



We create chemistry

# Hoja de Seguridad

## BUTILDIGLICOL

Fecha de revisión : 2018/10/11  
Versión: 2.1

Página: 1/11  
(30034744/SDS\_GEN\_MX/ES)

### 1. Identificación

#### Identificador del producto utilizado en la etiqueta

## BUTILDIGLICOL

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada\*: Producto químico del proceso, Disolvente(s)  
Utilización adecuada\*: Producto químico del proceso; Disolvente(s)

\* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

#### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:  
BASF Mexicana S.A. de C.V.  
Av. Insurgentes Sur 975  
Col. CD. De Los Deportes,  
C.P. 03710 Ciudad de México  
MÉXICO

Teléfono: +52 55 5325 2600

#### Teléfono de emergencia

SETIQ: 1800-00-214-(Rep. Mexicana) or 55-59-15-88 (CDMX)  
Teléfono: +1-800-849-5204 or +1-833-229-1000

#### Otros medios de identificación

---

### 2. Identificación de los peligros

#### Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

#### Clasificación del producto

Eye Dam./Irrit.                      2A                      Lesión grave/Irritación ocular

#### Elementos de la etiqueta

Pictograma:

# Hoja de Seguridad

## BUTILDIGLICOL

Fecha de revisión : 2018/10/11  
Versión: 2.1

Página: 2/11  
(30034744/SDS\_GEN\_MX/ES)



Palabra de advertencia:  
Atención

Indicaciones de peligro:  
H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia (prevención):  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P264 Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.

Consejos de prudencia (respuesta):  
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 + P311 Si persiste la irritación ocular: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

### Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.  
Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

## 3. Composición / Información Sobre los Componentes

### Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

<u>Número CAS</u>	<u>Peso %</u>	<u>Nombre químico</u>
112-34-5	>= 99.0 - <= 100.0%	butildiglicol

## 4. Medidas de primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

**Indicaciones generales:**  
Quitarse la ropa contaminada.

**En caso de inhalación:**  
Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

**En caso de contacto con los ojos:**  
Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

**En caso de ingestión:**  
Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

# Hoja de Seguridad

## BUTILDIGLICOL

Fecha de revisión : 2018/10/11

Versión: 2.1

Página: 3/11

(30034744/SDS\_GEN\_MX/ES)

Síntomas: La sobreexposición puede causar:, cianosis, acidosis, hipotensión, respiración irregular

**Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.**

### 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

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, extintor de polvo, espuma, dióxido de carbono

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

Peligro al luchar contra incendio:

El producto es combustible. Enfriar los recipientes en peligro con agua pulverizada.

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

### Información adicional:

Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües.

---

## 6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

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

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

### Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

### Métodos y material de contención y de limpieza

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 teniendo en consideración las disposiciones locales.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con aire/oxígeno (formación de peróxidos). Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo.

Protección contra incendio/explosión:

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

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

# Hoja de Seguridad

## BUTILDIGLICOL

Fecha de revisión : 2018/10/11  
Versión: 2.1

Página: 4/11  
(30034744/SDS\_GEN\_MX/ES)

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Guardar en lugar seco los recipientes cerrados herméticamente.

### 8. Controles de exposición/Protección personal

No hay límites de exposición profesional conocidos

#### **Equipo de protección personal**

##### **Protección de las vías respiratorias:**

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro para gas para gases/vapores orgánicos (punto de ebullición > 65 °C, p.ej. EN 14387 tipo A).

##### **Protección de las manos:**

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374)., Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374):, caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento, 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 (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 corporal:**

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

##### **Medidas generales de protección y de higiene:**

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal.

### 9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	líquido	
Olor:	casi inodoro	
Umbral de olor:	no determinado	
Color:	incolore	
Valor pH:	( 20 °C) neutral, miscible	
Punto de fusión:	-68.0 °C	(otro(a)(s))
Punto de ebullición:	Indicación bibliográfica. 230.5 °C	(otro(a)(s))
Punto de inflamación:	( 1,013.25 hPa) 105 °C	(ASTM D93, copa cerrada)
Inflamabilidad:	difícilmente combustible	(derivado del punto de inflamación)

# Hoja de Seguridad

## BUTILDIGLICOL

Fecha de revisión : 2018/10/11

Página: 5/11

Versión: 2.1

(30034744/SDS\_GEN\_MX/ES)

Límite inferior de explosividad:	0.69 %(V) ( 102.2 °C) Se ha determinado el punto de explosión inferior de la sustancia/mezcla. Este punto de explosión describe la temperatura de un líquido inflamable en la cual la concentración del vapor saturado mezclado con el aire equivale al límite de explosión inferior.	(aire)
Límite superior de explosividad:	5.9 %(V) ( 143 °C) Se ha determinado el punto de explosión superior de la sustancia/mezcla. Este punto de explosión describe la temperatura de un líquido inflamable en la cual la concentración del vapor saturado mezclado con el aire equivale al límite de explosión superior.	(aire)
Autoinflamación:	210 °C	(DIN 51794)
Presión de vapor:	0.03 hPa ( 25 °C)	(medido)
Densidad:	Indicación bibliográfica. aprox. 0.9553 g/cm3 ( 20 °C)	(otro(a)s)
densidad relativa:	Indicación bibliográfica. 0.9553 ( 20 °C)	(otro(a)s)
Densidad de vapor:	no determinado	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	1 ( 20 °C)	(Directiva 117 de la OCDE)
Índice de refracción:	1.432 ( 20 °C )	(DIN 51423-1)
Temperatura de autoignición:	En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable.	
Descomposición térmica:	Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.	
Viscosidad, dinámica:	6.49 mPa.s ( 20 °C)	
Tamaño de una partícula:	Indicación bibliográfica. La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular	
Solubilidad en agua:	( 20 °C) miscible	
Solubilidad (cualitativo):	soluble	
Masa molar:	Disolvente(s): solventes orgánicos, 162.23 g/mol	
Velocidad de evaporación:	Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.	

# Hoja de Seguridad

## BUTILDIGLICOL

Fecha de revisión : 2018/10/11  
Versión: 2.1

Página: 6/11  
(30034744/SDS\_GEN\_MX/ES)

### 10. Estabilidad y reactividad

#### Reactividad

Corrosión del metal:  
No es corrosivo para metales.

Propiedades comburentes:  
Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.  
Formación de gases inflamables:      Indicaciones:      En presencia de agua no hay formación de gases inflamables.

#### Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

#### Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con agentes oxidantes fuertes. Reacciones con metales ligeros con formación de hidrógeno.

#### Condiciones que deben evitarse

Ninguna precaución especial aparte de la buena limpieza de los químicos.

#### Materiales incompatibles

fuertes agentes oxidantes

#### Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:  
Productos peligrosos de descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Descomposición térmica:  
Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

---

### 11. Información sobre toxicología

#### vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

#### Toxicidad aguda/Efectos

##### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Baja toxicidad tras una sola ingestión. Baja toxicidad tras contacto cutáneo. La inhalación de una mezcla vapor-aire altamente saturada y enriquecida, no representa un grave peligro agudo.

##### Oral

Tipo valor: DL50  
Especies: ratón  
valor: 2,410 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

# Hoja de Seguridad

## BUTILDIGLICOL

Fecha de revisión : 2018/10/11  
Versión: 2.1

Página: 7/11  
(30034744/SDS\_GEN\_MX/ES)

### Inhalación

Tipo valor: CL50  
Especies: rata  
valor: (IRT)  
Duración de exposición: 2 h  
El vapor se ha ensayado.  
No se observó mortalidad.

### Dérmica

Tipo valor: DL50  
Especies: conejo (macho)  
valor: 2,764 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

### Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):  
Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

### Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: En contacto con los ojos causa irritaciones. Puede provocar ligeras irritaciones en la piel.

### piel

Especies: conejo  
Resultado: ligeramente irritante  
Método: Directiva 404 de la OCDE

### ojo

Especies: conejo  
Resultado: Irritante.  
Método: similar a la Directriz 405 de la OCDE

### Sensibilización

Valoración de sensibilización: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

### Ensayo de maximación en cobaya

Especies: cobaya  
Resultado: El producto no es sensibilizante.  
Método: Directiva 406 de la OCDE

### Peligro de Aspiración

no aplicable

## **Toxicidad crónica/Efectos**

### Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Tras una administración repetida en animales de ensayo no se observó ninguna toxicidad en órganos de sustancia específica. Contacto prolongado o repetido puede causar una leve irritación de la piel.

### 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 ha presentado efectos mutagénicos en ensayos con mamíferos.

### Carcinogenicidad

# Hoja de Seguridad

## BUTILDIGLICOL

Fecha de revisión : 2018/10/11

Versión: 2.1

Página: 8/11  
(30034744/SDS\_GEN\_MX/ES)

Valoración de carcinogenicidad: La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto.

### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

### Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad.

## Síntomas de la exposición

La sobreexposición puede causar:, cianosis, acidosis, hipotensión, respiración irregular

---

## 12. Información ecológica

### Toxicidad

#### Toxicidad acuática

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 (96 h) 1,300 mg/l, Lepomis macrochirus (Directiva 203 de la OCDE, estático)

Indicación bibliográfica. Concentración nominal.

#### Invertebrados acuáticos

CE50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (Directiva 92/69/CEE, C.2, estático)

Concentración nominal.

#### Plantas acuáticas

CE50 (96 h) > 100 mg/l (tasa de crecimiento), Scenedesmus subspicatus (Directiva 201 de la OCDE, estático)

Concentración nominal.

#### Toxicidad crónica peces

En cuanto a la toxicidad crónica en peces no hay datos disponibles.

#### Toxicidad crónica invertebrados acuáticos

En cuanto a la toxicidad crónica en dafnias no hay datos disponibles.

#### Valoración de toxicidad terrestre

No hay datos disponibles en cuanto a la toxicidad terrestre.

## Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

### Toxicidad en microorganismos

Directiva 209 de la OCDE acuático

lodo activado, industrial/CE10 (30 min): > 1,995 mg/l

Concentración nominal.

## Persistencia y degradabilidad



# Hoja de Seguridad

## BUTILDIGLICOL

Fecha de revisión : 2018/10/11  
Versión: 2.1

Página: 9/11  
(30034744/SDS\_GEN\_MX/ES)

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O)  
Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

### Indicaciones para la eliminación

80 - 90 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (28 Días) (OCDE 301C; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-F) (aerobio, Inóculo conforme a los requisitos MITI (OCDE 301 C))

Evaluación de la estabilidad en agua  
No hay datos disponibles.

### **Potencial de bioacumulación**

Evaluación del potencial de bioacumulación  
Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.

### **Movilidad en el suelo**

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales  
La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.  
No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

### **Indicaciones adicionales**

Compuestos orgánicos halogenados (AOX):  
El producto no contiene ningún compuesto halógeno orgánico ligado en su estructura.

Más informaciones ecotoxicológicas:  
El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

---

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

**Eliminación de la sustancia (residuos):**  
Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

**depósitos de envases:**  
Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales. Envases vacíos no lavados deben ser manipulados como las sustancias que contienen.

---

## 14. Información relativa al transporte

**Transporte por tierra**  
TDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

**Transporte marítimo por barco**  
IMDG  
Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

**Sea transport**  
IMDG

# Hoja de Seguridad

## BUTILDIGLICOL

Fecha de revisión : 2018/10/11

Versión: 2.1

Página: 10/11

(30034744/SDS\_GEN\_MX/ES)

### Transporte aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Air transport

IATA/ICAO

## 15. Reglamentaciones

### Reglamentaciones federales

No aplicable

### NFPA Código de peligro:

Salud: 2      Fuego: 1      Reactividad: 0      Especial:

### HMIS III Clasificación

Salud: 2      Inflamabilidad: 1      Riesgos físicos: 0

### La evaluación de las clases de peligro de acuerdo con el criterio del GHS de NU (versión más reciente):

Acute Tox.	5 (Por ingestión)	Toxicidad aguda
Acute Tox.	5 (dérmica)	Toxicidad aguda
Eye Dam./Irrit.	2A	Lesión grave/Irritación ocular
Skin Corr./Irrit.	3	Corrosión/Irritación en la piel

## 16. Otra información

### FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2018/10/11

Respalamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Resposable Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA

# Hoja de Seguridad

## BUTILDIGLICOL

Fecha de revisión : 2018/10/11  
Versión: 2.1

Página: 11/11  
(30034744/SDS\_GEN\_MX/ES)

CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

Final de la Ficha de Datos de Seguridad