

# Hoja de Seguridad

Página: 1/11

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 13.02.2025  
Producto: **1,2-Propandiol USP**

Versión: 5.1

(30035115/SDS\_GEN\_EC/ES)  
Fecha de impresión 19.10.2025

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

### 1,2-Propandiol USP

Principales usos recomendados:

uso: Producto para nutrición animal

Usos desaconsejados: Uso en niebla artificial (teatro), Uso en cigarrillos electrónicos

Empresa:

BASF Ecuatoriana S.A.

Av. Eloy Alfaro N34-194 y Catalina Aldaz, Edificio Corporativo 194, Piso 7, Oficina 703

170516 Quito – Ecuador

Teléfono: +593 2 3979-500

Dirección e-mail: ehs-bcn@basf.com

Información en caso de urgencia:

LLAME AL: ECU 911 o CISPROMQUIM: 1800 40 0453

CIATOX 1800 VENENO (836366) y/o , atención ININTERRUMPIDA las 24 horas

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

El producto no requiere ninguna clasificación de acuerdo con los criterios del GHS.

### Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

El producto no requiere ninguna etiqueta de aviso de peligro de acuerdo con los criterios del GHS.

## Otros peligros

### De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

#### Otros Peligros (GHS):

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.

#### Valoración PBT / mPmB:

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).. Autoclasiicación

---

## 3. Composición/Información sobre los componentes

### Sustancia

#### Descripción Química

1,2-propilenglicol

Número CAS: 57-55-6  
Número CE: 200-338-0

#### Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

No se conocen peligros específicos.

---

## 4. Medidas de primeros auxilios

#### Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

#### Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco.

#### 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:

Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300 mL de agua.

#### Indicaciones para el médico:

Síntomas: Información adicional sobre síntomas y efectos puede estar incluida en las frases del etiquetado GHS en la Sección 2 y en la evaluación toxicológica disponible en la Sección 11.

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:  
dióxido de carbono, extintor de polvo, agua pulverizada, espuma resistente a los alcoholes

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:  
chorro de agua

Riesgos especiales:  
Enfriar los recipientes en peligro con agua pulverizada.

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

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

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

Medidas de protección para el medio ambiente:  
Evitar su emisión al medio ambiente.

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 teniendo en consideración las disposiciones locales.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Medidas Técnicas:

Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal.

Protección de Fuego y Explosión:  
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:  
Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo.

Medidas específicas de Higiene:  
Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

#### Almacenamiento

##### Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:

Temperatura de almacenamiento:  $\leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$

Observar la temperatura de almacenamiento indicada.

Proteger de temperaturas superiores a:  $40\text{ }^{\circ}\text{C}$

Las temperaturas elevadas dañan al producto.

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.

---

## 8. Controles de exposición / Protección personal

#### Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

No se conocen valores límite específicos para el puesto de trabajo.

#### Equipo de protección individual

Protección de los ojos:

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

Protección de la piel y cuerpo:

La protección corporal debe ser seleccionada dependiendo de la actividad y posible exposición, Ejemplo: Protección para la cabeza (casco), mandil, botas y ropa de protección química.

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)

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1) 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 ISO 374-1): 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 (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de de formación de vapores/aerosoles. Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido (20 °C, 1.013,25 hPa)	
Forma:	líquido	
Color:	incolore	
Olor:	inodoro	
Valor pH:	4 - 7 (20 °C)	(método interno)
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.		
Punto de fusión:	-59 °C Indicación bibliográfica.	(otro(a)(s))
Punto de ebullición:	184 °C (1.003,2 hPa)	(Directiva 92/69/CEE, A.2.)
Punto de inflamación:	104 °C	(Directiva 92/69/CEE, A.9, copa cerrada)
Límite inferior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado, El punto de explosión inferior puede estar 5 - 15 °C por debajo del punto de inflamación.	
Límite superior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado	
Descomposición térmica:	No se descompone si se almacena y se manipula correctamente.	
Riesgo de explosión:	no existe riesgo de explosión	
Propiedades comburentes:	no es comburente	
Presión de vapor:	0,2 hPa (25 °C)	(Directiva 92/69/CEE, A.4)
Contenido COV:	No hay datos disponibles.	
Densidad relativa de vapor (aire):	no aplicable	
Densidad:	1,03 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(Reglamento (CE) N° 440/2008, A.3)
densidad relativa:	1,03 (20 °C)	(Directiva 92/69/CEE, A.3)
Solubilidad en agua:	miscible (20 °C)	(Directiva 92/69/CEE, A.6)
Solubilidad (cualitativo)	Disolvente(s): solventes polares soluble	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	-1,07 (20,5 °C; Valor pH: 6,2 - 6,4)	(Directiva 92/69/CEE, A.8)
Tensión superficial:	71,6 mN/m (21,5 °C; 1,01 g/l)	(Directiva 92/69/CEE, A.5, OCDE método del anillo armonizado)
Temperatura de autoignición:	> 400 °C	(Directiva 84/449/CEE, A.15)

BASFHoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 13.02.2025  
Producto: **1,2-Propandiol USP**

Versión: 5.1

(30035115/SDS\_GEN\_EC/ES)

Fecha de impresión 19.10.2025

Autoinflamabilidad:	Temperatura: 20 °C no es autoinflamable	tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente.
Valor límite de olor perceptible:	no determinado	
Velocidad de evaporación:	Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.	
Inflamabilidad:	difícilmente inflamable	(derivado del punto de inflamación)
Viscosidad, dinámica:	43,428 mPa.s (25 °C) Indicación bibliográfica.	
Viscosidad, cinemática:	No hay datos disponibles.	
Masa molar:	76,10 g/mol	
Corrosión del metal:	No es corrosivo para metales.	

---

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad:

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### Estabilidad química:

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

### Reacciones peligrosas:

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### 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, fuertes agentes oxidantes

### Posibles productos de descomposición:

compuesto carbonilo, Derivados del dioxolano

---

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

#### Valoración de toxicidad aguda:

Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. En ensayos realizados con animales, la sustancia no es tóxica, tras una corta inhalación.

DL50 rata, macho/hembra(Por ingestión): > 22.000 mg/kg

CL50 conejo (Por inhalación): > 317042 mg/m<sup>3</sup> 2 h  
Se ha ensayado un aerosol.

DL50 conejo (dérmica): > 2.000 mg/kg  
No se observó mortalidad.

### Efectos Locales

#### Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos. Exposición a los aerosoles puede causar irritación temporal a los ojos, nariz y garganta.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación de los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

### Valoración de otros efectos agudos.

#### Valoración de otros efectos agudos.:

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

### Sensibilización

#### Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Ensayo de maximización en cobaya cobaya: El producto no es sensibilizante.

### Toxicidad genética

#### Valoración de mutagenicidad:

No se ha podido constatar ningún efecto mutagénico en los diferentes ensayos realizados con bacterias o con cultivos de células de mamíferos. La sustancia no ha presentado efectos mutagénicos en ensayos con mamíferos.

### Carcinogenicidad

#### Valoración de carcinogenicidad:

La sustancia no presenta, en experimentación animal, efectos cancerígenos tras administrarse por alimentación animal elevadas dosis de concentración durante un largo periodo de tiempo.

### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

### **Toxicidad en el desarrollo**

Valoración de teratogenicidad:

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

### **Toxicidad en caso de administración repetida**

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Tras ingesta oral repetida de la sustancia no ha provocado ningún efecto relacionado con la misma.

### **Peligro de Aspiración**

Ensayo de toxicidad por aspiración:

no aplicable

### **Otras indicaciones de toxicidad**

Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones.

---

## **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 no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 40.613 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (ensayo en peces sobre los efectos agudos, estático)

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 18.800 mg/l, *Mysidopsis bahia*

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 24.200 mg/l (tasa de crecimiento), *Selenastrum capricornutum* (Directiva 201 de la OCDE)

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

EC0 (18 h) > 20.000 mg/l, *Pseudomonas putida* (acuático)

Toxicidad crónica peces:

Estudios no necesarios por razones científicas.



Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:  
NOEC (7 Días), 13.020 mg/l, Ceriodaphnia sp.

Valoración de toxicidad terrestre:  
No es necesario realizar ningún estudio.

organismos que viven en el suelo:  
Estudios no necesarios por razones científicas.

plantas terrestres:  
Estudios no necesarios por razones científicas.

otros no mamíferos terrestres:  
Estudios no necesarios por razones científicas.

### **Persistencia y degradabilidad**

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

Indicaciones para la eliminación:  
81,7 % formación de CO<sub>2</sub> del valor teórico (28 Días) (Directiva 301 F de la OCDE) (aerobio, lodo activado, doméstico)

90,6 % formación de CO<sub>2</sub> del valor teórico (64 Días) (Directiva OCDE 306) (aerobio, agua marina)

### **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**

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:  
Estudios no necesarios por razones científicas.

### **Información adicional**

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: Debe ser eliminado o incinerado según la legislación local vigente.

Residuos de productos: Debe ser eliminado o incinerado según la legislación local vigente.

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

---

## 14. Información para el transporte

### Transporte Terrestre

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Transporte Hidroviario

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Waterway Transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### Información adicional

Clasificación del transporte terrestre generada según los criterios de la norma técnica NTE INEN 2266:2010.

---

## 15. Reglamentaciones

### Otras reglamentaciones

La elaboración de esta hoja de Seguridad cumple con lo establecido en la norma técnica NTE\_2266\_2013\_02

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

---

## 16. Otras informaciones

No hay datos disponibles.

---

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.