

Hoja de Datos de Seguridad Glycol Eter TPM

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Glycol Eter TPM

Sinónimos: Tripropileno Glicol Metil Eter

CAS No.: 5498-49-1

UN No.: N/D

Distribuidor:

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Teléfono: 58-99-94-00

Teléfono de Emergencia: 01-800-00-214-00

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

Peligro de aspiración

Categoría 2

Toxicidad aguda; Oral

Categoría 5

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Categoría 3

Elementos de la etiqueta



Pictograma:

Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H305 Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia:

Prevención

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Intervención

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P331 NO provocar el vómito.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

Almacenamiento

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Otros peligros

No se dispone de información adicional.

3. COMPOSICION/INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Ingredientes	No. CAS	Concentración
ripropylene Glycol Monomethyl Ether	5498-49-1	99.0 %

Código:

(A) Sustancia

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales:

Tomar las debidas precauciones para garantizar la propia salud y seguridad antes de intentar un rescate y prestar primeros auxilios.

Consultar a un médico si es necesario.

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado:

Si ha perdido el sentido por la exposición a productos nocivos, conduzca inmediatamente a la víctima hacia una zona de aire puro.

Suministre oxígeno o respiración artificial si es necesario.

Consiga atención médica de emergencia.

Es esencial actuar rápidamente.

En caso de contacto con la piel:

Despójese de la ropa contaminada si es necesario.

Lave la piel a fondo con jabón suave/agua.

Lávese con agua tibia durante 15 minutos.

Si está pegajoso, use primero un limpiador sin agua.

Solicite atención médica si se siente mal o aumenta la irritación.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar bien los ojos con agua limpia abundante a baja presión por lo menos durante 15 minutos, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Si persiste la irritación, buscar asistencia médica.

Por ingestión:

Esta sustancia puede convertirse en riesgo para la salud si se ingiere en grandes cantidades.

Si se ha ingerido una gran cantidad, suministre agua tibia (0,5 litro) si la víctima está completamente consciente/desperta.

No induzca el vómito/el riesgo de daño a los pulmones es superior al riesgo de envenenamiento.

Consiga atención médica de emergencia.

Notas para el médico

Síntomas: La inhalación puede producir depresión del SNC.

Peligros:

Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Puede provocar somnolencia o vértigo

Tratamiento:

El tratamiento de la sobreexposición debe enfocarse al control de los síntomas y del estado clínico del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados:

INCENDIOS PEQUEÑOS: Usar productos químicos secos, CO₂, agua rociada o espuma normal

INCENDIO IMPORTANTE: use un atomizador o nebulizador de agua o espuma. NO deben usarse chorros de agua directos.

Peligros específicos en la lucha contra incendios: El calor del fuego puede generar vapor inflamable.

Cuando se mezclan con el aire y se exponen a una fuente de ignición, los vapores pueden arder si están en envase abierto o estallar si están en envase cerrado.

Los vapores pueden ser más pesados que el aire. Puede recorrer largas distancias por el suelo antes de incendiarse y producir una llamarada de vuelta hacia la fuente de vapor.

Los atomizados/nebulizados finos pueden ser combustibles a temperaturas inferiores al punto de inflamación normal.

El calor puede incrementar la presión y romper los envases cerrados, con la consiguiente propagación del fuego e

incremento del riesgo de quemaduras/lesiones. Enfriar los recipientes con gran cantidad de agua hasta mucho después de que se haya apagado el incendio. Retirarse inmediatamente cuando crezca el sonido de los dispositivos de seguridad de salida de gases o haya descoloramiento del depósito.

Permanecer siempre lejos de los depósitos incendiados. En los incendios masivos, usar soportes para mangueras sin intervención del personal, o lanzas monitoras; si no es posible, retirarse de la zona y dejar que arda el fuego.

Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Llevar aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA).

La ropa de protección estructural de bombero sólo ofrece protección limitada.

6. MEDIDAS PARA LA LIBERACION ACCIDENTAL

Precauciones personales:

Limpieza a cargo únicamente de personal con formación y con el equipo apropiado

Precauciones relativas al medio ambiente:

Una evaluación acreditada de la exposición y el riesgo medioambiental indica que no es necesaria ninguna práctica especial de gestión de riesgos para controlar las emisiones al medio ambiente.

Métodos para la contención / Métodos de limpieza:

Eliminar todas las fuentes de ignición.

Todo el equipo que se use al manipular este producto deberá estar conectado a tierra.

No tocar el material derramado ni caminar por él.

Detener la fuga si se puede hacer sin riesgo. Impedir su entrada en los cauces de agua, alcantarillas, sótanos y espacios cerrados.

Se puede utilizar una espuma supresora de vapores para reducir los vapores.

Absorber o cubrir con tierra seca, arena u otro material no combustible y transferir a recipientes.

Usar herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura:

Mantenga el envase herméticamente cerrado cuando no lo esté usando.

La posibilidad de formación de peróxidos aumenta cuando este disolvente se utiliza en procesos como la destilación.

Utilice exclusivamente herramientas que no produzcan chispas.

Conecte debidamente a tierra los envases antes de empezar la transferencia.

Manipule los envases vacíos con cuidado. Después de vaciarlo queda un residuo inflamable y combustible.

Se recomienda el purgado de todos los recipientes de transporte vacíos, sea cual sea el punto de inflamación, cuando estén en contacto con atmósferas de aire.

Aísle, deje salir la presión, drene, y purgue los sistemas o el equipo antes de llevar a cabo su mantenimiento o reparación.

Utilice un equipo de protección personal adecuado.

Tome precauciones al entrar en espacios cerrados.

Clase fuego:

No combustible.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:

Almacénelo en envases herméticamente cerrados, debidamente ventilados, lejos del calor, las chispas, la llama no protegida y agentes oxidantes fuertes.

Almacenar en un recipiente de acero inoxidable que tenga el revestimiento apropiado para evitar la decoloración leve que ocurre con el acero dulce y el cobre.

Se recomienda el almacenamiento en atmósfera de nitrógeno para minimizar la posible formación de peróxidos sumamente reactivos.

El aluminio (aleaciones de serie 5000 norma de la U.S.

Aluminum Association) no mostró corrosión después de 30 días de contacto con acetato de PM Acetato, DPM, TPM, PTB, u PM a 71°C (160°F).

Algunos plásticos/gomas son atacados por los Éteres de

Glicol/ Ésteres de Éter.
Este producto absorbe agua si se expone al aire.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Infórmese a través de las autoridades locales de cuáles son los límites de exposición aceptables.

Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Puede necesitarse una ventilación de extracción local además de la general de la sala para cumplir con límite(s) de exposición.

Protección personal

Protección respiratoria:

No se recomienda un equipo de protección respiratoria especial en las condiciones previstas de uso normal con una ventilación adecuada.

Si la exposición puede sobrepasar los Límites de Exposición Laboral, usar sólo el respirador autorizado de aire suministrado, con mascarilla íntegra, funcionando a presión positiva.

Protección de las manos:

Llevar guantes resistentes a los productos químicos, por ejemplo: Neopreno.

Protección para los ojos y la cara:

Debe llevar protección para los ojos tal como gafas anti-salpicadura química y/o protección facial cuando exista la posibilidad de que el producto entre en contacto con los ojos debido a la salpicadura o nebulización del líquido, partículas en el aire o vapor.

Protección de la piel y del cuerpo:

Dependiendo de las condiciones de uso, deben usarse guantes protectores, delantal, botas, protección para la cabeza y la cara.

Usar PPE que sea químicamente resistente al producto e impida el contacto con la piel.

Medidas de higiene:

La selección del equipo de protección personal adecuado deberá basarse en una evaluación de las características de funcionamiento del equipo de protección en relación con las tareas para realizar, las condiciones presentes, la duración del uso, y los peligros o posibles peligros que se puedan presentar durante el uso.

Debe haber fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pudiera producir algún contacto con productos nocivos.

Cuide la higiene personal.

Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar las instalaciones sanitarias.

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Dúchese después del trabajo utilizando jabón y agua en abundancia.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Líquido
Color:	Incoloro.
Olor:	Olor tipo éter.
Umbral olfativo:	No se dispone de datos.
Punto de inflamación:	124 °C a 1,013 hPa (760 mm Hg) Método: PMCC
Límite inferior de explosividad:	Sin datos disponibles.
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable
Propiedades comburentes:	No se considera un agente oxidante.
Temperatura de autoinflamación:	277 °C a 1,013 hPa
Peso molecular:	206.28 g/mol

Temperatura de descomposición:	no determinado
Punto de fusión/ punto de congelación:	-77.8 °C a 1,013 hPa
Punto /intervalo de ebullición:	242.85 °C a 1,013 hPa
Presión de vapor:	0.017 hPa a 20 °C
Densidad:	0.965 g/cm ³ a 20 °C
Solubilidad en agua:	Miscible.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: 0.31 a 20 °C
Viscosidad, cinemática:	5.53 mm ² /s a 25 °C (estático)
Densidad relativa del vapor:	~ 7.1 a 15 - 32 °C (Aire = 1.0)
Tensión superficial:	68.8 mN/m 1,000 mg/l a 20 °C
Tasa de evaporación:	< 1 (Butil Acetato = 1)
Propiedades explosivas:	No explosivo

Información adicional:

Higroscópico., Características volátiles: Insignificante: <0.1%: En las secciones 2 y 5 pueden aparecer propiedades adicionales

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

No se producirá.

Estabilidad química:

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Reacciones peligrosas:

No es de esperar que se produzca.

Condiciones que deben evitarse:

Contacto prolongado con aire u oxígeno. La posibilidad de formación de peróxidos aumenta cuando este disolvente se utiliza en procesos como la destilación. Calor, chispas, llama abierta, otras fuentes de ignición, y condiciones favorables a la oxidación. Puede inflamarse a temperaturas inferiores a las que se publican en la literatura como temperaturas de autoignición o de iniciación.

Materias que deben evitarse:

Agentes oxidantes fuertes. Humedad y humedad atmosférica. Puede reaccionar con el oxígeno para formar peróxidos. No obstante, no se conoce evidencia de que tenga potencial para formar peróxidos como, por ejemplo, dietil éter, etc.

Productos de descomposición peligrosos:

No se espera que se descomponga en condiciones normales. Descomposición térmica: Su combustión incompleta forma monóxido de carbono y otros vapores tóxicos.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda**Toxicidad oral aguda**

Tripropylene Glycol Monomethyl Ether:

DL50: 3,500 mg/kg

Especies: Rata

Clasificado

Puede ser nocivo en caso de ingestión. La ingestión de una cantidad muy grande puede provocar depresión del SNC, insuficiencia respiratoria y la muerte en casos de sobreexposición grave.

DL50: 3,500 mg/kg

Especies: Rata

Toxicidad aguda por inhalación

Tripropylene Glycol Monomethyl Ether:

Sin clasificar en función de los valores de toxicidad aguda.

CL0: > 30 ppm

Tiempo de exposición: 8 h

Especies: Rata

Toxicidad cutánea aguda

Tripropylene Glycol Monomethyl Ether:
Sin clasificar en función de los valores de toxicidad aguda.
LD50: 15,400 mg/kg
Especies: Conejo

Corrosión o irritación cutáneas:

No clasificado
No es un irritante de la piel.

Lesiones o irritación ocular graves:

No clasificado
No irrita los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

No clasificado
No catalogada como sensibilizador.

Toxicidad crónica

Carcinogenicidad:
No clasificado

Mutagenicidad en células germinales:

No clasificado

Toxicidad para la reproducción Efectos en la fertilidad /Efectos sobre o a través de la lactancia:

No clasificado

Efectos sobre el desarrollo:

No clasificado

Peligro de aspiración:

Clasificado
Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

Información ecológica**Evaluación Ecotoxicológica****Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático:**

Sin clasificar en función de los valores de toxicidad acuática aguda.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático:

Sin clasificar en función de una alta biodegradabilidad y una baja toxicidad aguda.

Toxicidad para los peces:

Baja toxicidad aguda para los peces.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:

Baja toxicidad aguda para los invertebrados acuáticos.

Toxicidad para las algas:

Baja toxicidad para las algas.

Toxicidad para las bacterias:

Baja toxicidad para los microorganismos de las aguas residuales.

Toxicidad para los peces

(Toxicidad crónica): sin datos disponibles

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica):

sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad**Biodegradabilidad:**

Biodegradación: 60 %
Rápidamente degradable. (A los 22 días en una prueba de biodegradabilidad inmediata)

Estabilidad en el suelo

Tripropylene Glycol Monomethyl Ether:
Baja absorción prevista a las partículas del suelo

Potencial de bioacumulación**Bioacumulación:**

Factor de bioconcentración (FBC): 3.16 Método: (valor calculado de la QSAR)
No se espera que este material se bioacumule.

Movilidad en el suelo

Distribución entre compartimentos medioambientales:
El tipo Estabilidad en el agua
sin datos disponibles

El tipo: Estabilidad en el suelo
sin datos disponibles
Baja absorción prevista a las partículas del suelo

Otros efectos adversos

Vías de propagación en el medio ambiente y destino final de la sustancia:
No se dispone de información adicional.

Otros datos

Información ecológica complementaria:
No se dispone de información adicional.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Evaluación Ecotoxicológica

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático:
Sin clasificar en función de los valores de toxicidad acuática aguda.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático:

Sin clasificar en función de una alta biodegradabilidad y una baja toxicidad aguda.

Toxicidad para los peces:

Baja toxicidad aguda para los peces.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:

Baja toxicidad aguda para los invertebrados acuáticos.

Toxicidad para las algas:

Baja toxicidad para las algas.
Toxicidad para las bacterias:
Baja toxicidad para los microorganismos de las aguas residuales.

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica):

sin datos disponibles

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica):

sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad**Biodegradabilidad:**

Biodegradación: 60 %
Rápidamente degradable. (A los 22 días en una prueba de biodegradabilidad inmediata)

Estabilidad en el suelo

Tripropylene Glycol Monomethyl Ether:

Baja absorción prevista a las partículas del suelo

Potencial de bioacumulación

Bioacumulación:

Factor de bioconcentración (FBC): 3.16 Método: (valor calculado de la QSAR)

No se espera que este material se bioacumule.

Movilidad en el suelo

Distribución entre compartimentos medioambientales:

El tipo: Estabilidad en el agua

sin datos disponibles

El tipo: Estabilidad en el suelo

sin datos disponibles

Baja absorción prevista a las partículas del suelo

Otros efectos adversos

Vías de propagación en el medio ambiente y destino final de la sustancia:

No se dispone de información adicional.

Otros datos

Información ecológica complementaria:

No se dispone de información adicional.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos**Producto:**

No descargar en ninguna alcantarilla, en el suelo, o en cualquier cuerpo de agua

Cualquier forma de desecho debe cumplir con todas las leyes y los reglamentos federales, estatales / provinciales y locales

Las regulaciones pueden variar en diferentes lugares

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

El transporte no está regulado**BLG (MARPOL Annex II)**

Descripción de los productos: POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER (CONTAINS TRIPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER)

Categoría de contaminación: Z

Tipo de embarque: 3

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Otras regulaciones internacionales**Estado de inventario global**

Los ingredientes de este producto cumplen con los siguientes requisitos o exenciones de inventarios de productos químicos.

*Después de la tabla figuran las declaraciones de estado explicativas adicionales pertinentes.

País/Región	Inventario	Descripción del estado
Australia	AICS	Conforme
Canadá	DSL	Conforme
China	IECSC	Conforme
Europa	REACH	Véase la declaración de conformidad REACH
Japón	ENCS	Conforme
Corea	KECI	Conforme
Nueva Zelanda	NZIoC	Conforme
Filipinas	PICCS	Conforme
Estados Unidos (EE.UU.)	TSCA	Conforme
Taiwán	TCSCA	Conforme

Consideración del reglamento REACH

Si el producto se ha adquirido en cualquier empresa del grupo de empresas LyondellBasell registradas en la Unión Europea, confirmamos que la sustancia química de este producto se ha registrado con arreglo al reglamento REACH, conforme a las fechas establecidas en el reglamento REACH. (Reglamento (UE) n.º 1907/2006)

Para más información sobre el inventario global, póngase en contacto con product.safety@lyb.com.

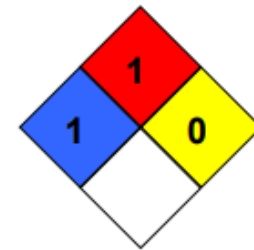
16. OTRA INFORMACION

Secciones de las Ficha de Datos de Seguridad que se han actualizado:

Secciones revisadas: 15 16

HMIS Clasificación: Peligro para la salud: 2
Inflamabilidad: 1
Peligros físicos: 0

NFPA Clasificación: Peligro para la salud: 1
Peligro de Incendio: 1
Inestabilidad: 0



MSDS Fecha de elaboración: 06/2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 06/2025

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso o alguna otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso de material o algún otro uso no infringirá ninguna patente, ya que la información contenida aquí dentro puede ser aplicada bajo condiciones fuera de nuestro control y con las que no podemos estar familiarizados; no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso. Esta información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular.

Esta es una copia fiel de la hoja de seguridad del fabricante.