

Hoja de Datos de Seguridad Monopropilenglicol USP

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Mono propilenglicol

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

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

IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

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

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

Peligros no clasificados de otra manera - ninguno(a).

No se dispone de información adicional.

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

Puede causar irritación de los ojos, la piel y las membranas mucosas. Utilice siempre los métodos de protección personal Retire a la persona de la zona peligrosa. Quitarse la ropa y el calzado contaminados. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Inhalación:

En el caso de inhalación de aerosoles/neblinas consultar si es necesario a un médico. No se considera que represente un riesgo significativo por inhalación en las condiciones previstas de uso normal. Evite la inhalación de vapores calientes o concentraciones demasiado elevadas de aerosoles.

Ingestión:

No se considera que exista un riesgo significativo por ingestión en las condiciones previstas de uso normal.

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:

Enjuague los ojos bien con agua y continúe enjuagándolos ininterrumpidamente durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

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 antidoto, 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

Medios de extinción apropiados:

INCENDIOS PEQUEÑOS: Usar productos químicos secos, CO₂, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol. INCENDIOS GRANDES: Usar agua pulverizada, agua nebulizada o espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados:

No utilice chorro de agua.

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.

Extinga el fuego desde una distancia segura/posición protegida.

El calor puede incrementar la presión y romper los envases cerrados, con la consiguiente propagación del fuego e incremento del riesgo de quemaduras/lesiones.

Utilice agua atomizada/nebulizada para los procesos de enfriamiento.

Evite explosión por espuma y vapor.

Aunque es soluble en agua, puede que no resulte práctico extinguir el fuego mediante dilución en agua.

Si el líquido alcanza los desagües o las aguas públicas, notifíquelo a las autoridades.

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 EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilícese equipo de protección individual. Limpieza a cargo únicamente de personal con formación y con el equipo apropiado.

Precauciones relativa al medio ambiente

Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías.

Métodos y material de contención y de limpieza

Extinga las fuentes de ignición; detenga la emanación; evite el flujo hacia el alcantarillado o aguas públicas. Notifíquelo a las autoridades responsables de incendios y del medio ambiente. Recolectar/recuperar grandes derrames en tierra; absorber los vertidos pequeños con sólidos inertes. Absorba los derrames de poca importancia con sólidos inertes. Utilice los envases adecuados para su eliminación. En el agua, el producto es soluble; puede flotar o hundirse. Conténgalo/recupérela rápidamente para minimizar la dispersión. Disperse los residuos para reducir el daño al medio acuático. Informe de acuerdo con la normativa vigente.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura:

Maneje con cuidado los recipientes vacíos - el residuo puede quemar si se calienta.

Los envases vacíos deben enjuagarse a fondo con grandes cantidades de agua limpia.

El agua del enjuagado puede utilizarse para preparar diluciones del producto concentrado antes de usarlo, o puede eliminarse del modo adecuado.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:

Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:**

Manipule los envases vacíos con cuidado - los residuos pueden ser combustibles.

Los envases vacíos deben enjuagarse a fondo con grandes cantidades de agua limpia.

El agua del enjuagado puede utilizarse para preparar diluciones del producto concentrado antes de usarlo, o puede eliminarse del modo adecuado.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto:

Acero al carbono/dulce con un revestimiento interno adecuado, o acero inoxidable

Otros datos:

No se descompone si se almacena y aplica como se indica

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 mínima de capa: 0.11 mm

Tiempo de perforación: 480 min

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

Salpicaduras

Material: Caucho nitrilo

espesura mínima 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	Poco o ningún olor.
Umbral olfativo	sin datos disponibles
pH	sin datos disponibles
Punto de fusión:	< -20 °C
Punto de ebullición	184 °C a 1003.20 hPa.
Punto de inflamación	104°C a 1000.010 hPa (750.071 mm Hg)
Tasa de evaporación	sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	> 400 °C a 1000.10 - 1014.40 hPa
Temperatura de descomposición	no determinado
Inflamabilidad	
Superior/inferior o límites explosivos	
Límites superior de explosividad:	17.4 %(V)
Límites inferior de explosividad:	2.4 %(V)
Propiedades comburentes	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Presión de vapor	0.2 hPa a 25 °C
Densidad de vapor	sin datos disponibles
Densidad relativa	1.036 g/cm ³ a 20 °C
Solubilidad en agua	20 °C Miscible en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: -1.07 a 20.5 °C
Viscosidad, cinemática	42.1 mm ² /s a 25 °C
Tensión superficial	71.6 mN/m 1.01 g/l a 21.5 °C
Propiedades explosivas	No explosivo

Información adicional

No se dispone de información adicional.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No es de esperar que se produzca. Este material es estable cuando propiamente manejó y guardó.

Condiciones que deben evitarse

Altas temperaturas, condiciones favorables a la oxidación.
Puede degradarse si se expone a la luz u otras fuentes de radiaciones

Materias que deben evitarse

Reacciona con agentes oxidantes fuertes.
Ácidos fuertes.
Isocianatos.

Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono y otros vapores tóxicos .

Descomposición térmica

La combustión incompleta de gases puede producir monóxido de carbón y otros gases tóxicos.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda**Toxicidad aguda****Toxicidad oral aguda**

Sin clasificar en función de los valores de toxicidad aguda.
DL50 Oral: > 5,000 mg/kg
Especies: Rata

Toxicidad aguda por inhalación

Sin clasificar en función de los valores de toxicidad aguda.
LC50 (Inhalación): > 20 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Especies: Conejo

Toxicidad cutánea aguda

Sin clasificar en función de los valores de toxicidad aguda.
DL50 cutánea: > 2,000 mg/kg
Especies: Conejo

Corrosión o irritación cutáneas

Sin clasificar en función de los valores de irritación cutánea.
Puede causar una ligera irritación cutánea transitoria.
Piel - Humanos
Resultado: Ligera irritación de la piel - 7 d

Lesiones o irritación ocular graves

Sin clasificar en función de los valores de irritación ocular.
Puede producir una irritación ocular mínima totalmente reversible.
Ojos - conejo
Resultado: Ligera irritación en los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado
No se han observado efectos adversos.

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 clasificar en función de los valores de toxicidad tras una sola exposición.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin clasificar en función de los valores de toxicidad tras la exposición repetida., El propilenglicol presenta una baja toxicidad inherente en ratas y perros tras la exposición oral reiterada, mientras que los gatos muestran cambios hematológicos específicos de la especie en los glóbulos rojos (sin efectos apreciables en otros tejidos). Las ratas expuestas reiteradamente a altas concentraciones de aerosol muestran signos acordes con una irritación ocular y de la mucosa nasal, pero no presentan signos de toxicidad sistémica.

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

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

No clasificado basándose en 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)

No hay estudios disponibles.

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

Baja toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

Rápidamente degradable.

Biodegradación: 72 - 100 %

(A los 28 días en una prueba de biodegradabilidad inmediata)

Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

No se espera que este material se bioacumule.

Movilidad en el suelo

Distribución entre compartimentos medioambientales

El tipo: Estabilidad en el suelo. Se espera que tenga una baja capacidad de adsorción al suelo

El tipo: Estabilidad en el agua. Resistente a la hidrólisis. La estructura molecular no incluye grupos funcionales hidrolizables.

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.

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)

16. OTRA INFORMACION

MSDS Fecha de elaboración: 06 / 2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 06 / 2026

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 el fabricante.