA - Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de

Productos Químicos NMX-R-019-SCFI-2011

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

De acuerdo a lo mejor de nuestro conocimiento, la información descrita en este documento es exacta. No obstante, ni el proveedor arriba mencionado o cualquiera de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información descrita en este documento. La determinación final para establecer el uso adecuado de este material es de responsabilidad exclusiva del

usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.