

HOJA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA.

PROPILENGLICOL

Proveedor: Corporativo Antara, Torre 1, Piso 5, Miguel de Cervantes Saavedra No. 250, Miguel Hidalgo, Ciudad de México, C.P. 11520

1.1 Identificación del producto.

Nombre comercial:	Propilenglicol (USP)
Sinónimos:	Propano-1,2-diol; Monopropilenglicol; 1,2-dihidroxipopano
Numero CAS:	57-55-6
Número FEMA:	2940
Numero EINECS:	200-338-0
Número de registro REACH	01-2119456809-23-0075
Usos identificados:	Químicos de laboratorio, fabricación de sustancias.

1.2 Detalles del proveedor de la hoja de seguridad.

Proveedor: Corporativo Antara, Torre 1, Piso 5, Miguel de Cervantes Saavedra No. 250, Miguel Hidalgo, Ciudad de México, C.P. 11520

1.3 Teléfonos de emergencia

Tel/Fax: +52 (55) 5390 9099

2. IDENTIFICACION DE RIESGOS

2.1 Clasificación de las sustancias o de la mezcla.

Clasificación	La sustancia se clasifica como siguiente de acuerdo el reglamento (CE) no. 1272/2008
2.2 Elementos de la etiqueta GHS	No disponible

2.3 Otros peligros	Resultados de la evaluación PBT y vPvB (de acuerdo con (EC) no. 1907/2006) La sustancia no se considera PBT (persistente, bioacumulable y tóxica) ni mPmB (muy persistente y muy bioacumulable)
	Resultados de la evaluación de las propiedades disruptivas endocrinas (de acuerdo con (EU) no. 2017/2100 o (EU) no. 2018/605) No disponible

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1

Sustancia/ Mezcla:	Sustancia
Sinónimos	Propano-1,2-diol; Monopropilenglicol; 1,2-dihidroxipopropano
Fórmula	C ₃ H ₈ O ₂
Peso molecular	76.09 g/mol
Ingredientes	

Nombre químico	Concentración	Clasificación de acuerdo con (EC) No. 1272/2008[CLP]	Límites de concentración específicos, factores M, estimaciones de toxicidad aguda
Propilenglicol. CAS:57-55-6, EC: 200-338-0	99.7-100%	No clasificado	N/A

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general	Consultar a un médico y mostrar esta hoja de seguridad.
Descripción de los primeros auxilios	En todos los casos de duda, o cuando persistan los síntomas, buscar ayuda médica
En caso de inhalación	Llevar al aire libre. Si no respira, dar respiración artificial y consultar a un médico.
En caso de contacto con la piel	Lavar el área expuesta con mucha agua y jabón. Consultar a un médico.
En caso de contacto con los ojos	En caso de contacto, enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consulte a un médico
En caso de ingestión	Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar con agua y consultar a un médico.
La mayoría de los síntomas y efectos, agudos y retardados	Sin información disponible.
Indicación de cualquier atención medica inmediata o tratamiento especial necesarios.	Sin información disponible.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios adecuados de extinción

Uso de agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Óxidos de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos si es necesario.

6. MEDIDAS DE LIBERACION ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar equipo de protección personal, evitar respirar vapores o nieblas y asegurar una ventilación adecuada

Precauciones ambientales

No permitir que el producto entre en los drenajes

Métodos y materiales de contención y de limpieza

Absorber con material inerte, desechar como residuo peligroso y mantener en contenedores cerrados para su eliminación.

Referencia a otras secciones

Véase la sección 13 para información sobre eliminación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: Medidas de protección

Evitar el contacto con la piel y los ojos, así como la inhalación de vapores o nieblas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco. Mantener herméticamente cerrado en un lugar fresco y ventilado. Es un producto higroscópico y sensible a la luz.

Usos específicos finales (s):

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2, no hay otros usos específicos estipulados

8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control No contiene sustancias con valores límite de exposición profesional.

8.2 Controles de exposición. **Controles de técnicos apropiados.**
Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

Equipo de protección personal.

- Protección para los ojos y cara: Gafas de seguridad con protectores laterales conforme a la norma EN166, Utilizar equipo de protección ocular probado y aprobado según las normas gubernamentales como NIOSH (EE. UU) o EN166 (EU)
- Protección cutánea: Manipular con guantes. Los guantes deben inspeccionarse antes de su uso, utilizar la técnica adecuada para quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior de los guantes) para evitar contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lávese y séquese las manos. Los guantes de protección deben cumplir con las especificaciones de la directiva 89/686/EEC y la norma EN 374 derivada de ella.
- Protección corporal: El tipo de equipo de protección debe seleccionarse según la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.
- Protección respiratoria: Cuando la evaluación de riesgos muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, utilice respirador de cara completa con cartuchos de respirador combinados multiusos (EE. UU) o tipo ABEK (EN 14387) como respaldo de los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, utilice un respirador de aire con suministro de cara completa. Utilice respiradores y componentes probados y aprobados según las normas gubernamentales correspondientes, como NIOSH (US) o CEN (EU)
- Control para exposición ambiental: No permita que el producto entre a los drenajes.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido viscoso transparente
Color:	Transparente
Olor:	Inodoro
Umbral de olor:	No disponible
pH:	No disponible
Punto de fusión/ punto de congelación	<-20°C
Punto de ebullición / rango (° C):	184-189°C
Punto de inflamación (vaso cerrado):	104 ° C
Tasa de evaporación:	No disponible
Límites explosivos superior/inferior [% (v/v)]	Límite superior: 12.5; límite inferior: 2.6

Inflamabilidad	No inflamable
Presión de vapor (20 ° C):	20 Pa a 25°C
Densidad de vapor (aire-1)	2.63
Densidad relativa (agua-1)	1.03 a 20°C
Solubilidad	Miscible en agua a 20°C y pH= 7.1-7.8
n-octanol / agua (log Po / w):	log Know = -1.07 a 20°C
Temperatura de autoignición	>400°C a 100.01-101.44 kPa
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad cinemática(mPa.s):	43.4 mPas (dinámico) a 25°C
Propiedades explosivas:	No disponible
Propiedades oxidantes:	No disponible
Características particulares	No aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Información no disponible
Estabilidad química	Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas
Condiciones para evitar	Exponer a humedad
Materiales incompatibles	Cloruros de ácido, anhídridos de ácido, agentes oxidantes, cloroformados y agentes reductores
Productos de descomposición peligrosos	Información no disponible. En caso de incendio, ver sección 5

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

Toxicidad aguda:

LD50 (oral):	22,000 mg/kg (rata)
LD50 (dérmica):	2,000 mg/kg (conejo)
LC50 (inhalación):	44.9 mg/L aire (rata) (4h)
Otras vías	Sin información disponible

Corrosión / irritación

Cutánea:	No se observaron efectos adversos (no irritante)
-----------------	--

Respiratoria	No se observaron efectos adversos (no irritante)
Sensibilización	No se observaron efectos adversos (no irritante)
Respiratoria	No se observaron efectos adversos (no sensibilizante)
Cutánea:	No se observaron efectos adversos (no sensibilizante)
Toxicidad por dosis repetidas	
Inhalación-efectos sistémicos:	Efecto adverso observado NOAEC 1,000 mg/m ³ (subcrónico, rata)
Inhalación-efectos locales:	Efecto adverso observado LOAEC 160 mg/ m ³ (subcrónico, rata)
Toxicidad genética:	Sin información disponible
Carcinogenicidad:	Sin información disponible
Toxicidad reproductiva:	Sin información disponible
STOT- exposición única:	Sin información disponible
STOT-exposición repetida:	Sin información disponible
Peligro de aspiración:	Sin información disponible

11.2 INFORMACIÓN SOBRE OTROS PELIGROS

Propiedades endócrinas disruptivas

El producto no contiene disruptivos endócrinos

Otra información

Sin información disponible

12 INFORMACION ECOLOGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad a corto plazo para los peces

LC50 (4 días) 40.613 g/L

Toxicidad a largo plazo para los peces

Sin información disponible

Toxicidad a corto plazo para los invertebrados acuáticos

LC50 (4 días) 18.8 g/L

LC50 (48h) 19.34 g/L

Toxicidad a largo plazo para los invertebrados acuáticos

NOEC (7días) 13.02 g/L

Toxicidad para las algas acuáticas y las cianobacterias

CE50 para las algas de agua dulce - 19g/L

EC50 para algas de agua marina – 19.4 g/L

Toxicidad para microorganismos

EC50 para microorganismos – 20g/L

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradación en agua

Fácilmente biodegradable (100%)

Biodegradación en el suelo

Sin información disponible

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin información disponible

12.4 Movilidad en el suelo

Sin potencial de bioacumulación.

12.5 Resultado de la valoración PBT y vPvB

La sustancia no es PBT/vPvB

12.6 Propiedades de alteración endócrina

El producto no contiene disruptivos endócrinos

12.7 Otros efectos adversos.

Sin información disponible

13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Métodos para el tratamiento de residuos:

Producto: ofrecer las soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación autorizada.

Envases contaminados: Desechar como producto no utilizado.

14 INFORMACION DE TRANSPORTE

	Transporte terrestre (ADR / RID)	El transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO / IATA)
Número UN	-	-	-
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Mercancía no peligrosa	Mercancía no peligrosa	Mercancía no peligrosa
Clase peligro para el transporte	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-
Peligros ambientales	No	No	No
Precauciones particulares para los usuarios	Sin información disponible		

15 INFORMACION REGULATORIA

La seguridad, salud y medio ambiente / ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Esta hoja de seguridad cumple con los requerimientos de la regulación (EC) No. 1907/2006, modificado por el reglamento (EC) No. 878/2020

Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se realizó una evaluación de la seguridad química.

16 OTRA INFORMACION

Indicaciones de enseñanza

no aplica.

Más información:

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos.



Esta Hoja de seguridad se ha complicado destinado exclusivamente para este producto.

Aviso al lector:

Los empresarios deben usar esta información sólo como complemento a otras informaciones que puedan reunir y deben enjuiciar de forma independiente la aptitud de esta información para garantizar un uso adecuado y proteger la salud y seguridad de los empleados. Esta información se proporciona sin ninguna garantía y cualquier uso del producto que no esté conforme con la hoja de datos de seguridad o en combinación con cualquier otro producto o proceso es la responsabilidad del usuario.