

Monopropilenglicol USP

HDS
POCHTECA MATERIAS PRIMAS S.A. De C.V.
Av. SAN JUAN IXHUATEPEC No. 1045 C.P. 07360 MÉXICO D.F.

FECHA DE EMISIÓN: 29/01/2018

PRÓX. FECHA DE REVISIÓN: 12/03/2021

No. DE REVISION: 03

1.- IDENTIFICACIÓN

Identificación del producto:	Monopropilenglicol USP, 1,2-Propanodiol, MPG, Propilenglicol
Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso:	Usos identificados en: revestimiento, agentes de limpieza y fluidos funcionales. No debe usarse en los alimentos para gatos
Proveedor de fabricante: Para más información sobre este MSDS	Pochteca Materias Primas SA. de CV. Av. SAN JUAN IXHUATEPEC No. 1045 C.P. 07360 MÉXICO D.F. ELABORO: RESPONSABILIDAD INTEGRAL
Teléfono de emergencia:	TEL. ALMACEN SAN JUAN: 57-47-45-16 Ext. 2428 y 2309. TEL. ALMACEN SAN JOSÉ: 57-26-90-50 Ext. 2517

2.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia/mezcla

Este material no es peligroso bajo los criterios de los Estándares de Comunicación de Riesgos Federales de OSHA 29CFR 1910.1200 (SGA/GHS).

3.- COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia/Mezcla:

Sustancia.

Componentes peligrosos:

Ingredientes no peligrosos

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación:

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales: Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal, en caso de que existiera posibilidad de exposición.

Inhalación: Trasladar al afectado al aire libre. Si se produce.

En caso de contacto cutáneo y ocular:

Contacto con la piel: Eliminar lavando con mucha agua.

Contacto con los ojos: Enjuáguese los ojos con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto después de 1 o 2 minutos y continúe lavándose los ojos durante varios minutos más. Si se manifiestan efectos secundarios, póngase en contacto con un médico, preferiblemente un oftalmólogo.

En caso de ingestión

No requiere tratamiento médico de emergencia.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Además de la información detallada en los apartados *Descripción de los primeros auxilios* (anteriormente) e indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente (a continuación); la Sección 11. Información toxicológica, incluye la descripción de algunos síntomas y efectos adicionales.

Indicación de atención, médica inmediata y tratamiento especial

Notas para el médico: No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

5.- MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS**Medios de extinción apropiados (y no apropiados)**

Medios de extinción apropiados: Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo químico. Extintores de anhídrido carbónico.

Peligros específicos del producto químico

Productos de combustión peligrosos: Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto con productos de la combustión.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendio

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimiento de lucha contra incendios: Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario.

Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego esté apagado y el peligro de re ignición haya desaparecido. Combata el fuego desde un lugar protegido o desde una distancia segura. Considere el uso de mangueras o monitores con control remoto.

Evacuar inmediatamente del área, a todo el personal, si suena la válvula del dispositivo de seguridad o si nota un cambio de color en el contenedor. Los líquidos ardiendo pueden apagarse por dilución con agua. **No usar chorro de agua porque el fuego puede extenderse.**

Mueva el contenedor del para de incendios se esta maniobra no compromete peligro alguno. Los líquidos ardiendo se pueden retirar barriéndolos con agua para proteger a las personas y minimizar el daño a la propiedad.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Si el equipo protector de incendios no está disponible o si no se utiliza, apague el incendio desde un sitio protegido o a una distancia de seguridad.

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia**

Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/protección personal. Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección. Mantener al personal lejos de áreas bajas.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecotoxicológica.

Métodos y materiales para contención y limpieza de vertidos

Confinar el material derramado si es posible.

Derrame de pequeñas cantidades: Cualquier material absorbente. Recoger en contenedores apropiados y debidamente etiquetados. Lavar el lugar del derrame con grandes cantidades de agua.

Derrame de grandes cantidades: Área de dique para contener un derrame. Bombearlo en recipientes apropiados y debidamente etiquetados. Ver Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos, para información adicional.

7.-MANIPULACIO Y ALMACENIMIENTO

Precauciones para la manipulación segura

El producto manipulado en caliente puede requerir ventilación adicional o extracción local. Los derrames de estos productos orgánicos sobre materiales de aislamiento fibroso y caliente, pueden dar lugar a una disminución de las temperaturas de ignición, lo que puede provocar una combustión espontánea. Ver sección 8. Controles de exposición/protección personal.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacenar lejos de la luz directa del sol o rayos ultra violeta.

Mantener los envases bien cerrados cuando no se usen.

Almacenar en un lugar seco.

Proteger de la humedad atmosférica.

Use los materiales siguientes para almacenar: Acero inoxidable; aluminio; contenedor con recubrimiento interno fenólico o epoxi-fenólico, aprobado por la FDA para contacto con los alimentos. Acero inoxidable 316; contenedor plástico HDPE (Polietileno de Alta Densidad) opaco.

No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.

Estabilidad en almacén: Tiempo de validez: Use dentro de 24 meses.

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCION INDIVIDUAL

Parámetros de control

1,2-Propanodiol

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería: Usar ventilación local de extracción u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

Medidas de protección personal

Medidas de protección individual

Protección de los ojos/la cara: Utilice gafas de seguridad (con protección lateral). Si existe la posibilidad de que una exposición a las partículas pueda causar molestias a los ojos, utilice gafas tipo motociclista (goggles).

Protección de las manos: Los guantes de protección química no deberían ser necesarios para el manejo de este producto. El contacto con la piel debería ser mínimo de acuerdo con las prácticas de higiene general, para este producto.

Otra protección: No son necesarias precauciones especiales, aparte de llevar ropa limpia que cubra todo el cuerpo.

Protección respiratoria: Protección respiratoria deberá ser usada cuando exista el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables; use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos.

En ambientes con niebla, utilice una mascarilla de niebla homologada. Los tipos de mascarillas respiratorias siguientes deberían ser eficaces: Cartucho para vapor orgánico con un pre filtro de partículas.

10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Apariencia:	Líquido
Forma:	No aplica
Color:	Incoloro
Olor:	Sin olor
Umbral olfativo:	No dispone de datos de ensayo
pH:	No aplicable
Punto de fusión:	< -20 °C
Punto de ebullición:	184 °C (752.46 mmHg)
Punto de inflamación:	104 °C (1000.1 hPa) TCC
Densidad:	No hay información disponible
Densidad aparente:	No hay información disponible
Viscosidad dinamica:	43.4 mPa.s 25°C
Presión de vapor:	20 Pa a 25°C

Densidad de vapor:	Relativa (aire=1):1.03
Peso molecular:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: -1.07 (medido)
Tasa de evaporación:	Acetato de Butil0.01
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplica a los líquidos.
Temperatura de autoinflamación:	> 400 °C
Temperatura de descomposición:	No hay información disponible

10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Sin datos disponibles

Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Ver Almacenamiento, sección 7. Higroscópico.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá polimerización.

Condiciones que deben evitarse

Sin datos disponibles

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, sin limitarse a: Aldehídos, alcoholes, éteres, ácidos orgánicos.

11.-INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda. Toxicidad por vía oral muy baja.

Oral:

Tipo de valor: DL50, rata

Valor: >20,000 mg/kg

Inhalación: A la temperatura ambiente, la exposición a los vapores es mínima debido a la baja volatilidad. Las nieblas pueden producir irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta).

Tipo de valor: CL50, conejo, 2h, polvo/niebla

Valor: 317.042 mg/L

Observaciones: No hubo mortandad con esta concentración.

Dérmica: No es probable que un contacto prolongado con la piel, provoque una absorción en cantidades perjudiciales.

Tipo de valor: DL50, Conejo

Valor: > 2,000 mg/Kg.

Observaciones: No hubo mortandad con esta concentración.

Corrosión/irritación cutánea

El contacto prolongado no produce irritación en la piel.

El contacto repetido puede producir escamado y reblandecimiento de la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria. No es probable que produzca lesión en la córnea.

Las partículas del producto, suspendidas en el aire (nieblas), pueden causar irritación en los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se produjeron reacciones alérgicas en pruebas realizadas sobre el hombre.

Para sensibilización respiratoria: No se encontraron datos relevantes.

No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de Indias.
Para sensibilización respiratoria: No se encontraron datos relevantes.

Mutagenicidad en células germinales

Los estudios de toxicidad genética in Vitro, han dado resultados negativos.
Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Carcinogenicidad

No provocó cáncer en animales de laboratorio.

Teratogenicidad

No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

Toxicidad para la reproducción

En estudios sobre animales, las exposiciones repetidas no interfieren en la reproducción.
En los estudios sobre animales, no ha influido negativamente la fecundidad.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposición única

La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOTSE (Toxicidad Sistémica Específica en Determinados Órganos - Exposición única).

Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposición repetida

En casos excepcionales, una exposición repetida excesiva a propilenglicol, puede causar efectos en el Sistema Nervioso Central.

Peligro por aspiración

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

12.-INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda.

Toxicidad acuática

CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L, para la mayoría de especies sensibles ensayadas.

CL50, Oncorhynchus mykiss, Ensayo estático; 96 h, 40,613 mg/L. OECD, Directriz 203.

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

CL50, Ceriodaphnia dubia, Ensayo estático, 48 h, 18,340 mg/L, OECD TG 202.

Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas

CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 96 h, Inhibición de la tasa de crecimiento, 19,000 mg/L, OECD TG 201.

Toxicidad para las bacterias

Pseudomonas putida, 18 h > 20,000 mg/L. Método no especificado.

Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos

Ceriodaphnia dubia, Ensayo semiestático, 7 d, número de descendientes, 13,020 mg/L.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

Puede ocurrir una biodegradación en condiciones anaerobias (en ausencia de oxígeno).

Durante el período de 10 días: Aprobado.

Biodegradación: 81 %

Tiempo de exposición: 28 d.

Método: OECD 301F o equivalente.

Durante el período de 10 días: No aplica.

Biodegradación: 96 %

Tiempo de exposición: 64 d.
Método: OECD 306 o equivalente.
Demanda Teórica de Oxígeno: 1. 68 mg/mg
Demanda Química de Oxígeno: 1.53 mg/mg
Demanda Biológica de Oxígeno: Tiempo de incubación DBO5 d 69 % 10 d 70 % 20 d 86 %

Fotodegradación
Vida media atmosférica: 10 h
Método: Estimado

Potencial de bioacumulación

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo ($FBC < 100$ o $\log Pow < 3$).
Coeficiente de reparto n-octanol/agua ($\log Pow$): -1.07.
Factor de bioconcentración (FBC): 0.09. Estimado.

Movilidad en suelo

Considerando que la constante de Henry es muy baja, la volatilidad procedente de cuerpos naturales de agua o suelos húmedos no se espera que sea un proceso importante de destino final del producto.
El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).
Coeficiente de reparto (Koc): < 1 . Estimado.

Otros efectos adversos

No hay información disponible aplicable.

13.-CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos de eliminación**

NO ENVIAR AL NINGÚN DESAGÜE, NI AL SUELO NI A NINGUNA CORRIENTE DE AGUA.
Todas las prácticas de vertido deben cumplir las Leyes y Reglamentos Federales, Estatales, Provinciales y Locales. Los reglamentos pueden variar según la localización.
El generador de los residuos es el único responsable de la caracterización de los mismos y del cumplimiento de las Leyes aplicables.
COMO PROVEEDOR, NO TENEMOS CONTROL SOBRE LAS PRÁCTICAS DE GESTIÓN NI DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE LAS PARTES QUE MANEJAN O USAN ESTE PRODUCTO. LA INFORMACIÓN PRESENTADA EN ESTE DOCUMENTO, SE REFIERE SOLAMENTE AL PRODUCTO EN LAS CONDICIONES DE ENVÍO PREVISTAS Y DESCRITAS EN LA SECCIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD: Información sobre la composición. PARA LOS PRODUCTOS NO USADOS NI CONTAMINADOS, las opciones preferidas incluyen el envío a un lugar aprobado y autorizado. Reciclador, Recuperador, Incinerador u otro medio de destrucción térmica.

14.-INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**ADR/RID (carretera)**

Material no clasificado como peligroso para el transporte

IMDG (marítimo)

Material no clasificado como peligroso para el transporte

IATA (aéreo)

Material no clasificado como peligroso para el transporte

15.-INFORMACION REGLAMENTARIA**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla**

No aplicable

Otra reglamentación internacional (Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo y Convenio de Rotterdam)

Enmiendas y Acta de Reautorización de 1986 Título III (Planificación de Emergencias y Acta de Derecho de Saber de la Comunidad de 1986) Secciones 311 y 312: Este material no es un producto químico peligroso según 29CFR

1910.1200, y por lo tanto, no está incluido en el Título III de SARA.

Título III de SARA (Enmiendas de Superfondos y Acta de Reautorización de 1986) (Planificación de Emergencias y Acta de 1986 sobre el Derecho de la Comunidad a estar Informada) Sección 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.

Acta de 1980 (CERCLA) Sección 103 sobre Responsabilidades, Compensación y Respuesta Medio Ambiental completa: De acuerdo con nuestro mejor conocimiento, este producto no contiene compuestos químicos en niveles que sea necesario informar según esta regulación.

Acta Sobre los Derechos del Trabajador y la Comunidad a ser Informados en Pensilvania: Los siguientes productos químicos están listados, debido a los requisitos adicionales de la Ley de Pensilvania: Componente: Propanodiol No.CAS: 57-55-6

Propuesta de Ley 65 del Estado de California (Acta de 1986 sobre la Seguridad del Agua Potable y Vigilancia de la Toxicidad): Este producto no contiene sustancias registradas en el Estado de California, como causantes de cáncer, malformaciones u otros daños reproductivos, a unos niveles que se precise un aviso según esta reglamentación.

TSCA Inventory: Todos los componentes de este producto están conforme con los requisitos del listado, en el Inventario de Sustancias Químicas de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de E.E.U.U. (TSCA U.S.).

Otra reglamentación federal

Esta hoja de datos de seguridad se ha actualizado según las disposiciones del Sistema Globalmente Armonizado, atendiendo el cumplimiento con la legislación Mexicana que lo acredita. Cabe destacar que actualmente ésta norma Mexicana no es de carácter obligatorio para los fabricantes y distribuidores de productos químicos, en México.

Clasificación NFPA:

Salud: 1
Inflamabilidad: 1
Reactividad: 0
Especial:

Clasificación HMIS:

Salud: No disponible
Inflamabilidad: No disponible
Reactividad: No disponible
EPP: No disponible

16.-OTRA INFORMACIÓN

Explicación de las abreviaturas y acrónimos:

TWA: Tiempo promedio ponderado. US
WEEL: Niveles de exposición ambiental (WEEL) de E.E.U.U.

Detalle de corrección y/o aclaración en la HDS en caso de ser necesario

Esta hoja de datos de seguridad se ha actualizado según las disposiciones del Sistema Globalmente Armonizado. El producto no ha sido probado. Las declaraciones, principalmente sobre seguridad (indicaciones de peligro físico, peligro para la salud y de peligro para el medio ambiente), información sobre toxicología y ecotoxicología; se han tomado/derivado de productos con estructura y/o composición similar; en atención al cumplimiento del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

IMPORTANTE: AUNQUE LAS DESCRIPCIONES, DISEÑOS, DATOS E INFORMACIÓN CONTENIDOS AQUÍ, SE PRESENTAN DE BUENA FE Y SE CREE QUE SON PRECISOS; SE PROPORCIONAN COMO GUÍA ÚNICAMENTE, DEBIDO A QUE MUCHOS FACTORES PODRÍAN AFECTAR EL PROCESAMIENTO, LA APLICACIÓN O EL USO; RECOMENDAMOS HACER PRUEBAS DEL PRODUCTO ANTES DE USARLO, PARA DETERMINAR LA IDONEIDAD DEL MISMO PARA LOS PROPÓSITOS PARTICULARES. NO HAY GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE LA COMERCIALIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN ESPECIAL CON RESPECTO A LOS DISEÑOS, DATOS O INFORMACIÓN ESPECIFICADOS, O QUE LOS PRODUCTOS, DISEÑOS O INFORMACIÓN PODRÍAN SER USADOS SIN INFRINGIR LOS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE TERCERAS PERSONAS. LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, DATOS O DISEÑOS NO SE CONSIDERARÁN EN NINGÚN CASO COMO PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA. ESTA INFORMACIÓN ES OTORGADA Y ACEPTADA BAJO SU PROPIO RIESGO. POCHTECA NO PONDRÁ SUS PRODUCTOS DISPONIBLES A CLIENTES QUE TENGAN EL PROPÓSITO DE USARLO EN LA FABRICACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS QUE SE

PRETENDAN IMPLANTAR PERMANENTEMENTE EN EL CUERPO HUMANO O EN CONTACTO PERMANENTE DE TEJIDO O LÍQUIDO INTERNO DEL CUERPO. NOSOTROS EN POCHTECA, ESTAMOS ORGULLOSOS DE NUESTROS PRODUCTOS Y DE NUESTRA TRADICIÓN DE DESARROLLAR APLICACIONES INNOVADORAS EN COLABORACIÓN CON NUESTROS CLIENTES; SIN EMBARGO, LA POSIBILIDAD DE SER REQUERIDO A RESPONDER A LITIGACIONES Y/O RECLAMACIONES SIN FUNDAMENTO QUE RESULTE DE PREOCUPACIONES RELATIVAS A DICHO USO, PRESENTA UN RIESGO INACEPTABLE PARA LA COMPAÑÍA.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.