

## Ficha de Datos de Seguridad

---

**Teléfono de Emergencia** +34 704 100 087

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Físico/químicos**

Cuando se calienta, desprende humos tóxicos e irritantes. Tendencia a oxidarse a altas temperaturas. La reacción con metales puede producir hidrógeno.

**Toxicológicos/síntomas**

Inhalación Vía poco probable debido a su baja volatilidad, aunque prolongadas exposiciones a atmósferas saturadas pueden producir irritación del aparato respiratorio.

Ingestión/aspiración puede causar efectos adversos sobre el sistema nervioso central. Otros efectos pueden incluir excitación, euforia, dolor de cabeza, mareos, somnolencia, visión borrosa, fatiga, temblores, convulsiones, pérdida de conciencia, coma e incluso la muerte por fallo respiratorio. También puede causar daño renal y hematológico

(hemaglobinuria). ~~Reduce la presión intraocular por aumento de la presión osmótica de la sangre.~~

DL50 : 20g/kg (oral-rata)

Contacto piel/ojos En contacto con la piel o los ojos puede causar irritación, probablemente por deshidratación enrojecimiento, picazón e inflamación. puede ser absorbido a través de la piel. En algunos casos por repetidos contactos pueden causar reacciones alérgicas e irritación severa con aparición de vesícula, edema debido, seguramente, a la retención de sudor. Ligeramente irritante en contacto con los ojos. Puede causar ligera irritación, lacrimación y sensación de quemadura.

DL50 :20.8 g/kg (termal-conejo)

Efectos tóxicos generales

La inhalación o ingestión causa efectos adversos sobre la salud. En contacto con la piel o con los ojos causa irritación.

## Ficha de Datos de Seguridad

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos Reg.(CE) 1272/2008 (CLP)	1,2-propanodiol	rango > 99%
	No.CAS	57-55-6 n° anexo I : NP
	No.EINECS	200-338-0 Fórmula química C3H8O2

### 3. PRIMEROS AUXILIOS

<b>Descripción de los primeros auxilios</b>	<p><b>Contacto con los ojos /piel</b> Retirar las prendas contaminadas con el producto. Lavar las partes afectadas con agua durante al menos 15 minutos. Solicitar asistencia médica. Lavar los ojos con abundante agua, levantando los párpados, durante al menos 15 minutos. Solicitar asistencia médica.</p> <p><b>Ingestión</b> Si la persona afectada está consciente darle de beber agua. No inducir el vómito. No dar oralmente si el afectado está inconsciente o con convulsiones. Solicitar asistencia médica urgente.</p> <p><b>Inhalación</b> Sacar la persona afectada al aire libre. Mantenerla quieta y abrigada. Solicitar asistencia médica. Si los síntomas no desaparecen, solicitar asistencia médica.</p>
<b>Medidas generales</b>	

### 4. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Medios de extinción</b>	<b>Adecuados;</b> polvo químico seco, espuma antialcohol, CO2, agua pulverizada.
<b>Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	Productos de combustión: CO2, CO(en defecto de oxígeno), H2O.
<b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	Guantes y trajes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en presencia de humos densos.
<b>Medidas y peligros especiales</b>	Sacar el recipiente de la zona de fuego si puede hacerse sin riesgo. El agua pulverizada aplicada sobre la superficie da lugar a la formación de espumas que ayudan a sofocar el incendio. Consultar y aplicar planes de seguridad y emergencia. El producto presenta un bajo riesgo de incendio y debe ser calentado previamente para que ocurra la ignición. Se pueden producir compuestos.

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

Respetar toda la legislación local e internacional en vigor.

## Ficha de Datos de Seguridad

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Evitar el contacto con el líquido y la inhalación de vapores del producto caliente. En presencia de vapores, usar máscara de protección respiratoria. Gafas de seguridad, guantes impermeables u otras prendas protectoras no desagradables por el producto para evitar el contacto con el producto líquido.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Evitar los vertidos al alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto.
<b>Métodos y material de contención y de limpieza</b>	Ventilar el área de fugas o vertidos. Aislar y eliminar el material vertido con arena seca u otro material inerte.

### 6. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Precauciones para una manipulación segura</b>	<u>Precauciones generales:</u> Llevar equipos de protección adecuados, para evitar el contacto o la inhalación prolongada de vapores. No fumar, comer y beber durante la manipulación del producto. Lavarse las manos usando un jabón. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición, evitar chispas, llamas, electricidad estática.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	<u>Condiciones específicas:</u> sistema de ventilación local eficiente <u>Uso específico:</u> Consultar información técnica. Este producto no es adecuado para uso en aplicaciones farmacéuticas, alimentarias(incluido alimentación animal) o cosméticas. <u>Temperatura y productos de descomposición</u> . A altas temperaturas el producto se descompone produciendo humos tóxicos e irritantes. <u>Reacciones peligrosas.</u> NP <u>Condiciones de almacenamiento</u> : Almacenar a temperatura ambiente. Los recipientes deben ser resistentes al producto y opacos, deben permanecer correctamente cerrados y etiquetados, y se deben situar en lugares frescos, bien ventilados y protegidos del sol. <u>Materiales incompatibles</u> : oxidantes, metales.

### 7. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONALES

<b>Parámetros de control</b>	<b>Limites d'exposición y método de medida</b> No han sido establecidos niveles de exposición para este producto.
<b>Controles de la exposición</b>	<b>Equipo de protección personal</b> <b>Protección respiratoria;</b> En presencia de altas concentraciones de vapores del producto usar máscara de protección respiratoria con filtro para vapores orgánicos. <b>Protección de manos</b> Se recomienda guantes, trajes de protección impermeables y calzado apropiado. <b>Protección para los ojos</b>

## Ficha de Datos de Seguridad

Gafas de seguridad o visor para evitar salpicaduras.

**Otras:** sistema lava-ojos y duchas en el lugar de trabajo.

### Medidas generales de protección e higiene

Ventilación local adecuada. No fumar y evitar todas las fuentes de ignición. Evitar el contacto con los ojos y la inhalación de vapores.

### Medidas de higiene laboral

Las buenas prácticas de trabajo y la adopción de medidas higiénicas personales, reducen exposiciones innecesarias. Deben usarse duchas de agua caliente. Usar jabón y no otros disolventes. Tanto la ropa como los útiles deben cambiarse frecuentemente y limpiarse en seco. La ropa muy contaminada debe cambiarse inmediatamente. Debe revisarse el estado de los guantes para evitar una contaminación interna. Utilizar cremas para la piel después del trabajo.

## 8. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Información sobre propiedades físicas y químicas</b>	Aspecto (20°C)	Líquido	
	Color	incoloro	
	Olor	inodoro	
	pH(1% en agua)	NP	
	Punto de fusión	-60	°C
	Punto de ebullición	189	°C
	Punto de inflamación	98.9	°C
	Limite explosión inferior	2.6	%(vol)
	Limite explosión superior	12.6	%(vol)
	Autoinflamabilidad	400	°C
	Tensión superficial (25°C)	40.1	(dinas/cm
	Presión de vapor (a 20°C)	0.07	( mmHg)
	Densidad (20°C)	1.0361	(g/cm <sup>3</sup> )
	Hidrosolubilidad (20°C)	soluble	
	Coefficient de reparto n-octanol/agua	-0.92	
	<b>Otra información</b>	Viscosidad (20°C)	0.581
Solubilidad		acetona, cloroformo, alcohol, éter, tolueno	
Densidad de vapor		2.62	(aire : 1)
Peso molecular		76.11	g/mol
Calor de vaporización		168.6	cal/g
Propiedades comburentes		NP	

## 9. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	Material estable a temperatura ambiente aunque tiende a oxidarse a altas temperaturas.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Altas temperaturas y exposición a luz solar.
<b>Riesgo de polimerización</b>	NP
<b>Materiales incompatibles</b>	Oxidantes, metales.
<b>Productos de</b>	CO(en defecto de oxígeno),CO <sub>2</sub> ,H <sub>2</sub> O. Por descomposición

## Ficha de Datos de Seguridad

**descomposición  
peligrosos**

térmica pueden producir humos tóxicos e irritantes.

### 10. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Información sobre los  
efectos toxicológicos**

**Vías de entrada :** inhalación de vapores o nieblas(solo cuando el material se calienta o es violentamente agitado). Contacto directo con la piel y ojos. La ingestión ocurre de modo accidental.

**Efectos agudos y crónicos**

La sobreexposición puede causar efectos adversos sobre la salud. En contacto con la piel o los ojos puede causar irritación. Exposiciones a atmósferas saturadas pueden producir depresión del sistema nervioso central. DL50 : 20g/kg (oral-rata)

DL50:20.8g/kg (dermal-conejo)

**Carcinogenicidad : NP**

**Toxicidad para la reproducción :** Existen datos que indican que el producto puede causar efectos adversos sobre la reproducción. No obstante, los datos no permiten concluir que esta sustancia sea tóxica para la reproducción en humanos. TDLO: 100mg/kg 8intraperitoneal-ratón): Efectos sobre la fertilidad.

**Condiciones médicas agravadas por la exposición :**  
Problemas dermatológicos

### 11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Persistencia y  
degradabilidad**

Liberado a la atmósfera, es degradado en fase vapor con un tiempo medio estimado de 32 horas. La eliminación física también puede ocurrir a través de la lluvia dada su solubilidad en el agua. Vertido en agua o suelo se biodegrada rápidamente, y aunque puede lixiviar a través del suelo, este proceso pierde importancia debido a la rapidez de biodegradación. La evaporación en suelos secos puede ocurrir, no siendo significativa en suelos húmedos.

**Movilidad/  
bioacumulación**

Se estima un factor de bioacumulación <1, por lo cual no presenta problemas de acumulación en organismos vivos. Es completamente soluble en agua y dado a su coeficiente de partición octanol/agua, se espera que tenga una alta movilidad en suelos. La bioconcentración y adsorción en sedimentos no es significativa.

**Efecto sobre el medio  
ambiente**

El monopropilenglicol se biodegrada rápidamente.  
DBO : 64% en 5 días  
Existen datos que indican que el producto es tóxico para organismos acuáticos.  
CL50: >1g/l/24h/48h (oryzias latipes)  
CL50 :> 10g/l /48h (daphnia magna)

## Ficha de Datos de Seguridad

### 12. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

<b>Métodos para el tratamiento de residuos Residuos</b>	<p>Reciclar el material siempre que sea posible. Residuos; líquidos y sólidos de procesos industriales. Eliminación : Disolver o mezclar el material con un disolvente combustible y quemarlo en un incinerador químico equipado con un depurador de humos. Manipulación : Contenedores correctamente sellados y etiquetados. Disposiciones : Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones (91/156/CEE) existentes relativas a la gestión de residuos u otras disposiciones municipales, provinciales y/o nacionales en vigor.</p>
<b>Precauciones especiales</b>	<p>Estable a temperatura ambiente durante el transporte. Para evitar vertidos, transportar en tanques seguros correctamente sellados y etiquetados.</p>

### 13. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>Transporte terrestre ADR/RID Número ONU</b>	NP
<b>Clase de peligro para el transporte</b>	-
<b>Grupo de embalaje</b>	-
<b>Número de identificación de peligro</b>	-
<b>Transporte fluvial ADNR Número ONU</b>	NP
<b>Clase de peligro para el transporte</b>	-
<b>Grupo de embalaje</b>	-
<b>Número de identificación de peligro</b>	-
<b>Transporte marítimo IMDG Número ONU</b>	NP
<b>Clase de peligro para el transporte</b>	-
<b>Grupo de embalaje</b>	-
<b>EmS</b>	
<b>Transporte aéreo ICAO/IATA Número ONU</b>	NP

## Ficha de Datos de Seguridad

Clase de peligro para el transporte -  
Grupo de embalaje -

---

### 14. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla  
Reg.(CE) 1272/2008 (CLP)

---

### 15. OTRA INFORMACIÓN

**Otra información:** Tener en cuenta la legislación nacional y local aplicable. Los datos se basan en el estado actual de conocimientos. Tienen el propósito de describir nuestros productos con respecto a las exigencias de seguridad, sin tener el significado de una garantía o de declaración de calidad.

**Bases de datos consultadas**  
EINECS : European Inventory of existing Commercial substance  
TSCA : Toxic Substances Control Act, US Enviromental  
HSDB : US National Library of Madicine.  
RTECS : US Depst. Of Health & Human Services.