

Hoja de Datos de Seguridad

DIETILENGLICOL

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 03/01/2022

VERSIÓN: 2022: 01

PÁGINA 1 / 10

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto	Diethylene glycol
Identidad química	2,2'-Oxydiethanol
Numero CAS	111-46-6

1.2 USOS RECOMENDADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y RESTRICCIONES DE USO

Usos recomendados de la sustancia	Como agente colorante en la industria textil. Como compuesto necesario para producir resina de poliéster insaturada. Para la fabricación de polietilenglicoles. Como humectante del tabaco. Para la fabricación de resinas y pinturas alquidálicas. Para producir frenos de automóviles. Para fabricar anticongelante. Resina PET.
-----------------------------------	---

1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Denominación Social	Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.
Planta Tultitlan	Carpinteros No. 37, Zona Industrial Xala, Cuautitlán Izcalli, Edo. Mex. C.P. 54714
Teléfono	55 58 72 31 16 / 55 58 70 48 21

1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA

Servicios de información para casos de emergencia.	SETIQ 01-800-00-214-00 Tel. (55) 55 59 15 88 Cd. De México
--	--

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA (Clasificación según GHS)

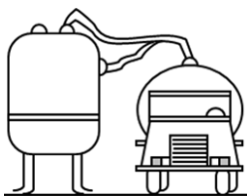
Sección	Clase de Peligro	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
	Líquidos inflamables	Categoría 2	H225
	Lesiones oculares graves	Categoría 1	H318

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictograma (s)	 
Palabra de advertencia	ATENCIÓN

INDICACIÓN DE PELIGRO(S)

Código Identificación "H"	
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos (Riñón) por exposición



Hoja de Datos de Seguridad

DIETILENGLICOL

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

prolongada o repetida en caso de ingestión.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE PREVENCIÓN

P260	No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P264	Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE INTERVENCIÓN/RESPUESTA

P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. Sigma - 93171 Pagina 2 de 8
P314	Consultar a un médico en caso de malestar.
P330	Enjuagarse la boca.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE ALMACENAMIENTO

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE ELIMINACIÓN

P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.
------	---

2.3 Otros Peligros

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIA

Identidad Química	Diethylene glycol
Sinónimos	2,2'-Oxydiethanol, Bis(2-hydroxyethyl) ether Diglycol, 2-Hydroxyethyl ethe
Familia química	N/D
Formula química	C ₄ H ₁₀ O ₃
Numero CAS	111-46-6

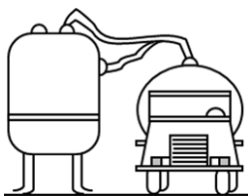
3.2 MEZCLAS

No aplica -----

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales	Tomar precauciones adecuadas para asegurar su propia salud y seguridad antes de intentar un rescate y proveer primeros auxilios. Para obtener información específica referirse a la Reseña de Emergencias en la Sección 3 de esta MSDS.
Inhalación	Llevar al aire libre. No se espera que requieran medidas de primeros auxilios.
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.



Hoja de Datos de Seguridad

DIETILENGLICOL

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

Ojos	En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Llame a un médico si la irritación persiste.
Ingestión	Provocar el vómito inmediatamente como lo indique el personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llame a un médico.

SECCIÓN 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS:

Polvo seco, espuma resistente al alcohol, agua pulverizada o dióxido de carbono.

5.2 PELIGROS ESPECIFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA O MEZCLA

Peligro al luchar contra Incendios	Punto de inflamación: 124°C (255F) CC Temperatura de autoignición: 227 °C Límites de inflamabilidad en el aire% por volumen: LEL: 1,6; uel: 10.8 El fuego es posible a elevadas temperaturas o por contacto con una fuente de ignición.
Peligros Inusuales de incendio y explosión	Explosión: Por arriba del punto de ignición mezclas con aire son explosivas dentro de límites inflamables indicados anteriormente.

5.3 MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBERAN SEGUIR LOS GRUPOS DE COMBATE CONTRA INCENDIOS.

Instrucciones de Lucha Contra el Fuego	En el caso de un fuego, vestidos protectores completos y aparato respiratorio autónomo aprobado por NIOSH con careta completa operado en demanda de presión u otro modo de presión positiva. Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua.
--	--

SECCIÓN 6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

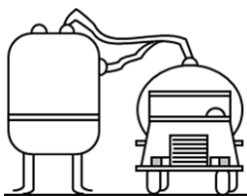
6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA.

Derrames menores	Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. . Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Recoja el líquido en un recipiente apropiado o absorba con un material inerte (ej. vermiculita, arena seca, tierra) y colóquelo en un contenedor para desechos químicos. No use materiales combustibles como el serrín. No echar a la alcantarilla. Evacuar el personal a zonas seguras. Equipo de protección individual.
Derrames mayores	Precauciones relativa al medio ambiente: Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada. Métodos y material de contención y de limpieza: Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase Para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales.

SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO SEGURAS.

Manipulación	Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o
--------------	---



Hoja de Datos de Seguridad

DIETILENGLICOL

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

	neblina. Guárdelo en un recipiente herméticamente cerrado. Proteja del daño físico. Almacene en un área fresca, seca y ventilada, lejos de fuentes de calor, la humedad y otros materiales incompatibles. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (vapores, líquido); observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto
Almacenamiento	Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

Límites de exposición ocupacional

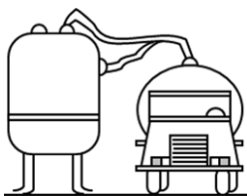
País	Nombre del agente	No CAS	Alteración / Efecto a la salud	Identificador	VLA-ED (mg/m ³)	VLA-EC (mg/m ³)	Fuente
MX	Diethylene glycol	111-46-6	N/A	VLE	100 ppm		NOM-010-STPS-2014

8.2 CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

Instalaciones	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.
---------------	---

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, EPP

Equipo de Protección Personal	   
Ojos y cara	Utilice gafas de seguridad química. Mantenga una fuente de lavado de ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo.
Piel	Use guantes de protección y ropa que cubra el cuerpo limpio.
Vías respiratorias	Si se excede el límite de exposición, use un respirador de media cara con un cartucho para vapores orgánicos y un filtro de partículas (tipo NIOSH P95 o el filtro R95) puede ser usado para un máximo de diez veces el límite de exposición o la máxima 4 concentración de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea más bajo. A toda la cara pieza respirador con un cartucho para vapores orgánicos y un filtro de partículas (NIOSH P100 o el filtro R100) se puede usar hasta 50 veces el límite de exposición o la máxima concentración de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea menor. Por favor, tenga en cuenta que los filtros de la serie N no se recomiendan para este material. Para emergencias o situaciones donde se desconocen los niveles de exposición, use un pedazo de cara completa a presión positiva, un respirador con suministro de



Hoja de Datos de Seguridad

DIETILENGLICOL

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

aire. ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas oxygendeficient.

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Estado físico	Líquido	Viscosidad	N/D
Color	incoloro	Presión de vapor	(mm Hg: 0.01 mmHg (A 20°C)
Olor	Inodoro	Densidad de vapor	(Aire = 1): 3.66
Umbral de olor	N/D	Densidad	1.11 (a 25 °C)
Valor pH	No se encontró información.	Hidrosolubilidad	Totalmente soluble
Punto de fusión/punto de congelación	-6.5 °C (21F)	Coeficiente de partición n-octanol/agua	N/D
Punto inicial e intervalo de ebullición	244 – 245°C (471 - 473F)	Temperatura de ignición espontanea	N/D
Punto de inflamación	123 °C (253 °F) - copa cerrada	Temperatura de descomposición	N/D
Velocidad de evaporación	sin datos disponibles	Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Límite superior 12.3 % (V) Límite inferior 2 % (V)
Inflamabilidad (sólido, gas)	sin datos disponibles	Peso molecular	106.12

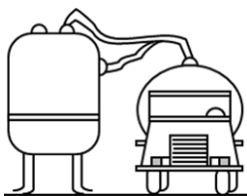
SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Sin datos disponibles
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Sin datos disponibles
Condiciones que deben evitarse	Calentando al aire. Exposición a la humedad.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Cinc
Productos de descomposición peligrosos	Gases y vapores tóxicos pueden ser liberados si se involucran en un incendio. Pueden formar dióxido de carbono y monóxido de carbono cuando se calienta hasta la descomposición.

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Clasificación según SGA

Toxicidad aguda	DL50 Oral - rata - 12,565 mg/kg Observaciones: Clasificado de acuerdo
-----------------	---



Hoja de Datos de Seguridad

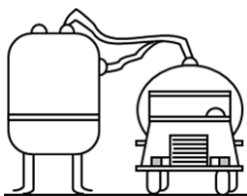
DIETILENGLICOL

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

	con el Reglamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabla 3.1/3.2) Inhalación: sin datos disponibles DL50 Cutáneo - conejo - 11,890 mg/kg Sin datos disponibles
Corrosión/irritación cutánea	Piel - conejo Resultado: Ligera irritación de la piel
Lesión ocular grave/irritación ocular	Ojos - conejo Resultado: Ligera irritación en los ojos
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sin datos disponibles
Mutagenicidad en células germinales	Sin datos disponibles.
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 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	Toxicidad para la reproducción Sin datos disponibles
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única	Sin datos disponibles
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida. Oral - Riñón
Peligro por aspiración	Sin datos disponibles

SECCIÓN 12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad	Toxicidad para los peces Toxicidad para los peces CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) – 4,555 mg/l - 96 h Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) – 3,642 mg/l - 48 h Toxicidad para las algas CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - 9,170 mg/l - 48 h
Potencial de bioacumulación	El producto es miscible en agua y fácilmente biodegradable en agua y suelo. No se espera que haya acumulación.
Movilidad en el suelo	Sin datos disponibles
Otros efectos adversos	No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Tóxico para los organismos



Hoja de Datos de Seguridad

DIETILENGLICOL

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

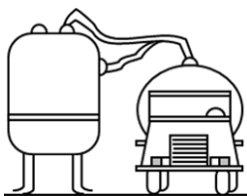
SECCIÓN 13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 MÉTODOS DE ELIMINACIÓN

Eliminación de 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.
Embalaje	Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	N/D
Designación oficial de transporte	DIETILENGLICOL
Clase(s) de peligro relativas al transporte	N/D
Grupo de embalaje / envasado	N/D
Riesgos ambientales	No se requiere
Precauciones especiales	No se requiere
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	No se requiere



SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación federal Mexicana:	Esta Hoja de Datos de Seguridad se ha actualizado y cumple con las disposiciones de la NOM-018-STPS-2015.		
 NFPA® 704	Inflamabilidad	1	Poco peligroso
	Riesgo a la salud	1	Poco peligroso
	Reactividad	0	Mínimo
	Peligros especiales	--	Ninguno

SARA 302 Componentes

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

Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

Massachusetts Right To Know Componentes

No hay componentes sujetos al Acta de Derecho a Saber de Massachusetts

Pennsylvania Right To Know Componentes

Diethylene glycol

No. CAS 111-46-6

Fecha de revisión 1989-08-11

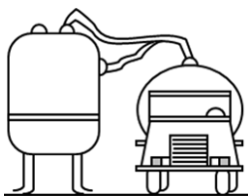
New Jersey Right To Know Componentes

Diethylene glycol

No. CAS 111-46-6

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.

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

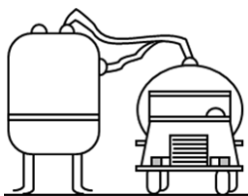
Fecha de Actualización	07 de enero, 2020
Cambios y actualizaciones	♦ Cambios relevantes en sección 2 (2.1, 2.2) y se agrega la sección 2.3. ♦ Sección 5 – se agrega el agua pulverizada para el combate contra incendios. ♦ Sección 8.1 - se actualiza información de acuerdo a la Nom-010-STPS. ♦ Sección 11 – se modifica de acuerdo a la clasificación SGA (GHS) ♦ Sección 12, 14 y 15.

ABREVIATURAS Y LOS ACRÓNIMOS

CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
CLP (CE) 1272/2008	Reglamento Europeo de clasificación, etiquetado y envasado de productos químicos y sus mezclas.
Dermal LD ₅₀	Dosis letal para la mitad de alguna población animal de ensayo aplicando la dosis en la piel.
FBC	Factor de bioconcentración
GHS	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas (Siglas en inglés)
MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")
NFPA® 704	"National Fire Protection Association", Asociación encargada de crear y mantener las normas y requisitos mínimos para la prevención contra incendio, capacitación, instalación y uso de medios de protección contra incendio
ONU	Organización de las Naciones Unidas
Oral LD ₅₀	Dosis letal para la mitad de alguna población animal de ensayo aplicando la dosis via oral
OSHA	"Occupational Safety and Health Administration" su principal responsabilidad es la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores-
VLA-EC	Valor límite ambiental – exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental – exposición diaria
VLE	Valor límite ambiental

REFERENCIAS

NOM-018-STPS-2015	Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
NMX-R-019-SCFI-2011	Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos.



Hoja de Datos de Seguridad

DIETILENGLICOL

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

CLÁUSULA DE EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información contenida en este documento está basada en datos que Promociones químicas y petroquímicas, S.A. de C.V. dispone hasta el momento y considera confiables. Sin embargo, el empleo de la misma y el uso del producto o su envase no se encuentran dentro de nuestro control. Por consiguiente, es obligación del usuario determinar las condiciones específicas para su uso seguro tanto del producto y su envase, como de esta información, recordando que no se realiza garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de estos datos y a los resultados obtenidos en el uso de este material. Se recomienda hacer prueba del producto antes de usarlo por primera vez para determinar la idoneidad del mismo para los propósitos particulares de usuario, debido a que muchos factores podrían afectar el procesamiento, aplicación o uso del producto. Esta HDS se refiere exclusivamente a este producto.