



---

**Hoja de seguridad**  
**Según Reglamento CE Nº 1907/2006 (REACH)**

---

---

**1. Indicación de sustancia/preparado y empresa**

**BUTILGLICOL**

Identificador del producto

Descripción del producto: Butilglicol  
Sinónimos: Eter mono-Butílico del Etilenglicol  
Fórmula: CH<sub>2</sub>OHCH<sub>2</sub>OC<sub>4</sub>H<sub>9</sub> M.= 118,17  
Nº CAS [111-76-2]  
Número CE (EINECS): 203-905-0  
Número de índice CE: 603-014-00-0  
Nº de Registro REACH: 01-2119475108-36-XXXX

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados  
Usos: para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

Empresa:

PRODUCTOS OPPAC, S.A.  
Tel. 948 316313/ 948 316314 - Fax: 948 316643  
Pg. Ind. Mocholi, c/ noain nº.10  
31110 NOAIN (ESPAÑA)  
Web: www.oppac.es  
e-mail: oppac@oppac.es

---

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación - Directiva 67/548/EC

Xi – Irritante. R36 - Irrita los ojos.

**Xn** Nocivo

Frases R: R36/38  
R20/21/22

Para más información de las Frases R mencionadas en este epígrafe, vea epígrafe 16.

Clasificación - Reglamento Nº 1272/2008/EC

Tox. ag. 4

Tox. ag. 4

Tox. ag. 4

Irrit. oc. 2

Irrit. cut. 2

Elementos de la etiqueta según Reglamento CE Nº 1272/2008

Pictogramas:

GHS07



Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicaciones de peligro: H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H315 Provoca irritación cutánea.

- Consejos de prudencia:

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P264 Lavarse...concienzudamente tras la manipulación.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente segun Directive 94/62/CE 2008/98/CE.

Nota: La información correspondiente a los consejos de prudencia de etiquetado se basan en nuestro propio criterio siguiendo las instrucciones indicadas en el Reglamento 1272/2008 (CLP). En caso de reenvasado, consultar el Reglamento.

Otros peligros

Valoración PBT / mPmB:

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con los criterios PBT (persistente / bioacumulativo / tóxico) ni con los criterios mPmB (muy persistente / muy bioacumulativo).

Peligros para el medio ambiente:

Sin datos disponibles.

Peligros físico-químicos:

Sin datos disponibles

---

### 3. COMPOSICION / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancias

Nombre químico	Nº CE	Nº CAS	Nº INDICE (Anexo VI)
Butilglicol	203-905-0	111-76-2	603-014-00-0

---

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS.

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales: En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito

Ingestión: Administrar aceite de vaselina como laxante (3 ml/kg). Evitar el vómito. Riesgo de aspiración. Pedir atención médica.

Inhalación: Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder a la respiración artificial. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica.

Contacto con los ojos: Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención médica.

Contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas

---

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción apropiados: Agua. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma. Polvo seco.

Medios de extinción no apropiados: No se conocen

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Combustible. Mantener alejado de fuentes de ignición

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Permanencia en el área de trabajo sólo con ropa protectora adecuada, con sistema de respiración artificial e independiente del ambiente y guantes.

---

#### 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No inhalar los vapores

Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües

Métodos y material de contención y limpieza

Recoger con materiales absorbentes (Absorbente General Panreac, Kieselguhr, etc.) o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante

---

#### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones para una manipulación segura

Manipular bajo campana extractora.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL.

NOMBRE	VLA.ED		VLA.EC	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Butilglicol	20	98	50	245

### Medidas técnicas de protección:

Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local

### Protección respiratoria:

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado

### Protección de las manos:

Usar guantes apropiados

### Protección de los ojos:

Usar gafas apropiadas

### Medidas de higiene particulares:

Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo

### Controles de la exposición del medio ambiente:

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Aspecto:	Líquido
Color:	incolore
Granulometría	N/A
Olor:	Característico
pH:	7
Punto de fusión/punto de congelación	-70 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	171 °C
Punto de inflamación:	60 °C
Inflamabilidad (sólido, gas):	N/A
Inflamabilidad o explosividad	
Límite superior	10,3 %(v)
Límite inferior	1,9 %(v)
Presión de vapor:	0,8 hPa (20 °C)
Densidad de vapor:	N/A
Densidad relativa:	(20/4) 0,901
Solubilidad:	Miscible con agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	N/A
Temperatura de auto-inflamación:	230 °C
Temperatura de descomposición:	N/A
Viscosidad:	N/A

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

### Condiciones que deben evitarse:

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (Temperatura ambiente)

Materias que deben evitarse:

Aire (se forman peróxidos).

Productos de descomposición peligrosos:

Peróxidos

Información complementaria:

No se conocen

---

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

DL50 oral rat : 470 mg/kg

DL50 skn rbt : 220 mg/kg

CT L0 inh man : 100 ppm

CL 50 inh rat : 2900 mg/m<sup>3</sup>

Efectos peligrosos para la salud:

Por inhalación de vapores: Irritaciones en vías respiratorias. Puede provocar tos dificultades respiratorias

En contacto con la piel: irritaciones leves

Por contacto ocular: irritaciones

Por ingestión: náuseas vómitos

Por absorción de grandes cantidades: narcosis dificultades respiratorias

No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

---

## 12. INFORMACION ECOLOGICA.

Toxicidad

Test EC50 (mg/l)

Medio receptor: Riesgo para el medio acuático y Riesgo para el medio terrestre

Observaciones: Datos ecotóxicos no disponibles

Persistencia y biodegradabilidad

Clasificación sobre degradación biótica: DBO<sub>5</sub>/DQO

Biodegradabilidad

Degradación abiótica según pH :

Observaciones: Producto biodegradable

Potencial de bioacumulación

Bioacumulación : Riesgo

Observaciones : Producto no bioacumulable

Movilidad en el suelo

Datos no disponibles

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos no disponibles

#### Otros efectos adversos

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.  
Producto poco contaminante

---

### **13. CONSIDERACIONES A LA ELIMINACION.**

#### Métodos para el tratamiento de residuos

##### Producto

En la Unión Europea no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

2001/573/CE: Decisión del Consejo, de 23 de julio de 2001, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE de la Comisión en lo relativo a la lista de residuos. Directiva 91/156/CEE del Consejo de 18 de marzo de 1991 por la que se modifica la Directiva 75/442/CEE relativa a los residuos. En España: Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. Publicada en BOE 22/04/98.

ORDEN MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. Publicada en BOE 19/02/02.

#### Envases contaminados

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de diciembre de 1994, relativa a los envases y residuos de envases. En España: Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de envases. Publicada en BOE 25/04/97.

Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases. Publicado en BOE 01/05/98.

---

### **14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte internacional (ADR / RID / IMDG / IMO / IATA / ICAO).

-Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC  
No hay datos disponibles.

---

### **15. INFORMACION REGLAMENTARIA.**

La ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

## 16. OTRA INFORMACION.

### Otras frases de precaución

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

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.

P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P322 Se necesitan medidas específicas (ver en esta etiqueta).

P330 Enjuagarse la boca.

P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

### Etiquetado (65/548/CEE o 1999/45/CE)

Frases R:	<b>R36/38</b> Irrita los ojos y la piel. <b>R20/21/22</b> Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
Frases S:	<b>S46</b> En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. <b>S36/37</b> Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

Respecto a la revisión anterior, se han producido cambios en los apartados: 15  
Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.

**FINAL DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**