

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión 5.4 Fecha de revisión 18.06.2015

Fecha de impresión 08.09.2015

GENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO OEL DATA

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificadores del producto**

Nombre del producto : Diethylene glycol monobutyl ether

Referencia : 03351

Marca : Sigma-Aldrich

No. Índice : 603-096-00-8

REACH No. : Un número de registro no está disponible para esta sustancia, ya que la sustancia o sus usos están exentos del registro, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior

No. CAS : 112-34-5

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

Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Compañía : Sigma-Aldrich de Argentina S.R.L.  
Estomba 835/837  
1427 BUENOS AIRES  
ARGENTINA

Teléfono : +54 +54 11 4556 1472

Fax : +54 +54 11 4552 1698

**1.4 Teléfono de emergencia**

Teléfono de Urgencia (56 2) 2777 1994

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008**

Irritación ocular (Categoría 2), H319

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE**

Xi Irritante R36

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

**2.2 Elementos de la etiqueta****Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008**

Pictograma



Palabra de advertencia Atención

Indicación(es) de peligro  
H319

Provoca irritación ocular grave.

Declaración(es) de prudencia  
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.

Declaración Suplementaria del peligro  
ninguno(a)

## 2.3 Otros Peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

Sinónimos : Butyldiglycol  
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Formula :  $C_8H_{18}O_3$   
Peso molecular : 162,23 g/mol  
No. CAS : 112-34-5  
No. CE : 203-961-6  
No. Indice : 603-096-00-8

#### Ingredientes peligrosos de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008

| Componente  | Clasificación      | Concentración |
|---|--------------------|---------------|
| <b>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>                                |                    |               |
| No. CAS 112-34-5<br>No. CE 203-961-6<br>No. Indice 603-096-00-8 | Eye Irrit. 2; H319 | <= 100 %      |

#### Ingrediente peligroso según la Directiva 1999/45/CE

| Componente  | Clasificación | Concentración |
|---|---------------|---------------|
| <b>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>                                |               |               |
| No. CAS 112-34-5<br>No. CE 203-961-6<br>No. Indice 603-096-00-8 | Xi, R36       | <= 100 %      |

Para el texto completo de las frases de Riesgo y Seguridad mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Recomendaciones generales

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

#### Si es inhalado

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

#### En caso de contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.

#### En caso de contacto con los ojos

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

#### Si es tragado

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

#### **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

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

Sin datos disponibles

---

### **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1 Medios de extinción**

##### **Medios de extinción apropiados**

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

#### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Óxidos de carbono

#### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

#### **5.4 Otros datos**

Sin datos disponibles

---

### **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

#### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

#### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

#### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Empapar con material absorbente inerte y eliminar como un desecho especial. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

#### **6.4 Referencia a otras secciones**

Para eliminación de desechos ver sección 13.

---

### **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

#### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

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

Ver precauciones en la sección 2.2

#### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Clase alemán de almacenamiento (TRGS 510): Combustibles líquidos

#### **7.3 Usos específicos finales**

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

---

### **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

#### **8.1 Parámetros de control**

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

#### **8.2 Controles de la exposición**

##### **Controles técnicos apropiados**

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.

## Protección personal

### Protección de los ojos/ la cara

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

### Protección de la piel

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

#### Sumerción

Material: Caucho nitrilo

espesura minima de capa: 0,4 mm

tiempo de penetración: 480 min

Material probado:Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Talla M)

#### Salpicaduras

Material: Caucho nitrilo

espesura minima de capa: 0,2 mm

tiempo de penetración: 49 min

Material probado:Dermatril® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, Talla M)

origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail

sales@kcl.de, Método de prueba: EN374

Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

### Protección Corporal

indumentaria impermeable, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

### Protección respiratoria

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinacion multi-proposito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de respuesto para controles de ingieneria. Si el respirador es la unica protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componenetes testados y aprobados bajo los estandards gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

### Control de exposición ambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

---

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| a) Aspecto                               | Forma: líquido<br>Color: incoloro    |
| b) Olor                                  | ligero                               |
| c) Umbral olfativo                       | Sin datos disponibles                |
| d) pH                                    | 7                                    |
| e) Punto de fusión/ punto de congelación | Punto/intervalo de fusión: -67,99 °C |

|    |   |  |
|----|---|--|
| f) | Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 224 - 228 °C - lit.  |
| g) | Punto de inflamación                                  | 99 °C - copa cerrada   |
| h) | Tasa de evaporación                                   | Sin datos disponibles  |
| i) | Inflamabilidad (sólido, gas)                          | Sin datos disponibles  |
| j) | Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos | Límites superior de explosividad: 6,2 %(V)<br>Límites inferior de explosividad: 0,9 %(V) |
| k) | Presión de vapor                                      | 40 hPa a 130 °C  |
| l) | Densidad de vapor                                     | 5,6 - (Aire = 1.0)   |
| m) | Densidad relativa                                     | Sin datos disponibles  |
| n) | Solubilidad en agua                                   | totalmente miscible  |
| o) | Coefficiente de reparto n-octanol/agua                | log Pow: 1 a 20 °C   |
| p) | Temperatura de auto-inflamación                       | 210 °C a 1.013,25 hPa  |
| q) | Temperatura de descomposición                         | Sin datos disponibles  |
| r) | Viscosidad  | 6,122 mm <sup>2</sup> /s a 20 °C -   |
| s) | Propiedades explosivas                                | Sin datos disponibles  |
| t) | Propiedades comburentes                               | Sin datos disponibles  |

## 9.2 Otra información de seguridad

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Tensión superficial         | 32,8 mN/m a 20 °C  |
| Densidad relativa del vapor | 5,6 - (Aire = 1.0) |

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Sin datos disponibles

### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Puede formar peróxidos de estabilidad desconocida

### 10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, Metales ligeros

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Otros productos de descomposición peligrosos - Sin datos disponibles  
En caso de incendio: véase sección 5

---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - macho - 7.291 mg/kg  
(Directrices de ensayo 401 del OECD)

DL50 Cutáneo - Conejo - macho - 2.764 mg/kg  
(Directrices de ensayo 402 del OECD)

#### Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Conejo

Resultado: Ligera irritación de la piel - 1 h  
(Directrices de ensayo 404 del OECD)

#### Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo

Resultado: Irrita los ojos.  
(Directrices de ensayo 405 del OECD)

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

Prueba de Maximización (GPMT) - Conejillo de indias

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.  
(Directrices de ensayo 406 del OECD)

#### Mutagenicidad en células germinales

Prueba de Ames

S.typhimurium

Resultado: negativo

Directrices de ensayo 477 del OECD

Drosophila melanogaster - machos y hembras

Resultado: negativo

#### Carcinogenicidad

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

#### Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción - Rata - machos y hembras - Cutáneo  
Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.

Toxicidad para el desarrollo - Conejo - Cutáneo  
Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.

#### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

#### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

#### Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

#### Información Adicional

Toxicidad por dosis repetidas - Rata - machos y hembras - Oral - Nivel sin efecto adverso observado - 250 mg/kg

RTECS: KJ9100000

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

## 12.1 Toxicidad

|  |  |
|--|--|
| Toxicidad para los peces                                   | Ensayo estático CL50 - <i>Lepomis macrochirus</i> - 1.300 mg/l - 96 h<br>(Directrices de ensayo 203 del OECD)                  |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | Ensayo estático CE50 - <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande) - > 100 mg/l - 48 h<br>(Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.) |
| Toxicidad para las algas                                   | Ensayo estático CE50 - <i>Desmodesmus subspicatus</i> (Alga) - > 100 mg/l - 96 h<br>(OECD TG 201)                              |
| Toxicidad para las bacterias                               | CL50 - <i>Pseudomonas putida</i> - 1.170 mg/l - 16 h   |

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad aeróbica - Tiempo de exposición 28 d  
Resultado: 91,7 % - Fácilmente biodegradable.  
(OECD TG 301 B)

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No debe bioacumularse.

## 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0.1% o superiores.

## 12.6 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

## Producto

Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.

## Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

ADR/RID: -                      IMDG: -                      IATA: -

## 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: Mercancía no peligrosa

IMDG: Mercancía no peligrosa

IATA: Mercancía no peligrosa

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

#### 14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: -                      IMDG: -                      IATA: -

## 14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no                      IMDG Contaminante marino: no                      IATA: no

## 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006.

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

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol No. CAS: 112-34-5

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII)

No se comercializará para su venta al público en general después del 27 de junio de 2010 como componente de pinturas, decapantes, productos de limpieza, emulsiones autobrillantes y sellantes para suelo en concentraciones iguales o superiores al 0,1 % en peso.

Ver el anexo XVII del Reglamento (CE) n o 1907/2006 para Restricciones

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química

---

## SECCIÓN 16: Otra información

### Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| Eye Irrit. | Irritación ocular                |
| H319       | Provoca irritación ocular grave. |

### El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3

|     |                  |
|-----|------------------|
| Xi  | Irritante        |
| R36 | Irrita los ojos. |

### Otros datos

Copyright 2015 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.