

Sección 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o la mezcla y del proveedor o fabricante

Identificación del producto:

Nombre comercial: DIPROPILENGLICOL

Otros medios de identificación:

Nombre químico/sinónimos: Oxibispropanol

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

Materia prima para uso industrial

Datos del proveedor o fabricante:

Bioelemental Chemicals, S.A. de C.V.

Norte 35 #930 B-8, Col. Industrial Vallejo

Azcapotzalco, Ciudad de México, C.P.02300

Teléfono en caso de emergencia:

Teléfonos de emergencia: SETIQ 01800 00214 00 (24 hrs), (CDMX) 5559 1588

Sección 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o de la mezcla

Clasificación según SGA

Esta sustancia no reúne los criterios para ser clasificada.

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Etiquetado

NO es necesario

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB.

Sección 3: Composición/ información sobre los componentes

Nombre químico o común: Dipropilenglicol (DPG)

Sinónimo: DPG

Formula: C₆H₁₄O₃

Nombre del Componente	No. CAS	Peso molecular
Dipropilenglicol (DPG)	25265-71-8	134.2 g/mol

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción:

Notas generales

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

En caso de inhalación

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. Proporcionar aire fresco.

En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

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

Ninguno

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción

Dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco, espuma, agua pulverizada

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NO_x), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂).

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Evacuar al personal a zonas seguras.
Mantener alejados de fuentes de ignición.
Equipo de protección personal: Consultar sección 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Consejos sobre la manera de contener un vertido
Cierre de desagües
Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido
Limpiar con materiales absorbentes (p.ej. paño, vellón). Recoger el vertido: serrín, kieselgur (diatomita), arena, aglomerante universal
Técnicas de contención adecuadas
Utilización de materiales absorbentes.
Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas
Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8.
Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Recomendaciones
Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo Utilización de ventilación local y general. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Recomendaciones sobre higiene en general

Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.
Manipúlese y abra el recipiente con prudencia.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

No disponible.

Controles técnicos apropiados

No disponible

Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

Protección de los ojos/la cara Úsese protección para los ojos/la cara.

Protección de la piel - Protección de las manos

Úsese guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después arear. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

Otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido
Color	Incoloro
Olor:	Inodoro
Solubilidad en agua:	Soluble

Peso específico:	1.022 g/cm ³ @ 20°C
pH (solución acuosa al 10%):	6.0 – 7.0
% De Volátiles por Volumen:	No aplica
Punto de ebullición:	227 °C a 585 atm
Temperatura de autoignición:	No determinado
Punto de fusión:	-40 °C a 585 mmHg
Punto de inflamación:	126.6 °C a 585 mmHg
Tasa de evaporación	<0.05 (acetato de n-butilo = 1)
Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	LIE: 2.2 % vol LSE: 12.6 % vol
Densidad de vapor (Aire = 1):	No determinado
Coefficiente de reparto	- n-octanol/agua (log KOW) -0.46 (pH valor: 6, 25 °C)
Viscosidad cinemática:	3000 cPs máximo
Viscosidad dinámica	75 mPa s a 25 °C
Presión de vapor mm Hg 20°C	0.01 mmHg a 25 °C
Otros datos:	
Contenido en disolventes	100 %
Clase de temperatura (Estados Unidos según NEC 500)	T2 (temperatura de superficie máxima admisible en el equipo: 300°C)

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles".

Estabilidad

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No disponible.

Condiciones que deben evitarse

No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.

Materiales incompatibles

Comburentes

Productos de descomposición peligrosos:

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

No disponible.

Clasificación según SGA

Esta sustancia no reúne los criterios para ser clasificada.

Toxicidad aguda

No se clasificará como toxicidad aguda.

Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Peligro por aspiración No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

Sección 12. Información ecológica

Ecotoxicidad:

No disponible

Movilidad:

No se dispone de datos.

Persistencia / Degradabilidad :

No se dispone de datos.

Bioacumulación:

n-octanol/agua (log KOW) -0.46 (pH valor: 6, 25 °C)

Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos recomendados para la eliminación final

Productos/Residuos del producto

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

Sección 14. Información relativa al transporte

Reglamentación modelo

Número ONU	:	No está sometido a las reglamentaciones de transporte
Designación oficial de transporte	:	No regulado
Clase o división	:	No regulado
Grupo de embalaje/envase	:	No regulado
Riesgo al medio ambiente	:	No peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas
Precauciones especiales para el usuario	:	No regulado
Guía de respuesta a emergencia No.	:	No regulado

Precauciones particulares para los usuarios

No hay información adicional.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)

No está sometido al IMDG.

Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)

No está sometido a la OACI-IATA.

Sección 15. Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

No hay información adicional.

Orientación(es) específica(s) de la industria o el sector correspondiente(s) NPCA-HMIS® III
 Hazardous Materials Identification System (sistema de identificación de materiales peligrosos).
 American Coatings Association (Asociación Estadounidense de Productores de Revestimientos).

Categoría	Clasificación	Descripción
Crónico	/	ninguno
Salud	0	sin riesgo significativo a la salud
Inflamabilidad	1	material que debe ser precalentado antes que la ignición pueda ocurrir
Peligro físico	0	material que es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego, y no reaccionará con agua, ni se podrá polimerizar, descomponer, condensar o auto-reaccionar. No explosivo
Equipo de protección individual	-	

NFPA® 704

Asociación Nacional de Protección contra el Fuego: Sistema Normativo para la identificación de los Peligros de Materiales para Respuesta a Emergencias.

Categoría	Grado de riesgo	Descripción
Inflamabilidad	1	material que debe ser precalentado antes que la ignición pueda ocurrir
Salud	0	material que, bajo condiciones de emergencia, no ofrecerá ningún riesgo más allá de las de un material combustible ordinario
Inestabilidad	0	material que es normalmente estable, incluso bajo condiciones de incendio
Riesgo especial		

Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

Sección 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de seguridad

Abreviaturas y acrónimos

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
DGR	Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo

Fecha de elaboración: 20-08-2019
 Rev. 0, Próxima revisión: 20-08-2021

IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
MARPOL	El convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011	Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo y NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos
NPCA-HMIS® III	Estadounidense de Productores de Revestimientos: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos - HMIS®III, Tercera edición
OACI	Organisation de l'Aviation Civile Internationale
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals ("Purple book").

Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas. Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.

Otros datos

La Hoja de Seguridad HDS es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la Evaluación de riesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los Escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada.

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.