

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Fecha de la última verificación : 2017-05-29
 Fecha de revisión : 2017-05-29
 Fecha de publicación : 2004-01-26

Número de versión : 5.0

Cambios recientes en secciones : 2 - 3

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

1.1. Identificador del producto

FDS : 21617
 Suministrador : POLYCHROMAL B.V.
 Postbus 8043
 1802 KA Alkmaar
 Los Países Bajos
 TEL:+31 72 5670799
 FAX:+31 72 5624095

Marca comercial : POROPRINT PENETRATING RETARDER
 Nombre química : ETHYL DIGLYCOL
 Número de registro CAS : 111-90-0
 N° EC : 203-919-7
 Número de registro REACH : 01-2119475105-42
 Fórmula : C₂H₅O(CH₂)₂O(CH₂)₂OH
 Masa molecular : 134.20

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

Uso : Varios
 Usos desaconsejados : Datos no disponibles.

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

Proveedor ficha de datos de seguridad : Philips Electronics Nederland B.V., Philips Environment & Safety, High Tech Campus 37, 5656 AE Eindhoven, Tel. +31 (0)40 2747588
 Departamento responsable : dangerous.goods@philips.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : +31 (0)497-598315

* SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

(CE) n° 1272/2008

Irritación ocular grave

Categoría 2

H319

2.2. Elementos de la etiqueta

(CE) n° 1272/2008

Pictograma(s) de peligro



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

P264 Lavarse manos/piel concienzudamente tras la manipulación.
P280.3 Llevar gafas/máscara de protección.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Componentes peligrosos ETHYL DIGLYCOL

Observaciones sobre el etiquetado ninguno

2.3. Otros peligros

Si aplicable: ver sección 6.1 y sección 7.1.

*** SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

Componente	N° CAS N° EC	N° de Índice N° de registro	Porcentaje(%)	Etiquetado
ETHYL DIGLYCOL	111-90-0 203-919-7	01-2119475105-42	100.0	GHS07 H319 Eye irrit. 2

El texto completo de las frases H mencionadas en esta sección se recoge en la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Piel** : Quite las ropas contaminadas tan pronto como sea posible. Retire los residuos de la sustancia tan pronto como sea posible (por ejemplo, lavando con gran cantidad de agua). Si la exposición es grave, llame al médico.
- Ingestión** : Si la víctima está consciente, hacer que se enjuague la boca con agua. NO permitirle beber. En caso de malestar general, llevar a la víctima al hospital, o llamar a un médico.
- Inhalación** : Lleve al afectado a un lugar con aire fresco tan pronto como sea posible, y déjelo descansar. Si la exposición es grave, llame al médico. Si se presentan problemas respiratorios, afloje las ropas que parezcan ajustadas y si el afectado está consciente colóquelo sentado en un lugar elevado. En caso de que se detenga la respiración, aplique INMEDIATAMENTE oxígeno y transpórtelo al hospital tan pronto como sea posible.
- Ojos** : Lávelos durante mucho tiempo con gran cantidad de agua. En caso de problemas visuales, lleve al afectado inmediatamente al hospital, en los demás casos llame al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Piel** locales : La sustancia es picante: enrojecimiento.
: Desengrasado: en caso de contacto prolongado aparece eczema, sequedad de piel y rugosidad de ésta.
- generales : La sustancia se puede absorber a través de la piel.
- Ingestión** locales : La sustancia es picante: dolor de garganta.
generales : La sustancia puede ser absorbida después de la ingestión.
- Inhalación** locales : La sustancia atomizada es picante: dolor de garganta.
generales : La sustancia puede ser absorbida tras la inhalación.
- Ojos** locales : La sustancia es irritante: enrojecimiento, dolor.
- Observaciones sobre los síntomas** : La sustancia tiene efecto en: el hígado, los riñones, el sistema nervioso central, los genitales masculinos.

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

Para recibir orientación sobre el tratamiento adicional, contactar con un centro toxicológico (nacional).

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Extintor de incendios adecuado

dióxido de carbono, polvo extintor, spray de agua, espuma resistente al alcohol

Extintor de incendios inadecuado

no detectable

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : monóxido de carbono

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, vista indumentaria de protección y use un aparato de respiración que sea independiente del aire ambiental.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones

Use equipo de protección. Vea la sección 8.
Leer la etiqueta antes del uso.

Procedimiento de emergencia

No es de esperar.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

El material restante o los envases vacíos sin limpiar deben ser incinerados en una instalación adecuada o depositados en un vertedero aprobado, de acuerdo con la legislación local y nacional.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimiento en caso de derrame

Absorba el líquido con un medio apropiado (por ejemplo, Powersorb, arena seca, diatomita, vermiculita, etc), deposite la mezcla, usando una pala, en bolsas de plástico y llévalas al almacén central de residuos peligrosos.

6.4. Referencia a otras secciones

Vea la sección 8 para la protección personal adecuada.
Vea la sección 13 para obtener información adicional sobre el tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Observar las indicaciones de la etiqueta.

No comer, beber o fumar en las zonas de trabajo. Retire la ropa contaminada y el equipo de protección. Lávese las manos después de salir en el lugar de trabajo.

Evacuación de gases local : Depende de las circunstancias del proceso, pero al menos buena ventilación de la sala.

Código de almacenamiento (por PGS 15) : ninguna

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: Ver también todas las notas de precaución en la sección 2.2.
Almacenar el producto en un embalaje cerrado, frío, seco, en atmósfera de gas inerte, en una zona bien ventilada.

7.3. Usos específicos finales

Datos no disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Limites de la exposición :

aplicable a: Los Países Bajos (20 °C; 1013 mbar)

TGG(8 horas): 180 mg/m3 S ETHYL DIGLYCOL

aplicable a: Suecia (20 °C; 1013 mbar)

TGG(15 minutos): 170 mg/m3 C S ETHYL DIGLYCOL

TGG(8 horas): 80 mg/m3 S ETHYL DIGLYCOL

aplicable a: Suiza (20 °C; 1013 mbar)

TGG(8 horas): 50 mg/m3 ETHYL DIGLYCOL(como polvo inhalable)

TGG(15 minutos): 100 mg/m3 ETHYL DIGLYCOL(como polvo inhalable)

C=Ceiling; S=Skin

Observación sobre los límites de la exposición :
ninguna

DNEL (Derived No Effect Level)Trabajador - Inhalación - Exposición a largo plazo - Efectos sistémicos: 37 mg/m³

Trabajador - Dérmico - Exposición a largo plazo - Efectos sistémicos: 50 mg/kg p.c./día

ETHYL DIGLYCOL

Fuente : Chemicalcards

ETHYL DIGLYCOL

Fuente : Chemicalcards

PNEC (Predicted No Effect Concentration)

Agua dulce: 0.74 mg/l

Agua de mar: 0.074 mg/l

Liberaciones intermitentes: 10 mg/l

ETHYL DIGLYCOL

ETHYL DIGLYCOL

ETHYL DIGLYCOL

Fuente : Chemicalcards

Fuente : Chemicalcards

Fuente : Chemicalcards

8.2. Controles de la exposición**Protección personal recomendada :**

Manos : guantes de caucho butílico
 guantes de neopreno
 Tiempo de paso : Si desea información, consulte al proveedor de los guantes.
 Ojos : gafas resistentes al ácido
 Inhalación : ninguna (cuando existe ventilación suficiente)
 Piel : ropa protectora (tales como: delantal, overol, botas de)

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

Estado físico : líquido
 Color : descolorido
 Olor : específico
 Umbral odorífero (20°C; 1013 mbar) : no detectable
 pH : ≥ 5 - ≤ 9
 Punto de fusión e intervalo : ≥ -80 °C - ≤ -76 °C
 Punto de fusión aparente : no aplicable
 Punto de ebullición, intervalo : ≥ 195 °C - ≤ 203 °C (1013 mbar)
 Temperatura de inflamación e intervalo : ≥ 93 °C - ≤ 96 °C
 Velocidad de emisión de vapores y su intervalo : no detectable
 Inflamabilidad (sólido, gas) : datos no disponibles
 Límites explosivos : LEL: ≥ 1.2 vol.% - UEL: ≤ 23.5 vol.%
 Presión de vapor : 0.01 kPa (20 °C)
 Densidad relativa : ≥ 0.990 - ≤ 0.999 (agua=1) (20 °C)
 Solubilidad en agua : completo
 Log Po/w : -0.80
 Temperatura de autoencendido : ≥ 202 °C - ≤ 218 °C
 Temperatura de descomposición : no detectable
 Viscosidad : 3.9 mPa.s (25 °C)
 Son posibles las explosiones del polvo en el aire : no aplicable
 Propiedades comburentes : no

Fuente : IUCLID

9.2. Otros datos

Solubilidad en grasa : no detectable
 Carga electrostática : no detectable
 Temperatura crítica : no aplicable
 General : El producto es hidroscópico.

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

Véase la sección 10.2 - 10.6.

10.2. Estabilidad química

La sustancia o mezcla es estable en condiciones normales. Véase también la sección 10.4.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con el agua : no
 Otras condiciones peligrosas : En contacto con el aire se pueden formar peróxidos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Datos no disponibles.

10.5. Materiales incompatibles

Reacciones peligrosas con : sustancias oxidantes, ácidos fuertes, soluciones alcalinas fuertes, metales ligeros, cloruros ácidos, anhídridos ácidos, oxígeno, ver información, sección 10.3 SDS.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos al calentarse : ninguna

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

LD-50: 5.5 g/kg (ORL-RAT)

ETHYL DIGLYCOL

Fuente : Easi View

Toxicidad cutánea aguda

LD-50: 8.5 g/kg (SKN-RBT)

ETHYL DIGLYCOL

Fuente : Easi View

Toxicidad aguda por inhalación

No hay datos disponibles.

Test de Ames

no detectable

Corrosión o irritación cutáneas

La sustancia o mezcla no se clasifica para la corrosión o irritación cutáneas.

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

La sustancia o mezcla no se clasifica para la sensibilización respiratoria o cutánea.

Mutagenicidad en células germinales

La sustancia o mezcla no se clasifica para la mutagenicidad en células germinales.

Carcinogenicidad

La sustancia o mezcla no se clasifica para la carcinogenicidad.

Información adicional sobre la carcinogenicidad (NTP, IARC, OSHA)

NTP: no

IARC: no

OSHA: no

ETHYL DIGLYCOL

Toxicidad para la reproducción

La sustancia o mezcla no se clasifica para la toxicidad para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

La sustancia o mezcla no se clasifica para la toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

La sustancia o mezcla no se clasifica para la toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida.

Peligro de aspiración

La sustancia o mezcla no se clasifica para el peligro de aspiración.

Síntomas

Piel	locales	: La sustancia es picante: enrojecimiento.
		: Desengrasado: en caso de contacto prolongado aparece eczema, sequedad de piel y rugosidad de ésta.
Ingestión	generales	: La sustancia se puede absorber a través de la piel.
	locales	: La sustancia es picante: dolor de garganta.
Inhalación	generales	: La sustancia puede ser absorbida después de la ingestión.
	locales	: La sustancia atomizada es picante: dolor de garganta.
Ojos	generales	: La sustancia puede ser absorbida tras la inhalación.
	locales	: La sustancia es irritante: enrojecimiento, dolor.
Observaciones sobre los síntomas		: La sustancia tiene efecto en: el hígado, los riñones, el sistema nervioso central, los genitales masculinos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad

LC-50: 13400 mg/l/96H (Fish)

ETHYL DIGLYCOL

Fuente : IUCLID

EC-50: ≥3940 - ≤4670 mg/l/48H (Daphnia)

ETHYL DIGLYCOL

Fuente : IUCLID

12.2. Persistencia y degradabilidad

Demanda biológica de oxígeno : no detectable

Demanda química de oxígeno : 1.74 g/g

ETHYL DIGLYCOL

Fuente : IUCLID

Coeficiente de demanda biológica / demanda química de oxígeno : no detectable
Degradabilidad : no detectable

12.3. Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración (FBC) : no detectable
Log Po/w : -0.80

ETHYL DIGLYCOL

Fuente : IUCLID

12.4. Movilidad en el suelo

Constante de Henry : no detectable

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos no disponibles.

12.6. Otros efectos adversos

Observaciones sobre la ecotoxicidad : ninguna

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

El material restante o los envases vacíos sin limpiar deben ser incinerados en una instalación adecuada o depositados en un vertedero aprobado, de acuerdo con la legislación local y nacional.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

No sujeto a normativa de Transporte de Sustancias Peligrosas

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No sujeto a normativa de Transporte de Sustancias Peligrosas

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No sujeto a normativa de Transporte de Sustancias Peligrosas

14.4. Grupo de embalaje

No sujeto a normativa de Transporte de Sustancias Peligrosas

14.5. Peligros para el medio ambiente

Cantaminante marino : no

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No sujeto a normativa de Transporte de Sustancias Peligrosas

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

Datos no disponibles.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

- El o los componentes que se mencionan en la sección 3 están inscritos en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA-USA).

15.2. Evaluación de la seguridad química

- Datos no disponibles.

SECCIÓN 16: Otra información

Observaciones sobre la SDS : ninguna

Frases H generales y relevantes para todos los compuestos de la sección 3

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos relativos a la formación

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

REACH	Registration, Evaluation and Authorisation of CHemicals
GHS	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS	Chemical Abstracts Service
TGG = TWA	Time Weighted Average
LEL	Lower Explosive Limit
UEL	Upper Explosive Limit
NTP	National Toxicology Program
KHC	Known Human Carcinogen
RAHC	Reasonably Anticipated Human Carcinogen
IARC	International Agency for Research on Cancer
OSHA	Occupational Safety & Health Administration
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID	Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses
UN	United Nations
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
EmS	Emergency Schedule

* Apunta a modificaciones respecto a la versión previa.

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad se considera correcta a fecha de emisión. Philips Electronics Nederland B.V. no otorga ninguna garantía en relación con su contenido o con su idoneidad para usos o fines determinados.