

Hoja de Seguridad

1,2-Propandiol USP

Fecha de revisión : 2025/06/25

Versión: 5.1

Página: 1/11

(30035115/SDS_GEN_MX/ES)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta**1,2-Propandiol USP****Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Utilización adecuada*: Producto para nutrición animal

* 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 seguridadEmpresa:

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 emergenciaInformación 24 horas en caso de emergencias

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

Familia química: glicoles

2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015**Clasificación del producto**

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

Elementos de la etiqueta

Hoja de Seguridad

1,2-Propandiol USP

Fecha de revisión: 2025/06/25
Versión: 5.1

Página: 2/11
(30035115/SDS_GEN_MX/ES)

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

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.

3. Composición / Información Sobre los Componentes

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

El producto no contiene componentes clasificados como peligrosos para la salud por encima del valor de límite establecido en la legislación de referencia.

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

En caso de inhalación:

Reposo, respirar aire fresco.

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

En caso de ingestión:

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

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: No hay datos disponibles.

Peligros: No hay información aplicable disponible.

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

Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Hoja de Seguridad

1,2-Propandiol USP

Fecha de revisión: 2025/06/25
Versión: 5.1

Página: 3/11
(30035115/SDS_GEN_MX/ES)

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

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:
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:

El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

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 su emisión al medio ambiente.

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

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

No hay información aplicable disponible.

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.

Estabilidad durante el almacenamiento:
Temperatura de almacenamiento: ≤ 40 °C
Observar la temperatura de almacenamiento indicada.
Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C
Las temperaturas elevadas dañan al producto.

Hoja de Seguridad

1,2-Propandiol USP

Fecha de revisión: 2025/06/25
Versión: 5.1

Página: 4/11
(30035115/SDS_GEN_MX/ES)

8. Controles de exposición/Protección individual

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

Diseño de instalaciones técnicas:

Proveer ventilación de extracción local para controlar vapores y/o neblinas.

Equipo de protección individual

Protección de las vías respiratorias:

Lleve un respirador certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente). No supere la concentración de uso máximo para la combinación de máscara/cartucho del respirador. En situaciones de emergencia, no rutinarias o de elevada exposición, utilice un aparato respiratorio autónomo (SCBA) a demanda que cubra toda la cara o un respirador de aire (SAR) a demanda que cubra toda la cara provisto con válvula de escape certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional).

Protección de las manos:

Guantes protectores resistentes se debe usar para prevenir todo contacto con la piel., La selección del guante protector debe basarse en la evaluación de riesgos en el puesto de trabajo del usuario

Protección de los ojos:

Gafas protectoras con cubiertas laterales.

Protección corporal:

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.

Medidas generales de protección y de higiene:

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

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	líquido	
Forma:	líquido	
Olor:	inodoro	
Umbral de olor:	no determinado	
Color:	incoloro	
Valor pH:	4 - 7 (20 °C)	(método interno)
Punto de fusión:	-59 °C	(otro(a)(s))
	Indicación bibliográfica.	
Punto de solidificación:	No hay datos disponibles.	
Punto de ebullición:	184 °C (1,003.2 hPa)	(Directiva 92/69/CEE, A.2.)
Punto de sublimación:	No hay información aplicable disponible.	
Punto de inflamación:	104 °C	(Directiva 92/69/CEE, A.9, copa cerrada)
Inflamabilidad:	difícilmente inflamable	(derivado del punto de inflamación)

Hoja de Seguridad

1,2-Propandiol USP

Fecha de revisión: 2025/06/25
Versión: 5.1

Página: 5/11
(30035115/SDS_GEN_MX/ES)

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	
Autoinflamación:	> 400 °C	(Directiva 84/449/CEE, A.15)
Presión de vapor:	0.2 hPa (25 °C)	(Directiva 92/69/CEE, A.4)
Densidad:	1.03 g/cm3 (20 °C)	(Reglamento (CE) N° 440/2008, A.3)
densidad relativa:	1.03 (20 °C)	(Directiva 92/69/CEE, A.3)
Densidad relativa del vapor:	no aplicable	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	-1.07 (20.5 °C)	(Directiva 92/69/CEE, A.8)
Índice de refracción:	1.431 - 1.433 (20 °C)	(DIN 51423-2 (n2D20))
Temperatura de autoignición:	20 °C	
Descomposición térmica:	no es autoinflamable	
Viscosidad, dinámica:	No se descompone si se almacena y se manipula correctamente. 43.428 mPa.s (25 °C)	
Viscosidad, cinemática:	Indicación bibliográfica.	
Solubilidad en agua:	No hay datos disponibles. (20 °C)	
Solubilidad (cuantitativo):	miscible	
Solubilidad (cualitativo):	No hay datos disponibles.	
Peso molecular:	soluble	
Velocidad de evaporación:	Disolvente(s): solventes polares, 76.10 g/mol	
	Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.	

Características de las partículas

Distribución del tamaño de partículas: La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular - Estudios no necesarios por razones científicas.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

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

Corrosión del metal:
No es corrosivo para metales.

Propiedades oxidantes:

Hoja de Seguridad

1,2-Propandiol USP

Fecha de revisión: 2025/06/25
Versión: 5.1

Página: 6/11
(30035115/SDS_GEN_MX/ES)

no es comburente

Formación de gases Indicaciones:
inflamables:

En presencia de agua no hay
formación de gases inflamables.,
Estudios no necesarios por razones
científicas.

Estabilidad química

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

Posibilidad de reacciones peligrosas

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

Condiciones que deben evitarse

> 40 grados Celsius

Evitar la humedad. Evitar la luz del día. En el caso de no respetarse las condiciones mencionadas pueden producirse reacciones de descomposición no deseadas
Evitar la luz solar directa.

Materiales incompatibles

zinc, fuertes agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Posibles productos de descomposición: compuesto carbonilo, Derivados del dioxolano

Descomposición térmica:

No se descompone si se almacena y se manipula correctamente.

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: 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.

Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: > 22,000 mg/kg

Inhalación

Tipo valor: CL50

Especies: conejo

Hoja de Seguridad

1,2-Propandiol USP

Fecha de revisión: 2025/06/25

Versión: 5.1

Página: 7/11
(30035115/SDS_GEN_MX/ES)

valor: > 317042 mg/m³
Duración de exposición: 2 h
Se ha ensayado un aerosol.

Dérmica

Tipo valor: DL50
Especies: conejo
valor: > 2,000 mg/kg
No se observó mortalidad.

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: No es irritante para la piel. Puede provocar ligeras irritaciones en los ojos.

piel

Especies: conejo
Resultado: no irritante
Método: Directiva 404 de la OCDE

ojo

Especies: conejo
Resultado: no irritante
Método: Directiva 405 de la OCDE

Sensibilización

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

No tiene efecto sensibilizante cutáneo en humanos.

Ensayo de maximización en cobaya

Especies: cobaya

Resultado: El producto no es sensibilizante.

Peligro de Aspiración

no aplicable

Toxicidad crónica/Efectos

Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Tras ingesta oral repetida de la sustancia no ha provocado ningún efecto relacionado con la misma.

Una inhalación repetitiva de la sustancia no provoca ningún efecto causado por la misma.

Datos experimentales/calculados: rata (Sprague-Dawley) (macho/hembra) Inhalación 90 d 0.0, 0.16, 1.0, 2.2 mg/l

NOAEL: 1600 mg/m³

rata (macho/hembra) agua potable 140d 0 - 37,000 mg/kg

NOAEL: 13,200 mg/kg

Toxicidad genética

Hoja de Seguridad

1,2-Propandiol USP

Fecha de revisión: 2025/06/25

Versión: 5.1

Página: 8/11
(30035115/SDS_GEN_MX/ES)

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.

La sustancia no fue genotóxica en cultivos celulares de 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.

Teratogenicidad

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

Desarrollo

ratón (CD-1) alimentación forzada 0, 52, 520, 10,400 mg/kg

NOAEL Mat.: 5,000 mg/kg

NOAEL Teratog.: 10,400 mg/kg

Otra información

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

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 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

CL50 (48 h) 18,340 mg/l, Ceriodaphnia dubia (otro(a)(s))

Plantas acuáticas

CE50 (72 h) 24,200 mg/l (tasa de crecimiento), Selenastrum capricornutum (Directiva 201 de la OCDE)

Toxicidad crónica peces

Estudios no necesarios por razones científicas.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos

NOEC (7 Días) 13,020 mg/l, Ceriodaphnia sp.

Hoja de Seguridad

1,2-Propandiol USP

Fecha de revisión: 2025/06/25

Versión: 5.1

Página: 9/11
(30035115/SDS_GEN_MX/ES)

Valoración de toxicidad terrestre

No es necesario realizar ningún estudio.

organismos que viven en el suelo

Toxicidad de organismos terrestres:
Estudios no necesarios por razones científicas.

Toxicidad en plantas terrestres

Estudios no necesarios por razones científicas.

otros no mamíferos terrestres

Estudios no necesarios por razones científicas.

Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

Toxicidad en microorganismos

acuático

bacterias/EC0 (18 h): > 20,000 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para la eliminación

81.7 % formación de CO₂ del valor teórico (28 Días) (Directiva 301 F de la OCDE) (aerobio, lodo activado, doméstico)

90.6 % formación de CO₂ del valor teórico (64 Días) (Directiva OCDE 306) (aerobio, agua marina)

Evaluación de la fotodegradación

Después de la evaporación ó exposición al aire, el producto se puede degradar lentamente por un proceso fotoquímico.

Fotodesintegración

t_{1/2} (Fotólisis indirecta) 32 h; radical OH

t_{1/2} radical OH

t_{1/2} radical OH

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.

No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración: 0.09 (calculado)

Hoja de Seguridad

1,2-Propandiol USP

Fecha de revisión: 2025/06/25
Versión: 5.1

Página: 10/11
(30035115/SDS_GEN_MX/ES)

Movilidad en el suelo

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 / disposición de residuos

Eliminación de la sustancia (residuos):

Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

depósitos de envases:

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

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

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

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

No aplicable

NFPA Código de peligro:

Salud: 0 Fuego: 1 Reactividad: 0 Especial:

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

Hoja de Seguridad

1,2-Propandiol USP

Fecha de revisión: 2025/06/25

Versión: 5.1

Página: 11/11

(30035115/SDS_GEN_MX/ES)

16. Otra información

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2025/06/25

Respal damos 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 Responsible 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 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.

Fecha / actualizada el: 2025/06/25

Fecha / Versión previa: 2025/04/22

Versión: 5.1

Versión previa: 5.0