

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

MONOPROPILENGLICOL USP

Versión 6.0

Fecha de impresión 28.05.2019

Fecha de revisión/válida desde 27.05.2019

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : MONOPROPILENGLICOL USP
Nombre de la sustancia : propano-1,2-diol
No. CAS : 57-55-6
No. CE : 200-338-0
Nº Reg. REACH UE : 01-2119456809-23-xxxx
Estado REACH : El proveedor ha confirmado el cumplimiento de la sustancia/sustancias presentes en el producto con el REACH (Reglamento (EC) Nº 1907/2006).

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : En este momento aún no disponemos de información sobre usos identificados. Se incluirán en esta hoja de seguridad cuando estén disponibles.

Usos desaconsejados : Actualmente no tenemos usos desaconsejados identificados

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : BRENNTAG Química, S.A.U.
Políg. Ind. La Isla
C/ Torre de los Herberos 10
ES 41703 DOS HERMANAS (Sevilla)
Teléfono : +34 954 919 400
Telefax : +34 954 919 443
E-mail de contacto : responsable.msds@brenntag.es
Persona : Dep. de seguridad producto
responsable/emisora

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : Emergencias por intoxicación y emergencias de transporte:
Teléfono: +34 902 104 104
Servicio disponible las 24 horas

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

MONOPROPILENGLICOL USP**Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008**

El producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

Efectos adversos más importantes

Salud humana : Ver sección 11 para información toxicológica.

Peligros físicos y químicos : Ver sección 9/10 para información físico-química.

Efectos potenciales para el medio ambiente : Ver sección 12 para información relativa al medio ambiente.

2.2. Elementos de la etiqueta**Etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008**

El producto no está etiquetado como peligroso según el Reglamento (CE) N° 1272/2008.

2.3. Otros peligros

Ver sección 12.5 para los resultados de la evaluación PBT y vPvB.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.1. Sustancias**

Naturaleza química : Sustancia

Observaciones : Ningún ingrediente peligroso según la Reglamento (CE) No. 1907/2006

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. En caso de molestias acudir a un médico.

Si es inhalado : Llevar al aire libre. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel : Lavar con agua y jabón. Si persiste la irritación de la piel, llamar al médico.

MONOPROPILENGLICOL USP

- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.
- Efectos : No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso. Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada, espuma, polvo seco o CO₂.
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : El producto no es inflamable. Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.
- Productos de combustión peligrosos : Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Elegir el equipo protector según la magnitud del incendio.
- Consejos adicionales : Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

MONOPROPILENGLICOL USP

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado. Evitar la penetración en el subsuelo. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos y material de contención y de limpieza : Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Otros datos : Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".

6.4. Referencia a otras secciones

Ver sección 1 para información de contacto en caso de emergencia.
Ver sección 8 para información sobre equipo de protección personal.
Ver sección 13 para información sobre tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Manténgase el recipiente bien cerrado. Asegúrese una ventilación apropiada. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Medidas de higiene : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Quitarse toda la ropa contaminada inmediatamente.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en el envase original. Materiales adecuados para los contenedores: Acero inoxidable; Cobre; Aluminio; Níquel

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Almacénese perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco. El producto es higroscópico

MONOPROPILENGLICOL USP

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
Consérvese lejos de agentes oxidantes.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos : No hay información disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control**

Componente:	propano-1,2-diol	No. CAS 57-55-6
Nivel sin efecto derivado (DNEL)/Nivel con efecto mínimo derivado (DMEL)		

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 168 mg/m³

DNEL

Trabajadores, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación : 10 mg/m³

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel : 213 mg/kg pc/día

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 50 mg/m³

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Ingestión : 85 mg/kg pc/día

DNEL

Consumidores, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación : 10 mg/m³

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce : 260 mg/l

Agua de mar : 26 mg/l

Liberación intermitente extrapolado : 183 mg/l

Sedimento de agua dulce : 572 mg/kg d.w.

Sedimento marino : 57,2 mg/kg d.w.

Suelo : 50 mg/kg d.w.

MONOPROPILENGLICOL USP

Planta de tratamiento de aguas residuales extrapolado	:	2000 mg/l
Envenenamiento secundario extrapolado	:	1133 mg/kg

8.2. Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

Protección personal*Protección respiratoria*

Consejos : Exigido, si el límite de exposición es sobrepasado (p. ej. VLA).
Protección respiratoria cumpliendo con EN141.
Tipo de Filtro recomendado:
Filtro de combinación: A-P2

Protección de las manos

Consejos : Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.
Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.
Los guantes de protección deben ser reemplazados a los primeros signos de deterioro.

Material : Goma Natural
Tiempo de penetración : ≥ 8 h
Espesor del guante : 0,5 mm

Material : policloropreno
Tiempo de penetración : ≥ 8 h
Espesor del guante : 0,5 mm

Material : Caucho nitrilo
Tiempo de penetración : ≥ 8 h
Espesor del guante : 0,35 mm

Material : goma butílica
Tiempo de penetración : ≥ 8 h

MONOPROPILENGLICOL USP

Espesor del guante : 0,5 mm

Material : Caucho fluorado
Tiempo de penetración : ≥ 8 h
Espesor del guante : 0,4 mm

Material : Cloruro de polivinilo
Tiempo de penetración : ≥ 8 h
Espesor del guante : 0,5 mm

Protección de los ojos

Consejos : Gafas de seguridad que ajusten cerrando perfectamente

Protección de la piel y del cuerpo

Consejos : Ropa de trabajo protectora

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado. Evitar la penetración en el subsuelo. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma : líquido
Color : incoloro
Olor : inodoro
Umbral olfativo : No aplicable
pH : 6,4 (500 g/l ; 20 °C)
Punto/intervalo de fusión : -59 °C
Punto /intervalo de ebullición : 184 °C (1003,2 hPa)
Punto de inflamación : 104 °C
Tasa de evaporación : sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable

MONOPROPILENGLICOL USP

Límite superior de explosividad	: 12,6 %(v) , 400.000 mg/m ³
Límites inferior de explosividad	: 2,6 %(v) , 80.000 mg/m ³
Presión de vapor	: 0,2 hPa (20 °C) (Método UE A.4)
Densidad relativa del vapor	: sin datos disponibles
Densidad relativa	: 1,03 (20 °C) (Método UE A.3)
Densidad	: 1,03 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad en agua	: totalmente soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow -1,07 (20,5 °C) (Directrices de ensayo 107 del OECD)
Temperatura de auto-inflamación	: > 400 °C (EEC Method A.15)
Descomposición térmica	: sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: 43,43 mPa.s (25 °C)
Viscosidad, cinemática	: 42,1 mm ² /s (25 °C)
Propiedades explosivas	: Legislación UE: No explosivo
Explosividad	: El producto no es explosivo.
Propiedades comburentes	: No oxidante

9.2. Otra información

Peso molecular	: 76,10 g/mol
----------------	---------------

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Consejos	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
----------	--

10.2. Estabilidad química

Consejos	: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
----------	--

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
-----------------------	--

10.4. Condiciones que deben evitarse

MONOPROPILENGLICOL USP

Condiciones que deben evitarse : > 40 °C
 Proteger de la contaminación por humedad. Mantener alejado de la luz directa del sol.

Descomposición térmica : sin datos disponibles

10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Cinc, Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como: Óxidos de carbono

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Componente:	propano-1,2-diol	No. CAS 57-55-6
Toxicidad aguda		
Oral		
DL50 Oral	: 22000 mg/kg (Rata, machos y hembras)	
Inhalación		
CL50	: > 317042 mg/l (Conejo; 2 h; polvo/niebla)	
Cutáneo		
DL50 cutánea	: > 2000 mg/kg (Conejo)	
Irritación		
Piel		
Resultado	: No irrita la piel (Conejo) (Directrices de ensayo 404 del OECD)	
Ojos		
Resultado	: No irrita los ojos (Conejo) (OECD - Guía 405)	
Sensibilización		
Resultado	: No provoca sensibilización a la piel. (Prueba de Maximización; Conejillo de indias) (Directrices de ensayo 406 del OECD)	

MONOPROPILENGLICOL USP**Efectos CMR****Propiedades CMR**

Carcinogenicidad	:	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
Mutagenicidad	:	Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos
Teratogenicidad	:	No se ha observado ninguna prueba de efectos tóxicos sobre la reproducción en los experimentos con animales.
Toxicidad para la reproducción	:	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

Toxicidad específica de órganos**Exposición única**

Observaciones	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.
---------------	---	--

Exposición repetida

Observaciones	:	En casos raros, la exposición excesiva repetida al propilenglicol puede causar efectos en el sistema nervioso central.
---------------	---	--

Otras propiedades tóxicas**Peligro de aspiración**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración,

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1. Toxicidad**

Componente:	propano-1,2-diol	No. CAS 57-55-6
--------------------	-------------------------	------------------------

Toxicidad aguda**Pez**

CL50	:	40613 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada); 96 h) (Ensayo estático; Directrices de ensayo 203 del OECD)
------	---	---

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CL50	:	18340 mg/l (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua); 48 h) (Ensayo
------	---	---

MONOPROPILENGLICOL USP

estático; OECD TG 202)

alga

CE50r : 19000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 96 h)
(Ensayo estático; Punto final: Tasa de crecimiento; OECD TG 201)

Bacterias

NOEC : > 20000 mg/l (Pseudomonas putida; 18 h)

Toxicidad crónica**Invertebrados acuáticos**

NOEC 13020 mg/l (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua); 7 d) (Ensayo semiestático; Punto final: Reproducción)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Componente:	propano-1,2-diol	No. CAS 57-55-6
--------------------	-------------------------	------------------------

Persistencia y degradabilidad**Persistencia**

Resultado : sin datos disponibles

Biodegradabilidad

Resultado : 81 % (anaeróbico; Tiempo de Exposición: 28 d)(Directrices de ensayo 301F del OECD)Fácilmente biodegradable.Cumple el criterio de 10 días.

Resultado : 96 % (Tiempo de Exposición: 64 d)(Directrices de ensayo 306 del OECD)

12.3. Potencial de bioacumulación

Componente:	propano-1,2-diol	No. CAS 57-55-6
--------------------	-------------------------	------------------------

Bioacumulación

Resultado : log Pow -1,07 (20,5 °C) (Directrices de ensayo 107 del OECD)
: FBC: 0,09 El producto presenta un bajo potencial de bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

MONOPROPILENGLICOL USP

Componente:	propano-1,2-diol	No. CAS 57-55-6
--------------------	-------------------------	------------------------

Movilidad

- Aire : La sustancia se distribuye principalmente a los compartimentos agua y suelo.
- Suelo : Altamente movable en suelos

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componente:	propano-1,2-diol	No. CAS 57-55-6
--------------------	-------------------------	------------------------

Resultados de la valoración PBT y mPmB

- Resultado : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT)., Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

12.6. Otros efectos adversos

Datos para el producto

Información ecológica complementaria

- Resultado : No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado. Evitar la penetración en el subsuelo.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

- Producto : La eliminación con los desechos normales no está permitida. Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.
- Envases contaminados : Vacíe los envases contaminados de manera apropiada. Pueden ser reciclados tras una limpieza apropiada. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.
- Número de Catálogo Europeo de Desechos : La asignación del código según la Lista Europea de Residuos se realizará en función del uso que se haga del producto.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

MONOPROPILENGLICOL USP

Mercancía no peligrosa para ADR, RID, IMDG e IATA.

14.1. Número ONU

No aplicable.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable.

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

14.5. Peligros para el medio ambiente

No aplicable.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

IMDG : No aplicable.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Datos para el producto**

UE.REACH, Anexo XVII, : ; A la sustancia/mezcla no le aplica esta normativa.
Restricciones a la
comercialización y uso
(Reglamento
1907/2006/CE)

Componente:	propano-1,2-diol	No. CAS 57-55-6
--------------------	-------------------------	------------------------

Reglamento UE n^o : Número CE: , 200-338-0; Repertoriado
1451/2007 [sobre
biocidas], Anexo I, DO (L
325)

UE. La Directiva 2012/18 : ; A la sustancia/mezcla no le aplica esta normativa.

MONOPROPILENGLICOL USP

/ UE (SEVESO III) anexo
I

**Estatuto de notificación
propano-1,2-diol:**

Lista Reguladora	Notificación	Número de notificación
AICS	SI	
DSL	SI	
EINECS	SI	200-338-0
ENCS (JP)	SI	(2)-234
IECSC	SI	
ISHL (JP)	SI	2-(8)-321
ISHL (JP)	SI	2-(8)-323
ISHL (JP)	SI	(2)-234
JEX (JP)	SI	(2)-234
KECI (KR)	SI	KE-29267
NZIOC	SI	
PICCS (PH)	SI	
TSCA	SI	

15.2. Evaluación de la seguridad química

sin datos disponibles

SECCIÓN 16. Otra información**Abreviaturas y acrónimos**

REACH AuthAppC. No.

Número de consulta de solicitud de autorización REACH	PNEC
concentración prevista sin efecto	STOT
toxicidad específica para determinados órganos	SVHC
sustancia extremadamente preocupante	UVCB
sustancia de composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológicos muy persistente y muy bioacumulable	mPmB

MONOPROPILENGLICOL USP

FBC	factor de bioconcentración
DBO	demanda bioquímica de oxígeno
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	clasificación, etiquetado y envasado
CMR	carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción
DQO	demanda química de oxígeno
DNEL	nivel sin efecto derivado
EINECS	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
ELINCS	Lista europea de sustancias químicas notificadas
SGA	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
CL50	concentración letal media
LOAEC	concentración más baja con efecto adverso observado
LOAEL	nivel más bajo con efecto adverso observado
LOEL	nivel con efecto mínimo observado
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	nivel sin efecto adverso observado
NOEC	concentración sin efecto observado
NOEL	nivel sin efecto observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
LEP	valor límite de exposición profesional
PBT	persistente, bioacumulable y tóxico
Nº autor. REACH	Número de autorización REACH

Otros datos

Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos.	:	Información de proveedor y datos de la "Base de datos de sustancias registradas" de la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) fueron empleados para elaborar esta ficha de datos de seguridad.
Métodos usados para la clasificación	:	La clasificación para la salud humana, peligros físicos y químicos y peligros medioambientales se derivan de una combinación de métodos de cálculo y de datos de análisis si están disponibles.
Indicaciones para formación	:	Los trabajadores tienen que ser formados regularmente en la manipulación segura de los productos, en base a la información proporcionada en la hoja de datos de seguridad y en las condiciones locales del lugar de trabajo. Deben cumplirse las normativas nacionales de formación de los trabajadores en manipulación de materias peligrosas.
Otra información	:	La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestros conocimientos en la fecha de su revisión. La información dada sólo describe los productos con respecto a disposiciones de seguridad y no debe ser considerada como una garantía

MONOPROPILENGLICOL USP

o especificación de la calidad, ni constituye una relación legal. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

|| Indica la sección actualizada.