

# Hoja de seguridad

Página: 1/8

BASF Hoja de seguridad  
Fecha / actualizada el: 20.11.2007  
Producto: **DIPROPILENGLICOL**

Versión: 1.0

(30035112/SDS\_COS\_AR/ES)

Fecha de impresión 23.02.2008

## 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

### DIPROPILENGLICOL

uso: Producto químico

Empresa:

BASF Argentina S.A.  
Corrientes 327  
1043 Buenos Aires, ARGENTINA  
Teléfono: +54 11 4317-9600  
Telefax número: +54 11 4317-9700  
Dirección e-mail: ehs-ar@basf.com

Información en caso de urgencia:

Tel.: +54 2320 491-510, +54 3402 490-007, +55 12 3128-1590

## 2. Composición/Información sobre los componentes

Tipo de producto: Sustancia

Descripción Química

Nombre INCI: Dipropylene Glycol

dipropilenglicol

sinónimo: Dipropyleneglycol  
Número CAS: 25265-71-8  
Número CE: 246-770-3

## 3. Identificación de los peligros

Efectos del producto: ninguno/a

#### 4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:  
Cambiar la ropa contaminada.

Tras contacto con la piel:  
Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:  
Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

Tras ingestión:  
Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua.

Indicaciones para el médico:  
Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

---

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:  
agua pulverizada, medios de extinción en seco, espuma resistente a los alcoholes, dióxido de carbono

Información adicional:  
El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:  
Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

---

#### 6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:  
Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Medidas de protección para el medio ambiente:  
No tirar los residuos por el desagüe.

Método para la limpieza/recogida:  
Para grandes cantidades: Bombear el producto.  
Para residuos: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas). Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

---

#### 7. Manipulación y almacenamiento

##### Manipulación

Medidas Técnicas:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

**Protección de Fuego y Explosión:**

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

**Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:**

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo.

Almacenamiento

**Medidas Técnicas:**

Estabilidad durante el almacenamiento:

Temperatura de almacenamiento: < 40 °C

Observar la temperatura de almacenamiento indicada.

Periodo de almacenamiento: 12 Meses

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco. Proteger del aire. Proteger de la humedad del aire. Proteger de la luz.

materiales adecuados: aluminio, acero inoxidable 1.4439, Polietileno de alta densidad (HDPE), impermeable a la luz

Materiales inadecuados para embalaje: zinc

---

## **8. Controles de la exposición / Protección personal**

Equipo de protección personal

**Protección de las manos:**

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares. Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores influyentes (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.

**Protección de los ojos:**

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

**Protección de la piel y cuerpo:**

vestimenta ligera de protección

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: líquido  
Estado físico: líquido  
Color: incoloro  
Olor: ligero olor propio

Temperaturas específicas o Rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

intervalo de ebullición: 228 - 236 °C  
(1.013 mbar)

Punto de fusión: -32 °C

Punto de inflamación: 138 °C (DIN 51758)

Temperatura de autoignición: 310 °C (DIN 51794)

Límite superior de explosividad: 12,6 %(V)

Límite inferior de explosividad: 2,9 %(V)

Flamabilidad: difícilmente inflamable (Ver texto definido para el usuario)

Presión de vapor: 0,0029 mbar  
(20 °C)  
0,035 mbar  
(40 °C)

Densidad: 1,021 - 1,025 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)  
(20 °C)

Solubilidad (cualitativo) Disolvente(s): solventes polares  
soluble

Solubilidad en agua: miscible

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): -0,64 (calculado)

Viscosidad, dinámica: 107 mPa.s  
(20 °C)

---

## 10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar:

> 40 °C

Evitar la humedad. Evitar la luz del día. En el caso de no respetarse las condiciones mencionadas pueden producirse reacciones de descomposición no deseadas

Materiales y sustancias incompatibles:

zinc

Posibles productos de descomposición:

compuesto carbonilo, Derivados del dioxolano

---

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. La inhalación de una mezcla vapor-aire altamente saturada y enriquecida, no representa un grave peligro agudo.

DL50 rata (Por ingestión): aprox. 16.000 mg/kg

DL50 rata (Por inhalación): 8 h (IRT)

En ensayos realizados con animales no se presentó ningún caso de mortalidad durante el tiempo de exposición indicado.

DL50 conejo (dérmica): > 5.000 mg/kg

### Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Test Draize)

Irritación primaria en mucosa conejo: no irritante (Test Draize)

### Sensibilización

Valoración de sensibilización:

No tiene efecto sensibilizante cutáneo en humanos. No sensibilizante en piel según experimentación animal.

prueba del parche humanos: El producto no es sensibilizante.

Ensayo epicutáneo abierto (EEA) cobaya: El producto no es sensibilizante.

### Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:

La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia no ha presentado indicaciones de propiedades mutagénicas en cultivos celulares de mamíferos. La sustancia no presentó efectos mutágenos en ensayos con mamíferos.

---

## 12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

### Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

Toxicidad en peces:

CL50 (24 h) > 5.000 mg/l, *Carassius auratus salmo* sp. (otro(a)s, estático)

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) > 100 mg/l (tasa de crecimiento), *Scenedesmus subspicatus* (Directiva 201 de la OCDE)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE10 (16 h) 7.678,7 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Parte 8, acuático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

CE20 > 100 mg/l, Lodo activado (acuático)

### **Persistencia y degradabilidad**

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE) Buena eliminación en el agua. Biodegradable.

Indicaciones para la eliminación:

90 - 100 % (13 Días) (Directiva 302 B de la OCDE) (aerobio, Lodo activado)

### **Bioacumulación**

Potencial de bioacumulación:

Factor de bioconcentración: 0,3 - 1,4 (42 Días), *Cyprinus* sp. (Directiva 305 C de la OCDE)

No se produce una acumulación en organismos.

### **Indicaciones adicionales**

Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

---

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación**

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

El código de residuo, conforme al catálogo europeo de residuos (CER), no puede ser determinado, ya que depende de la utilización del producto.

Residuos de productos: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

El código de residuo, conforme al catálogo europeo de residuos (CER), no puede ser determinado, ya que depende de la utilización del producto.

Envase contaminado:  
Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse.  
Envases no reutilizables, deben ser eliminados como el producto.

---

## 14. Información relativa al transporte

### Transporte por tierra

#### **Transporte por carretera**

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### **Transporte Ferroviario**

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Transporte Fluvial

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### Transporte marítimo por barco

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### Transporte aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

---

## 15. Reglamentaciones

### Información de peligros y seguridad de acuerdo a lo escrito en la etiqueta

Número CE: 246-770-3

Según las Directivas de la CE, el producto no ha de ser etiquetado.

### Otras reglamentaciones

---

## 16. Otras informaciones

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.