

PRODUCTO: DIETILENGLICOL
MILBERG Y ASOCIADOS S.A.
HOJA DE SEGURIDAD.

Fecha de revisión: 11/06/2015
 Versión: 1.0ES
 Página 1 de 11



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Identificador del producto

Identificación de la sustancia	Dietilenglicol
Número de artículo	0968
Número de registro (REACH)	01-2119457857-21-xxxx
No de índice	603-140-00-6
Número CE	203-872-2
Número CAS	111-46-6

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

Usos pertinentes identificados producto químico de laboratorio

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

MILBERG Y ASOCIADOS S.A.
 Azucena Villaflor 350 1º Piso Of. 100A
 CP 1107 - Puerto Madero - C.A.B.A. - Argentina
 Teléfono: +54 11 5775-0303

Teléfono de emergencia: 0810-44-429628

Servicios de información para casos de emergencia Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Clasificación según SGA

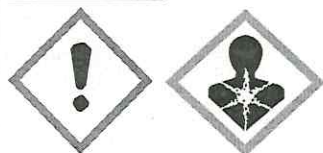
Sección	Clase de peligro	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
3.10	toxicidad aguda (oral)	(Acute Tox. 4)	H302

Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Palabra de
advertencia Atención

Pictogramas



Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H373 Puede provocar daños en los órganos (Riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

Consejos de prudencia
Consejos de prudencia - respuesta

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml

Palabra de advertencia: Atención

Símbolo(s)

Otros peligros

No hay información adicional.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancias

Nombre de la sustancia	Dietilenglicol
No de índice	603-140-00-6
Número de registro (REACH)	01-2119457857-21-xxxx
Número CE	203-872-2
Número CAS	111-46-6
Fórmula molecular	C4H10O3
Masa molar	106,1 g/mol

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios



Notas generales

Quitar las prendas contaminadas.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel

En caso de cutirreacción consultar un médico.

En caso de contacto con los ojos

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Llamar a un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En caso de ingestión: Malestar general, Vómitos

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

ninguno

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores
agua pulverizada, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción no apropiados

chorro de agua

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Combustible.

Productos de combustión peligrosos

En caso de incendio pueden formarse: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂)

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

Llevar un aparato de respiración autónomo.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios
Ropa de protección contra productos químicos, líquidos y gaseosos, incluyendo aerosoles líquidos y partículas sólidas. Aparato de respiración autónomo (SCBA). Aparato de respiración autónomo (EN 133).

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

La utilización de equipos de protección adecuados (incluido el equipo de protección personal mencionado en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

Precauciones relativas al medio ambiente

Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

Métodos y material de contención y de limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües.

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiadas 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: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Prever una ventilación suficiente.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Sustancias o mezclas incompatibles

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.

Atención a otras indicaciones

No es necesario.

Requisitos de ventilación

Utilización de ventilación local y general.

Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento

Temperatura de almacenaje recomendada: 15 - 25 °C.

Uso(s) específico(s) final(es)

No existen informaciones.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control Valores límites nacionales

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

DNEL/DMEL/PNEC pertinentes y otros niveles umbrales

valores relativos a la salud humana

Efecto	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
DNEL	60 mg/m ³	humana, por	trabajadore	crónico - efectos
DNEL	106 mg/kg	humana, cutánea	trabajadore	crónico - efectos
DNEL	60 mg/m ³	humana, por	trabajadore	crónico - efectos

valores medioambientales

Efecto	Niveles umbrales	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
PNEC	1 mg/cm ³	agua marina	continuamente
PNEC	10 mg/cm ³	aire	continuamente
PNEC	20,9 mg/cm ³	sedimentos de agua dulce	continuamente
PNEC	10 mg/cm ³	agua dulce	continuamente
PNEC	199,5 mg/cm ³	depuradora de aguas	continuamente
PNEC	1,53 mg/cm ³	suelo	continuamente
PNEC	10 mg/l	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
PNEC	1 mg/l	agua marina	corto plazo (ocasión única)
PNEC	199,5 mg/l	depuradora de aguas	corto plazo (ocasión única)
PNEC	20,9 mg/kg	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
PNEC	2,09 mg/kg	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
PNEC	1,53 mg/kg	suelo	corto plazo (ocasión única)
PNEC	10 mg/l	agua	continuamente

Controles de exposición

Medidas de protección individual (equipo de protección personal)



Protección de los ojos/la cara

Utilizar gafas de protección con con protección a los costados.

Protección de la piel

protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionada.

tipo de material

NBR (Goma de nitrilo)

espesor del material

>0,11 mm.

tiempo de penetración del material con el que están fabricados los guantes

>480 minutos (permeación: nivel 6)

otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Protectores de la piel preventivos (cremas de protección/pomadas) están recomendados.

Protección respiratoria

Tipo: A (contra gases y vapores orgánicos con un punto de ebullición de > 65°C, código de color: marrón).

Controles de exposición medioambiental

Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	líquido (fluido)
Color	incolor
Olor	esta información no está disponible
Umbral olfativo	No existen datos disponibles
Otros parámetros físicos y químicos	
pH (valor)	6 - 8 en 200 g/l agua a 20 °C
Punto de fusión/punto de congelación	-6,5 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	244,9 °C a 1.013 hPa
Punto de inflamación	138 °C a 1.013 hPa
Tasa de evaporación	no existen datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas)	no relevantes (fluido)
Límites de explosividad	
límite inferior de explosividad (LIE)	0,7 % vol (1 g/m ³)
límite superior de explosividad (LSE)	22 % vol (972 g/m ³)
Límites de explosividad de nubes de polvo	no relevantes
límite inferior de explosividad (LIE)	1 g/m ³
límite superior de explosividad (LSE)	972 g/m ³
Presión de vapor	0,008 hPa a 25 °C
Densidad	1,12 g/cm ³
Densidad de vapor	Esta información no está disponible.
Densidad aparente	No es aplicable
Densidad relativa	3,66 aire = 1
Solubilidad(es)	
Hidrosolubilidad	1.000 g/l a 20 °C
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log KOW)	-1,98
Temperatura de auto-inflamación	372 °C - ECHA
Viscosidad	
viscosidad cinemática	33 mm ² /s a 20 °C
viscosidad dinámica	42 mPa s a 20 °C
Propiedades explosivas	ninguno
Propiedades comburentes	ninguno
Información adicional	
No hay información adicional.	
Índice de refracción	1,448

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad

Calentando: Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva

Estabilidad química

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

Reacción extotérmica con: Muy comburente

Condiciones que deben evitarse

No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.

Materiales incompatibles

No hay información adicional.

Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Vía de exposición	Efecto	Valor	Especie	Fuente
cutánea	LD50	13300 mg/kg	conejo	ECHA

Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Causa irritación de ligera a moderada.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Resumen de la evaluación de las propiedades CMR

No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni 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.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

En caso de ingestión

náuseas, vómitos

En caso de inhalación

no se dispone de datos

En caso de contacto con la piel

no se dispone de datos

Información adicional

Ninguno.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad

según 1272/2008/CE: No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

Toxicidad acuática (aguda)

Efecto	Valor	Especie	Fuente	Tiempo de exposición
LC50	75.200 mg/l	pez	ECHA	96 horas
EC50	9.362 mg/l	alga	ECHA	96 horas

Toxicidad acuática (crónica)

Efecto	Valor	Especie	Fuente	Tiempo de exposición
EC50	>10.000 mg/l	invertebrados	ECHA	24 h

Procesos de degradación

La sustancia es fácilmente biodegradable. Demanda Teórica de Oxígeno: 1,51 g/g Dióxido de Carbono Teórico: 1,659 mg/mg

Proceso	Velocidad de degradación	Tiempo
biótico/abiótico	91,8 %	28 d

Potencial de bioacumulación

Se enriquece en organismos insignificadamente.

n-octanol/agua (log KOW) 1,98

FBC 100 ECHA

Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

Otros efectos adversos

Ligeramente peligroso para el agua.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe.

Disposiciones sobre prevención de residuos

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

Observaciones

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Número ONU (no está sometido a las reglamentaciones de transporte)

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas no relevantes

Clase(s) de peligro para el transporte no relevantes Clase
Grupo de embalaje no relevantes

Peligros para el medio ambiente ninguno (no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas)

Precauciones particulares para los usuarios

No hay información adicional.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC
El transporte a granel de la mercancía no esta previsto.

Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN)

No está sometido al ADR, RID y al ADN.

Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)
No está sometido al IMDG.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV)

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

Limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas pinturas y barnices y en los productos de renovación del acabado de vehículo (2004/42/CE, Directiva Decopaint)

Contenido de COV 100 %

Catálogos nacionales

La sustancia es enumerada en los siguientes inventarios nacionales:

EINECS/ELINCS/NLP (Europa)

REACH (Europa)

Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16: Información adicional

Cláusula de exención de responsabilidad

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

