

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación del producto químico y de la empresa.

**Nombre del producto:** Glicerol

### Otros medios de identificación

**Número del producto:** 5271, 5273, 5270, 4043, 2135, M778, 2143, 2142, 2140, 2136, 5093, 5092, 72138

**Nombre(s) común(es) y sinónimo(s):** Glycerin, 1,2,3-Propanetriol

**Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso**

**Uso recomendado:** No disponible.

**Restricciones recomendadas:** No se conocen.

### Información sobre el proveedor

#### Fabricante

Nombre de la compañía: Avantor Performance Materials, Inc.  
Dirección: 3477 Corporate Parkway, Suite 200 Center Valley, PA 18034  
Teléfono: Customer Service: 855-282-6867  
Fax:  
Persona de contacto: Environmental Health & Safety  
Correo electrónico: info@avantormaterials.com

**Teléfono para casos de emergencia:** 24 Hour Emergency: 908-859-2151  
Chemtrec: 800-424-9300

### Información sobre el comercializador

Nombre de la compañía: Importadora Dilaco S.A.  
Dirección: Pérez Valenzuela N° 1138, Providencia  
Teléfono: 56 2 24029700  
Fax: 56 2 235 8598 Ventas  
Fax: 56 2 236 8717 Administración  
Correo electrónico: dilaco@dilaco.com

### Teléfono para casos de emergencia en Chile:

CITUC QUÍMICO: 56 2 2247 3600

Bomberos 132  
Carabineros 133  
Ambulancia 131

## 2. Identificación de peligros

**Clasificación de la sustancia o mezcla:** No clasificado

**Elementos GHS [Globally harmonized system] de la etiqueta, incluyendo declaraciones de precaución:**

**Símbolo de peligro:** No hay símbolo  
**Palabra de advertencia:** No disponible  
**Indicación de peligro:** No aplicable  
**Consejos de prudencia:** No aplicable  
**Otros peligros que no aparecen en las clasificaciones del GHS:** Ninguno/a.

## 3. Composición/Información sobre los componentes

### Sustancias

Identidad Química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	NU	Concentración*	Fórmula
GLYCERIN	No hay datos disponibles.	56-81-5		99 - 100%	HOCH <sub>2</sub> CHOHCH <sub>2</sub> OH

\* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

## 4. primeros auxilios

**Información general:** Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté.

### Descripción de los primeros auxilios necesarios

**Ingestión:** Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

**Inhalación:** Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, acúdase al médico.

**Contacto con la piel:** Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Buscar atención médica en caso de síntomas. Quitar ropa y zapatos contaminados. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los

menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Si los síntomas persisten, acúdase al médico.

### Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

**Síntomas** Puede causar irritación a la piel, los ojos y el tracto respiratorio.

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

**Tratamiento:** Tratamiento sintomático. Los síntomas pueden ser retardados.

## 5. Medidas para lucha contra incendios

**Riesgos generales de incendios:** No aplica

### Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

**Medios de extinción adecuados:** Agua pulverizada, niebla, CO<sub>2</sub>, polvos químicos secos o espuma resistente al alcohol.

**Medios de extinción no adecuados:** Ninguno/a conocido/a.

**Peligros específicos del producto químico:** Este material no es inflamable. Puede arder, pero no se enciende fácilmente.

### Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios

**Medidas especiales de lucha contra incendios:** Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

**Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:** Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Usar un equipo de protección personal.

<b>Precauciones relativas al medio ambiente:</b>	No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza:</b>	Absorber el vertido con vermiculita u otro material inerte y depositar luego en un recipiente para residuos químicos. Limpiar la superficie exhaustivamente para eliminar la contaminación residual. Hacer diques muy por delante de los vertidos para su recuperación y eliminación posterior.
<b>Procedimientos de notificación:</b>	Informar a las autoridades si hay cantidades grandes involucradas.

## 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:</b>	Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evitar respirar la niebla. Evitar el contacto con los ojos. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:</b>	Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un lugar bien ventilado.

## 8. Controles de la exposición / protección personal

### Concentración máxima permisible

<b>Límite Permissible Ponderado (LPP):</b>	No aplica
<b>Límite Permissible Temporal (LPT):</b>	No aplica
<b>Observaciones:</b>	No aplica

### Valores límites biológicos

Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.

**Controles técnicos apropiados:** No hay datos disponibles.

### Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

<b>Información general:</b>	Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes
-----------------------------	--

suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe haber acceso a lavaojos y ducha de seguridad en el mismo lugar de trabajo.

**Protección para los ojos/cara:** Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

**Protección de la piel**

**Protección para las manos:** No aplica

**Otros:** Úsense ropa y guantes de protección adecuados.

**Protección respiratoria:** En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Proveer estación lavaojos y ducha de emergencia. Mantener buenas

**Medidas de higiene:** prácticas de higiene industrial. Lávese las manos antes de los descansos inmediatamente después de manipular el producto. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Evítese el contacto con la piel.

**9. Propiedades físicas y químicas**

**Apariencia**

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Jarabe líquido o sólido (por debajo de 64 °F)
<b>Color:</b>	Borrar incoloro
<b>Olor:</b>	Olor leve
<b>Umbral olfativo:</b>	No hay datos disponibles.
<b>pH:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto de fusión/congelación:</b>	20 °C
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición:</b>	290 °C (101.325 kPa)
<b>Punto de inflamación:</b>	199 °C
<b>Tasa de evaporación:</b>	No hay datos disponibles
<b>Inflamabilidad (sólido,gas):</b>	No aplica

**Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad**

<b>Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):</b>	No aplica
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):</b>	No aplica
<b>Límite superior de explosividad (%):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límite inferior de explosividad (%):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Presión de vapor:</b>	< 0.01 kPa (25 °C)
<b>Densidad de vapor:</b>	3.17 AIR=1
<b>Densidad relativa:</b>	1.26 (20 °C)

### Solubilidad(es)

<b>Solubilidad en agua:</b>	Miscible con agua
<b>Solubilidad (otros):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>	-1.76
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	393 °C
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Viscosidad:</b>	No hay datos disponibles.

### Otras informaciones

**Peso molecular:** 92.09 g/mol (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>)

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad:</b>	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.
<b>Estabilidad química:</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	La polimerización peligrosa no ocurre.
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Calor excesivo.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	La descomposición térmica puede liberar óxidos de carbono.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Ingestión:</b>	Se espera que represente un peligro reducido por ingestión.
<b>Inhalación:</b>	Puede causar irritación respiratoria.
<b>Contacto con la piel:</b>	Puede causar irritación.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Puede irritar los ojos.

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

<b>Oral:</b>	No aplica
<b>Dérmico:</b>	No aplica
<b>Inhalación:</b>	No aplica

<b>Toxicidad a Dosis repetidas:</b>	No aplica
<b>Corrosión/irritación cutánea:</b>	No aplica
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</b>	No aplica
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea:</b>	No es un sensibilizante cutáneo.
<b>Carcinogenicidad:</b>	No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.
<b>Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:</b>	No se han identificado componentes carcinogénicos.

**ACGIH Carcinogen List: Mutagenicidad en células germinales**

<b>In vitro:</b>	No se han identificado componentes mutagénicos.
<b>In vivo:</b>	No se han identificado componentes mutagénicos.
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	No hay componentes tóxicos para la reproducción
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única:</b>	Ninguno conocido
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas:</b>	Ninguno conocido.
<b>Peligro por aspiración:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Otros efectos:</b>	Ninguno conocido.

**12. Información ecológica**

**Ecotoxicidad:**

**Peligros agudos para el medio ambiente acuático**

<b>Pez:</b>	LC 50 (Rainbow trout,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss), 96 h): 51,000 mg/l
<b>Invertebrados acuáticos:</b>	No aplica

**Peligros crónicos para el medio ambiente acuático**

<b>Pez:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Invertebrados acuáticos:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Toxicidad para las plantas acuáticas:</b>	No hay datos disponibles.

**Persistencia y degradabilidad**

<b>Biodegradación:</b>	Se espera que sea fácilmente biodegradable.
<b>Relación Entre DBO/DQO:</b>	No hay datos disponibles.

**Potencial de Bioacumulación**

<b>Factor de Bioconcentración (FBC):</b>	No hay datos disponibles sobre la bioacumulación.
<b>Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):</b>	Log Kow: -1.76
<b>Movilidad en el suelo:</b>	El producto es parcialmente soluble en agua. Puede dispersarse en el medio ambiente acuático.
<b>Otros efectos adversos:</b>	Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

### 13. información sobre la disposición final.

#### Métodos de eliminación

<b>Instrucciones para la eliminación:</b>	Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, o locales.
<b>Envases contaminados:</b>	Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

### 14. Información para el transporte

<b>Terrestre por carreta o ferrocarril:</b>	No aplica
<b>Via marítima:</b>	No aplica
<b>Via aérea:</b>	No aplica
<b>Distintivo según nch 2190:</b>	Ninguno
<b>No. UN:</b>	Ninguno

**15. Información reglamentaria.**

**Regulaciones nacionales:** No aplica (a lo estar reconocida como sustancia peligrosa, solo se aplican las normas para cargas no peligrosas).

**Regulaciones internacionales:**

No está regulado

**16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS**

**Clasificación del grado de riesgo según NFPA**



Clase de peligro: 0 – Mínimo; 1 - Leve; 2 - Moderado; 3 - Serio; 4 – Grave

Clase de peligro: 0 – Mínimo; 1 - Leve; 2 - Moderado; 3 - Serio; 4 – Grave; RNP - Sin clasificación posible

**Fecha de emisión:** 30-06-2016  
**La fecha de revisión:** 15-07-2016  
**Versión #:** 1.1  
**Fuente de información:** No hay datos disponibles.  
**Información adicional:** No hay datos disponibles.