

Hoja de Datos de Seguridad Monopropilenglicol

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Mono propilenglicol

Sinónimos: MPG, Glicol, Propilenglicol, 1,2-Propanediol

CAS No.: 57-55-6

UN No.: N/A

Formula química: C₃H₈O₂

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 de la sustancia o de la mezcla

No es una sustancia o mezcla peligrosa

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Peligros no clasificados de otra manera - ninguno(a)

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Nombre del Componente	No. CAS	Concentración peso[%]
1,2-PROPANODIOL	57-55-6	100%

Formula : C₃H₈O₂

Peso molecular : 76.09 g/mol

No. CAS : 57-55-6

No. CE : 200-338-0

4. PRIMEROS AUXILIOS

General

Tomar precauciones adecuadas para asegurar su propia salud y seguridad antes de intentar un rescate y proveer primeros auxilios. Para obtener información específica referirse a la Reseña de Emergencias en la Sección 3 de esta MSDS.

Inhalación:

Llevar al aire libre. No se espera que requieran medidas de primeros auxilios.

Ingestión:

Provocar el vómito inmediatamente como lo indique el personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llame a un médico.

Contacto con la piel:

Quitarse la ropa contaminada. Lavar la piel con agua y jabón durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica si la irritación aumenta o persiste.

Contacto con los ojos:

En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Llame a un médico si la irritación persiste.

Nota para el médico:

Dar bicarbonato de sodio por vía intravenosa para tratar la acidosis. El análisis de orina puede mostrar bajo peso específico, la proteinuria, piuria, cilindraría, hematuria, óxido de calcio y cristales de ácido hipúrico. El etanol se puede utilizar en el tratamiento antídoto, pero monitor de glucosa en la sangre cuando se administra etanol, ya que puede causar hipoglucemia. Considere la infusión de un diurético como manitol para ayudar a prevenir o controlar el edema cerebral y la hemodiálisis para eliminar el glicol de etileno de la circulación.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Fuego.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición 187 °C (369 °F) - lit.

Punto de inflamación 103 °C (217 °F) - copa cerrada

Superior/inferior o límites explosivos

Límites superior de explosividad: 12.5 %(V)

Límites inferior de explosividad: 2.6 %(V)

Explosión:

Por arriba del punto de ignición mezclas con aire son explosivas dentro de límites inflamables indicados anteriormente. Los contenedores pueden explotar cuando se involucran en un incendio.

Medios Extintores de Incendio:

Producto químico seco, espuma o dióxido de carbono. El agua o la espuma pueden provocar la formación de espuma. El rocío de agua puede ser utilizada para extinguir el fuego circundante y enfriar los contenedores expuestos. El aerosol de agua también reducirá de humos y gases irritantes.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono

Información Especial:

En el evento de un fuego, vestidos protectores completos y aparato respiratorio autónomo aprobado por NIOSH con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. Gases y vapores tóxicos pueden ser liberados si involucran en un incendio.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. . Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Recoja el líquido en un recipiente apropiado o absorba con un material inerte (ej. vermiculita, arena seca, tierra) y colóquelo en un contenedor para desechos químicos. No use materiales combustibles como el serrín. No echar a la alcantarilla. Evacuar el personal a zonas seguras. Equipo de protección individual.

Precauciones relativa al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Métodos y material de contención y de limpieza

Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase Para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina.

Guárdelo en un recipiente herméticamente cerrado. Proteja del daño físico. Almacene en un área fresca, seca y ventilada, lejos de fuentes de calor, la humedad y otros materiales incompatibles. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (vapores, líquido); observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con parámetros de control del lugar de trabajo

Componente	CAS-No	Valor	Control Parametros	Bases
Propane-1,2-diol	57-55-6	TWA	100 mg/m3	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Sumerción

Material: Caucho nitrilo

espesura minima de capa: 0.11 mm

Tiempo de perforación: 480 min

Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)

Salpicaduras

Material: Caucho nitrilo

espesura minima de capa: 0.11 mm

Tiempo de perforación: 480 min

Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M) origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374

Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

Protección Corporal

Indumentaria impermeable, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multi-proposito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de respuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara. Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

Control de exposición ambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**Aspecto**

Forma:	líquido, claro, viscoso
Color:	incolore
Olor	sin datos disponibles
Umbral olfativo	sin datos disponibles
pH	sin datos disponibles
Punto de fusión/	-60 °C (-76 °F) - lit.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	187 °C (369 °F) - lit.
Punto de inflamación	103 °C (217 °F) - copa cerrada
Tasa de evaporación	sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
Inflamabilidad Superior/inferior o límites explosivos	
Límites superior de explosividad:	12.5 %(V)
Límites inferior de explosividad:	2.6 %(V)
Presión de vapor	0.11 hPa (0.08 mmHg) a 20 °C (68 °F)
Densidad de vapor	2.63 - (Aire = 1.0)
Densidad relativa	1.036 g/cm ³ a 25 °C (77 °F)
Solubilidad en agua	sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de autoinflamación	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad	sin datos disponibles
Propiedades explosivas	sin datos disponibles
Propiedades comburentes	Sin datos disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Sin datos disponibles

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles

Productos peligrosos de descomposición:

Gases y vapores tóxicos pueden ser liberados si se involucran en un incendio. Pueden formar dióxido de carbono y monóxido de carbono cuando se calienta hasta la descomposición.

Polimerización peligrosa:

No ocurrirá.

Condiciones que deben evitarse

Calentando al aire. Exposición a la humedad.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Reacciona violentamente con ácido clorosulfónico, oleum, ácido sulfúrico, ácido perclórico. Causas de ignición a temperatura ambiente con trióxido de cromo, permanganato de potasio y peróxido de sodio; provoca la ignición a 212F (100C) con dicromato de amonio, clorato de plata, cloruro de sodio y nitrato de uranilo.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda

DL50 Oral - rata - 20,000 mg/kg
Inhalación: sin datos disponibles
DL50 Cutáneo - conejo - 20,800 mg/kg
DL50 Intramuscular - rata - 14 g/kg
DL50 Intravenoso - perro - 26 g/kg
DL50 Intraperitoneal - rata - 6,660 mg/kg
DL50 Subcutáneo - rata - 22,500 mg/kg
DL50 Intravenoso - rata - 6,423 mg/kg
DL50 Intraperitoneal - ratón - 9,718 mg/kg

Observaciones: Pulmones, torax o Respiración: Edema pulmonar crónico Riñones, Uréteres y Vejiga Urinaria:

Alteraciones en túbulos y glomérulos Hematológicos:: Alteraciones en el bazo

DL50 Subcutáneo - ratón - 17,370 mg/kg

Observaciones: Conducta: Cambios en la actividad motora (ensayo específico) Conducta: Contracción muscular o espasticidad.

Cianosis

DL50 Intravenoso - ratón - 6,630 mg/kg

DL50 Intravenoso - conejo - 6,500 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Humanos

Resultado: Ligera irritación de la piel - 7 d

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - conejo

Resultado: Ligera irritación en los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

ACGIH: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
Sin datos disponibles

Peligro de aspiración
Sin datos disponibles

Información Adicional
RTECS: TY2000000
Trastornos gastrointestinales, Náusea, Dolor de cabeza, Vómitos, Depresión del sistema nervioso central

12. INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad

Toxicidad para los peces

Mortalidad NOEC - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 52,930 mg/l - 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

Mortalidad NOEC - Daphnia - 13,020 mg/l - 48 h CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - > 10,000 mg/l - 48 h

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Resultados de la valoración PBT y mPmB

La valoración de PBT / mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria / no se ha realizado

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de gestión de residuos. Las regulaciones estatales y eliminación local pueden diferir de las regulaciones federales de desecho. Deseche el envase y el contenido no utilizado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.

Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (US)

Mercancía no peligrosa

IMDG

Mercancía no peligrosa

IATA

Mercancía no peligrosa

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

SARA 302 Componentes Sigma-Aldrich - P4347 Pagina 7 de 7

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 Componentes

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

SARA 311/312 Peligros

No son peligros según la legislación americana SARA

Massachusetts Right To Know Componentes

No hay componentes sujetos al Acta de Derecho a Saber de Massachussets.

Pennsylvania Right To Know Componentes

Propane-1,2-diol

No. CAS

57-55-6

Fecha de revisión

1989-08-11

New Jersey Right To Know Componentes

Propane-1,2-diol

No. CAS

57-55-6

Fecha de revisión

1989-08-11

Prop. 65 de California Componentes

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

16. OTRA INFORMACION

Sistema de clasificación de peligro

NFPA (National Fire Protection Association)

Riesgo a la salud	0
Inflamabilidad	1
Reactividad	0

HMIS (Hazardous Material Information System)

Riesgo a la salud	N/D
Inflamabilidad	N/D
Reactividad	N/D
EPP	N/D

MSDS Fecha de elaboración: 01 / 2016

MSDS Fecha de próxima revisión: 01 / 2020

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.



Monopropilenglicol

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