

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

GLICERINA USP

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-03-2024
Fecha de revisión: 01-03-2024
Página 1 de 6

Sección 1. Identificación del producto

Datos sobre el producto

Nombre del producto:	Glicerina USP
Número CAS:	56-81-5
Uso recomendado del producto:	La materia prima para la fabricación de derivados oleo químicos para productos farmacéuticos, alimentos, cosméticos y el uso industrial.
Sinónimos:	1,2,3 -Propanetriol

Datos del fabricante, importador o distribuidor

Nombre de la compañía:	DISAN COLOMBIA S.A.
Dirección:	Bogotá (Cota): Autopista Bogotá-Medellín Km. 1.6 Costado Norte
Teléfono en caso de emergencias:	Desde Bogotá: 2 88 60 12 Atención 24 Horas Desde el resto del país: 01 8000 91 60 12

Sección 2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Elementos de etiquetado SGA

Pictogramas de peligro:	No se requiere ningún símbolo de peligro.
Palabra de advertencia:	Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro Peligros físicos:	No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
Peligros para la salud:	No se espera que cause una irritación prolongada o significativa en los ojos. No se espera que el contacto con la piel cause una irritación significativa o prolongada. No se espera que el contacto con la piel cause una respuesta alérgica en la piel. No se espera que sea dañino para los órganos internos si se absorbe a través de la piel. No se espera que sea dañino si se ingiere. No se espera que sea dañino si se inhala.
Peligros medioambientales:	No está clasificado como un peligro medioambiental según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
Consejos de prudencia	
Prevención:	Sin frases de prudencia.
Intervención:	Sin frases de prudencia.
Almacenamiento:	Sin frases de prudencia.
Eliminación:	Sin frases de prudencia.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

GLICERINA USP

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-03-2024
Fecha de revisión: 01-03-2024
Página 2 de 6

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Producto	CAS	%
Glicerina, 1,2,3 -Propanetriol	56-81-5	100%

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos:** Use una visera protectora.
Enjuagar con agua, llevar a un médico si es necesario
- Contacto con la piel:** Utilizar guantes.
Absorber el agua de la piel / cuerpo si entra en contacto por mucho tiempo retirar la ropa contaminada, lavar la piel con agua y jabón
- Inhalación:** Llevar al aire libre.
Si la asfixia es tomar en serio a un médico
- Ingestión:** Diarrea, dolor de cabeza, náuseas
Lavar la boca, beber mucha agua, vea al médico

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:
No determinados

Nota para el médico:
Tratar de forma sintomática.

Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

- Medios de extinción adecuados:** Utilizar polvo seco, espuma, dióxido de carbono para la extinción.
- Riesgos específicos que surgen de la sustancia química:** Combustible, mantener alejado de las llamas, no fumar.
- Productos de combustión peligrosos:** Sin datos disponibles.
- Equipo de protección y precauciones para bomberos:** Use equipo de respiración autónomo si está en un lugar confinado.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

- Precauciones personales:** Utilizar guantes, máscara de cara
No permita que fluya hacia el sistema de drenaje.
- Manejo de derrames:** Recoger las fugas en recipientes herméticos, absorber con arena u otro absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. Enjuagar el residuo con agua.
- Informes:** Informe de derrames a autoridad local.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

- Información general sobre el manejo:** Utilizar guantes y gafas protectoras.
- Condiciones de almacenamiento:** Mantenga en un lugar fresco y seco, evitar el calor y frío extremos.
Evitar el fuego directo.
Mantener separado de oxidantes.
Almacenar en recipientes limpios y secos, preferiblemente acero inoxidable.
A granel, almacenar a temperatura ambiente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

GLICERINA USP

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-03-2024
Fecha de revisión: 01-03-2024
Página 3 de 6

Para el bombeo, calentar hasta por encima de 60 ° C. Temperatura mayor de lo necesario degrada la calidad a una velocidad dependiente del tiempo y la temperatura de exposición.
La exposición a la luz ultravioleta, especialmente la luz solar debe reducirse al mínimo para evitar la pérdida de calidad

Sección 8. Controles de exposición y protección personal

Parámetros de control

TLV-TWA (ACGIH): Sin datos disponibles

Consideraciones generales:

Controles de la exposición

Controles de ingeniería: No requiere medidas especiales.¹

Medidas de protección personal

Protección visual: Gafas protectoras.

Protección de las manos: Guantes de protección adecuados

Protección respiratoria:

Protección corporal: Ropa de protección adecuada

Consideraciones de higiene:

Lávese las manos y cualquier parte expuesta de la piel, después de manipular el producto.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia (color, aspecto físico, forma).	Líquido incoloro, higroscópico y viscoso.
Olor.	Ligero Lechoso a Inodoro
Umbral de olor.	No determinado
Estado físico.	No determinado
Peso molecular.	92.1
Fórmula molecular.	No determinado
pH.	No determinado
Punto de congelación o fusión.	18 - 22
Porcentaje de evaporación.	No determinado
Punto inicial y rango de ebullición.	290 - 295 °C a 760 mm Hg
Punto de inflamación.	> 180 °C
Tasa de evaporación.	No determinado
Inflamabilidad.	No determinado
Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.	No determinado
Presión de vapor.	0,0025 mbar @ 50°C
Densidad de vapor.	3,2 (relativa, aire = 1)
Gravedad específica o densidad relativa.	1.0 a 20 °C en vapor saturado mezcla / aire (aire = 1)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

GLICERINA USP

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-03-2024
Fecha de revisión: 01-03-2024
Página 4 de 6

<i>Solubilidad.</i>	Infinito g / 100 ml en agua a 20 °C.
<i>Coeficiente de reparto: n- octanol/agua.</i>	-2.6
<i>Temperatura de autoignición.</i>	400 °C (Cleveland vaso cerrado)
<i>Temperatura de descomposición.</i>	No determinado
<i>Valor de calor.</i>	No determinado
<i>Tamaño de partícula.</i>	No determinado
<i>Contenido de compuestos orgánicos volátiles.</i>	No determinado
<i>Punto de ablandamiento.</i>	No determinado
<i>Viscosidad.</i>	No determinado
<i>Densidad aparente.</i>	No determinado
<i>Porcentaje de volatilidad.</i>	No determinado
<i>Concentración del vapor saturado.</i>	No determinado

Sección 10. Estabilidad y reactividad

<i>Reactividad:</i>	Vapor se mezcla fácilmente con el aire.
<i>Estabilidad química:</i>	Capaz de polimerizar por encima de 149 ° C. Se descompone cuando se calienta por encima de 290 ° C
<i>Posibilidad de reacciones:</i>	Ninguno conocido
<i>Condiciones que deben evitarse:</i>	Ninguno conocido
<i>Materiales incompatibles:</i>	Reacciona violentamente con oxidantes fuertes.
<i>Productos peligrosos de descomposición:</i>	Baja toxicidad y no se considera peligroso para los seres humanos.

Sección 11. Información toxicológica

Síntomas de exposición

<i>Contacto con los ojos:</i>	No determinado
<i>Contacto con la piel:</i>	No determinado
<i>Inhalación:</i>	No determinado
<i>Ingestión</i>	No determinado

Efectos inmediatos, tardíos o crónicos

<i>Toxicidad aguda oral:</i>	LD50 (oral, ratas) => 12 600 mg / kg LC50 (inhalación, rata) => 570 mg / m3 / 1Hr
<i>Corrosión/irritaciones cutáneas:</i>	Conejo LD50> 10 g / kg, no irritante (test de Draize)
<i>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</i>	No irritante (OECD 405)
<i>Sensibilización respiratoria o cutánea:</i>	No hay reacciones de sensibilización
<i>Mutagenicidad en células germinales:</i>	No mutagénico (ensayo de Ames)
<i>Carcinogenicidad:</i>	No disponible
<i>Toxicidad para la reproducción:</i>	No disponible

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

GLICERINA USP

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-03-2024
Fecha de revisión: 01-03-2024
Página 5 de 6

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única: No disponible

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida: No disponible

Peligro por aspiración: No disponible

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad: Toxicidad aguda para los peces: LC 50 > 10 000 mg de producto / l. Carp, LC50 > 1000 mg / L (48h);
Toxicidad bacteriana aguda: EC 50 > 10000 mg product/l.
Daphnia magna, EC50: >1000mg/L (3h)

Persistencia y degradabilidad: Fácilmente biodegradable, OECD 301

Potencial de bioacumulación: Log P octanol / agua = -2.6

Movilidad en el suelo: No disponible

Otros efectos adversos: No disponible

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

La incineración de residuos con la aprobación de la autoridad local responsable

Sección 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera

Número UN: No regulado
Clase: No determinado.
Descripción: No determinado
Tipo de embalaje: No determinado

Transporte aéreo

Número UN: No regulado
Clase: No determinado.
Descripción: No determinado
Tipo de embalaje: No determinado

Transporte marítimo

Número UN: No regulado
Clase: No determinado.
Descripción: No determinado
Tipo de embalaje: No determinado

Sección 15. Información sobre la reglamentación

Reglamentación gubernamental en Colombia:

Resolución 773:2021. Define las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetados de productos químicos en los lugares de trabajo y dicta otras disposiciones en materia de seguridad química.

Resolución 312:2019 art 33. Las empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras, comercializadoras y usuarios de productos químicos peligrosos, deberán tener un programa de trabajo con actividades, recursos, responsables, metas e indicadores para la prevención de accidentes en industrias mayores, con la respectiva clasificación y etiquetado de acuerdo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

GLICERINA USP

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-03-2024
Fecha de revisión: 01-03-2024
Página 6 de 6

con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, observando todas sus obligaciones al respecto y dando cumplimiento a la Ley 320:1996, el Decreto 1496:2018 y demás normativa vigente sobre la materia.

Decreto 1496:2018. Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Decreto 1076:2015. Artículos pertenecientes al numeral 2.2.6.1.1 reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos y desechos peligrosos en el marco de la gestión integral.

Decreto 1079:2015. Artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Resolución 1223:2014. Requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas.

Ley 55:1993. Aprueba el Convenio 170, y la recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

Ley 29:1992. Aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

Resolución 2400:1979. Establece disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

Ley 9:1979. Código Sanitario Nacional. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

NFPA 704:2012. Sistema normativo para la identificación de los peligros de materiales para respuesta a emergencias.

NTC 4435:2010. Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.

NTC 4532:2010. Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración.

NTC 1692:2012. Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado, rotulado.

Reglamentación internacional:

Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para la manipulación, almacenamiento y transporte de este producto.

Sección 16. Otras informaciones

Fuentes de información:

Ficha de Datos de Seguridad FDS original del producto Glicerina USP, producido por DISAN COLOMBIA S.A.

Portal global de información sobre sustancias químicas – e-CHEM-PORTAL.

Portal del Instituto de Seguridad y Salud Ocupacional del Seguro Social Alemán de Accidentes – IFA, a través del sistema de información sobre sustancias peligrosas—GESTIS.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.

Aclaración:

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue transcrita teniendo en cuenta la FDS de un producto de composición similar y se utilizará exclusivamente como referencia, para información exacta consulte la FDS original del producto. Esta información documentada cumple con todas las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 (2011-01-19). Se recomienda que las personas que manipulan este producto lean con atención la información contenida en esta FDS, con ello se intenta informar a los trabajadores sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio usuario o de terceros.

--- Fin de la Ficha de Datos de Seguridad ---