

## 1701 PROPILENGLICOL

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) N°1272/2008.  
Esta sustancia no esta clasificada como peligrosa según la Directiva 67/548/CEE.

#### 1.1- Identificador del producto

1.1.1 Nombre: PROPILENGLICOL

1.1.2 Códigos del producto: 2000997400

1.1.3 No CAS: 57-55-6

1.1.4 Sinónimos: 1,2-Propanodiol

1.1.5 Número de registro REACH: No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el Artículo 2 de la normativa REACH (CE) n° 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro, dicho registro está previsto para una fecha posterior o se trata de una mezcla.

#### 1.2- Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla

Para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

Para más información respecto a su uso ingrese a [www.biopack.com.ar](http://www.biopack.com.ar)

#### 1.3- Identificación de la sociedad o empresa

1.3.1 Fabricante:

Biopack Productos Químicos

Biopack es una marca registrada de Sistemas Analíticos S.A.

1.3.2 Dirección:

1-Ruta N° 9 Km. 105,5 Lima-Zárate Argentina (Planta Industrial)

2-Av. Díaz Vélez 4562 Capital Federal Argentina (Oficinas comerciales)

1.3.3 Teléfono: 4958-1448 Oficinas Comerciales

1.3.4 e-mail: [info@biopack.com.ar](mailto:info@biopack.com.ar)

#### 1.4- Teléfono de emergencia

Para toda la Argentina marque el 107. Atención permanente las 24 hs. Servicio gratuito de ambulancias y atención médica de urgencia.

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) N°1272/2008.  
Esta sustancia no esta clasificada como peligrosa según la Directiva 67/548/CEE.

#### 2.1- Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1 Clasificación (Reglamento (CE) N° 1272/2008):

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008.

2.1.2 Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)

Esta sustancia no esta clasificada como peligrosa según la Directiva 67/548/CEE.

#### 2.2- Elementos de la etiqueta

No informa peligrosidad alguna.

#### 2.3- Otros peligros

Ninguno conocido.

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) N°1272/2008.  
Esta sustancia no esta clasificada como peligrosa según la Directiva 67/548/CEE.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) N°1272/2008.  
Esta sustancia no esta clasificada como peligrosa según la Directiva 67/548/CEE.

### 4.1- Indicaciones generales

En caso de pérdida de conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito. Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad.

### 4.2- Inhalación

Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si la respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica.

### 4.3- Contacto con la piel

Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Busque atención médica si es necesario. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.

### 4.4- Ojos

Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar a un médico.

### 4.5- Ingestión

Peligro de aspiración. Si se ingiere, puede ocurrir vómito espontáneamente, pero NO LO INDUZCA. Si ocurre vómito, mantenga libres las vías respiratorias. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar al doctor inmediatamente.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) N°1272/2008.  
Esta sustancia no esta clasificada como peligrosa según la Directiva 67/548/CEE.

### 5.1- Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, Dióxido de Carbono, Espuma resistente al alcohol, Polvo seco.

### 5.2- Medios de extinción no apropiados

No existen limitaciones de agentes extintores para esta sustancia/mezcla.

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

Inflamable.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

### 5.4- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) N°1272/2008.  
Esta sustancia no esta clasificada como peligrosa según la Directiva 67/548/CEE.

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

Utilice equipo de protección individual. Evite respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegure una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras.

### 6.2- Precauciones relativas al medio ambiente

¡No eliminar en los drenajes! Contener y recuperar los residuos cuando sea posible. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

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

Empapar con material absorbente inerte (ej. ABSORBENTE EN POLVO (Para líquidos derramados) (cod:2000958300) y eliminar como un desecho especial. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) N°1272/2008. Esta sustancia no esta clasificada como peligrosa según la Directiva 67/548/CEE.

### 7.1- Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor, neblina, polvo o gas. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Disposiciones normales de protección preventiva de incendio.

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

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

### 7.3- Usos específicos finales

Ademas de los usos indicados en la sección 1.2, no existen mas datos.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) N°1272/2008. Esta sustancia no esta clasificada como peligrosa según la Directiva 67/548/CEE.

### 8.1- Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional

### 8.2- Controles de la exposición

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

### 8.3- Protección respiratoria

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

### 8.4- Protección de las manos

Utilizar guantes protectores impermeables para evitar el contacto de la piel con el producto.

### 8.5- Protección de los ojos/la cara

Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo cuando sea necesario. Mantener en el área de trabajo una instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

### 8.6- Medidas de higiene particulares

Quitarse la ropa contaminada. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

### 8.7- Control de la exposición medio ambiental

¡No eliminar en los drenajes!

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) N°1272/2008. Esta sustancia no esta clasificada como peligrosa según la Directiva 67/548/CEE.

## 9.1- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- 9.1.1 Aspecto: Líquido incoloro
- 9.1.2 Olor: Característico
- 9.1.3 Umbral Olfativo: Información no disponible.
- 9.1.4 Granulometría: No aplica.
- 9.1.5 pH: 6 - 8 a 100 g/L a 20 °C
- 9.1.6 Punto de fusión/Punto de congelación: -59°C
- 9.1.7 Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 188 °C a 1.013 hPa
- 9.1.8 Punto de inflamación: 99 °C Método: c.c.
- 9.1.9 Inflamabilidad (sólido, gas): Información no disponible.
- 9.1.10 Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:  
Límite de explosión inferior: 2,4 %(v)  
Límite superior de explosividad: 17,4 %(v)
- 9.1.11 Presión de vapor: 0,11 hPa a 20 °C
- 9.1.12 Densidad de vapor: Aprox. 2,6 a 15 - 20 °C
- 9.1.13 Densidad relativa: 1,04 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C
- 9.1.14 Solubilidad: A 20 °C miscible sin limitación en agua
- 9.1.15 Coeficiente de reparto n-octanol/agua:  
log Pow: -0,92 (experimentalmente)  
(Literatura) No es de esperar una bioacumulación
- 9.1.16 Temperatura de auto-inflamación: Información no disponible.
- 9.1.17 Temperatura de descomposición: Sobre punto de ebullición.
- 9.1.18 Viscosidad: 45 mPa.s a 20 °C
- 9.1.19 Propiedades Explosivas: No clasificado como explosivo.
- 9.1.20 Propiedades Comburentes: Información no disponible.

## 9.2- Información Adicional:

- Temperatura de ignición: 371 °C
- Índice de refracción: 1,43 a 20 °C

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) N°1272/2008.  
Esta sustancia no está clasificada como peligrosa según la Directiva 67/548/CEE.

### 10.1- Reactividad

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.  
Debe considerarse crítico un intervalo a partir de aprox. 15 Kelvin por debajo del punto de inflamación.

### 10.2- Estabilidad química

Estable en condiciones normales de uso (temperatura ambiente) y almacenamiento

### 10.3- Posibilidad de reacciones peligrosas

Capacidad de reacción potenciada con: Oxidantes, Anhídridos de ácido, Cloruros de ácido.

### 10.4- Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.

### 10.5- Materiales incompatibles

Plásticos diversos.

### 10.6- Productos de descomposición peligrosos

Información no disponible.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) N°1272/2008.  
Esta sustancia no está clasificada como peligrosa según la Directiva 67/548/CEE.

### 11.1- Información sobre los efectos toxicológicos

11.1.1 Toxicidad aguda:

- Toxicidad oral aguda:

DL50 Rata: 19.400 - 36.000 mg/kg (Literatura)

- Toxicidad cutánea aguda

DL50 Conejo: 20.800 mg/kg (Literatura)

11.1.2 Corrosión o irritación cutáneas: Ligera irritación.

11.1.3 Lesiones o irritación ocular graves: Ligera irritación.

11.1.4 Sensibilización respiratorio o cutánea:

Experiencia humana

Resultado: negativo

11.1.5 Mutagenicidad en células germinales:

Genotoxicidad in vitro - Prueba de Ames

Resultado: negativo

11.1.6 Carcinogenicidad:

No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales. (IUCRID)

11.1.7 Toxicidad para la reproducción:

No hay reducción de la capacidad reproductora en experimentos con animales. (Literatura)

11.1.8 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Información no disponible.

11.1.9 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida: Información no disponible.

11.1.10 Peligro de aspiración: Información no disponible.

### 11.2- Información Adicional:

No pueden excluirse características peligrosas pero, a causa de la baja concentración de la sustancia disuelta, resulta poco probable.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

## SECCIÓN 12. Información Ecológica

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) N°1272/2008.  
Esta sustancia no está clasificada como peligrosa según la Directiva 67/548/CEE.

### 12.1- Toxicidad

Toxicidad para los peces:

CL50 Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): 51.600 mg/l; 96 h - Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:

CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 34.400 mg/l; 48 h - (Literatura)

Toxicidad para las algas:

IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 19.000 mg/l; 96 h - OECD TG 201

Toxicidad para las bacterias:

CE50 Photobacterium phosphoreum: 26.800 mg/l; 30 min - (Literatura)

CE50 lodo activado: > 1.000 mg/l; 3 h - (Literatura)

### 12.2- Persistencia y Degradabilidad

Biodegradabilidad: 86 %; 20 d - OECD TG 301D

87 - 92 %; 28 d - OECD TG 301C

Fácilmente biodegradable.

### 12.3- Potencial de bioacumulación

No es de esperar una bioacumulación.

## 12.4- Movilidad en el suelo

Información no disponible.

## 12.5- Valoración PBT y MPMB

Información no disponible.

## 12.6- Otros efectos adversos

Estabilidad en el agua: 2,3 yr

Reacción con radicales hidroxilo (IUCLID)

Efectos biológicos: No deben esperarse interferencias en depuradoras biológicas si se maneja adecuadamente el producto.

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) N°1272/2008.

Esta sustancia no está clasificada como peligrosa según la Directiva 67/548/CEE.

### 13.1- Métodos para el tratamiento de residuos

Diluya con agua y elimínelo en el drenaje si los ordenamientos locales lo permiten, si no, lo que no se puede conservar para recuperación o reciclaje, se debe enviar a una instalación para eliminación de desechos apropiada y aprobada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del desecho. Las regulaciones de desecho estatales y locales pueden diferir de las regulaciones federales de desecho. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) N°1272/2008.

Esta sustancia no está clasificada como peligrosa según la Directiva 67/548/CEE.

### 14.1- Terrestre (ADR)

14.1.1 Número ONU: --

14.1.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: --

14.1.3 Clase(s) de peligro para el transporte: --

14.1.4 Grupo de embalaje: --

14.1.5 Peligros para el medio ambiente: --

14.1.6 Precauciones particulares para los usuarios: --

### 14.2- Marítimo (IMDG)

14.2.1 Número ONU: --

14.2.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: --

14.2.3 Clase(s) de peligro para el transporte: --

14.2.4 Grupo de embalaje: --

14.2.5 Peligros para el medio ambiente: --

14.2.6 Precauciones particulares para los usuarios: --

### 14.3- Aéreo (ICAO-IATA)

14.3.1 Número ONU: --

14.3.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: --

14.3.3 Clase(s) de peligro para el transporte: --

14.3.4 Grupo de embalaje: --

14.3.5 Peligros para el medio ambiente: --

14.3.6 Precauciones particulares para los usuarios: --

## SECCIÓN 15. Información Reglamentaria

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) N°1272/2008.  
Esta sustancia no esta clasificada como peligrosa según la Directiva 67/548/CEE.

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

La MSDS cumple con los requisitos acordes al Reglamento (CE) n° 1907/2006.

### 15.2- Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se realizó una evaluación de seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) N°1272/2008.  
Esta sustancia no esta clasificada como peligrosa según la Directiva 67/548/CEE.

### 16.1- Versión

1

### 16.2- Fecha de revisión

09/01/2018

### 16.3- Reemplaza

15/03/2009

### 16.4- Modificaciones

Respecto a la revisión anterior, se han producido cambios en apartados: 1,2,4,5,6,7,8,10,11,12,15  
Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad (MSDS), están basados en nuestros conocimientos actuales, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.

## 16.5- Abreviaturas & Acrónimos

CAS: Chemical Abstracts Service. Número asignado por Chemical Abstracts a la sustancia.

UN: United Nations. Número asignado por la ONU a la sustancia químicas peligrosas, se utiliza internacionalmente en los transportes terrestres, ferroviarios y aéreos.

NFPA: National Fire Protection Association. Esta asociación creó un rombo de colores para mediante el cual se representa el riesgo de una sustancia química ante un siniestro mediante números del 0 al 4.

STCC: Standard Transportation Commodity Code.

RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemicals.

NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health.

NOAA: National Oceanic and Atmospheric Administration.

IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code. Existen 9 clases de cargas peligrosas: explosivas (clase 1), gases comprimidos (clase 2), líquidos inflamables (clase 3), sólidos inflamables y sustancias de combustión espontánea (clase 4), sustancias oxidantes (clase 5), sustancias venenosas (clase 6), materiales radioactivos (clase 7), corrosivos (clase 8) y sustancias misceláneas (clase 9). La clase 3 está dividida en base al punto de inflamación de la sustancia.

Éste código es utilizado, también, en otras organizaciones como DOT (Department of Transportation, E.U.), CANUTEC (Canadian Transport Emergency Centre, Canadá) y SETIQ (Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química, México).

ICAO: International Civil Aviation Organization..

IATA: International Air Transportation Agency. Las sustancias peligrosas se clasifican igual que en el caso de IMDG Code.

Las siguientes siglas se refieren a documentos generados para el control de productos peligrosos en E.U, a través de EPA.

EPA: Environmental Protection Agency.

EHS: Extremely Hazard Substance como se define en EPA bajo el Título III de SARA.

SARA: Superfund Ammendment Reauthorization Acta

CERCLA: Comprehensive Environmental Recovery Compensation and Liabliity Act.

RCRA: Resource Conservation and Recovery Acta.

Para el caso de niveles de toxicidad:

RQ: Reportable Quantity. Cantidad de sustancia que excede la medida de EPA.

TPQ: Threshold Planning Quantity. Cantidad designada para cada producto químico en la lista EHS de EPA.

IDLH: Inmediatly Dangerous to Life and Healt. Concentración máxima a la cual puede escaparse de un lugar en los 30 minutos siguientes sin que se presenten síntomas irreversibles a la salud. Se usa para determinar el tipo de respirador. No se consideran efectos cancerogénicos.

## 16.6- Clasificaciones NFPA:

Información no disponible