

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO
1.1 Identificación del producto:

GLICERINA

1.1.1 Nombre comercial:

GLICERINA

1.1.2 Formula química:
 $C_3H_8O_3$
1.2 Otros medios de identificación:

Resinas alquílicas, celofán, goma de éster, explosivos, perfumería, productos farmacéuticos, licores, disolventes, cosméticos, plastificante para celulosa regenerada, acondicionamiento de tabaco, rollos para tinta de imprenta, polioles de poliuretano, agente emulsionante, sellos de goma y tintas de copia, humectante

1.3 Usos recomendados del producto químico y restricciones:
1.3.1 Uso recomendado:

Fabricación de detergentes.

1.3.2 Restricciones de uso:

Todo aquel no descrito en este epígrafe.

1.4 Datos sobre el proveedor:
1.4.1 Nombre:

Gruquim SAS

1.4.2 Dirección:

Calle 2 #18 – 93 Parque Industrial San Jorge, Bodega 29, Manzana T2, Mosquera – Cundinamarca

1.4.3 Teléfono:

3019555158 - 3019555164

1.5 Número de teléfono para emergencias:
1.5.1 Línea única de emergencia:

123 (24 horas)

Teléfono:

3019555158 - 3019555164 (Disponible solo en horario de oficina)

SECCION 2: IDENTIFICACION DE PELIGRO O PELIGROS
2.1 Clasificación de las sustancias o mezclas

Este producto no es clasificado como peligroso según el sistema globalmente armonizado (SGA)

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia.

No aplicable

2.2.1 Indicaciones de peligro

No aplicable

2.2.2 Consejos de prudencia

No aplicable

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación.

Sin información adicional

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES
3.1 Sustancia

Componentes en la mezcla	CAS	Concentraciones
Glicerol	56-81-5	99%

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS
4.1 Descripción de primeros auxilios
4.1.1 Inhalación

Transportar a la persona al aire libre, si la persona se siente mal consultar con un médico

4.1.2 Vía cutánea

Quitar la ropa contaminada, enjuagar la piel afectada con agua. En caso de irritación persistente consultar con un médico

4.1.3 Vía ocular

Enjuagar con abundante agua durante varios minutos manteniendo abiertos los párpados, en caso de tener lentes de contacto, retirarlos si es posible y continuar enjuagando. En caso de irritación persistente consultar con un médico

4.1.4 Ingestión

No Inducir el vómito, en caso de vómito espontáneo mantener la cabeza por debajo de la altura de la cadera, para evitar aspiración. Enjuagar con abundante agua la boca del afectado, suministrar 1 o 2 vasos de agua, no suministrar nada aparte de agua. si la persona se siente mal consultar con un médico

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados
4.2.1 Inhalación

Puede causar irritación en las vías respiratorias.

4.2.2 Vía cutánea

Puede causar irritación cutánea y enrojecimiento.

4.2.3 Vía ocular

Produce irritaciones oculares y ardor

4.2.4 Ingestión

Puede causar irritación del tracto digestivo, vómito, diarrea, cefalea, cianosis.

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

Tratar de acuerdo con los síntomas que presente la persona.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS
5.1 Medios de extinción apropiados

Utilizar medios de extinción apropiados al entorno y circunstancias del local, para combatir incendios usar rocío de agua, dióxido de carbono, espuma o polvo seco. No utilizar directamente grandes chorros de agua

5.2 Peligros específicos de producto químico

El producto es combustible. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse en el suelo y formar una mezcla explosiva con el aire. Pueden formarse productos de combustión o descomposición peligrosos como monóxido de carbono, dióxido de carbono y acroleína, la exposición a estos puede ser perjudicial para la salud.

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendio

Utilizar un traje de protección contra incendios (retardante de flama) y aparato de respiración autónoma con presión positiva (SCBA). Aislar completamente a las personas que no cuenten con trajes de seguridad, retirar los contenedores y tanques involucrados del fuego si no hay riesgo, de lo contrario estos pueden ser enfriados con rocío de agua desde una distancia segura, ubicarse en sentido del viento. Alejar cualquier fuente de ignición.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EMPLEADAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL
6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia
6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

En situaciones de derrames aislar las fuentes de ignición y materiales combustibles, evacuar el área, no tocar ni el material derramado ni los recipientes dañados, mantener el lugar ventilado.

Diluir los residuos con abundante agua, no respirar los vapores, en situaciones de derrames existe riesgo de deslizamiento.

6.1.2 Para el personal de los servicios de emergencia

Utilizar equipo de protección individual. Aislar completamente cualquier fuente de ignición. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Recoger el líquido con material absorbente y transferir a recipientes apropiados para su posterior eliminación. Nunca devolver los residuos al recipiente original para reutilizar, diluir los residuos con abundante agua. No respirar los vapores, en situaciones de derrames existe riesgo de deslizamiento.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar cualquier tipo de vertido a los sistemas de desagües/drenaje y cursos de agua.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Recoger el producto con materiales absorbentes como paños, tierra, arena u otro material no combustible y colocar en recipientes contenedores apropiados para su posterior eliminación, en ningún momento este debe ser reutilizado.

SECCIÓN 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO
7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

No fumar, comer o beber durante su manipulación. Conservar el producto en el envase original. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro incluidas posibles incompatibilidades
7.2.1 Condiciones adecuadas

Almacenar únicamente en su envase original, herméticamente cerrado, en un lugar fresco, bien ventilado, evitando su exposición con fuentes de ignición.

7.2.2 Prevención de incendios y explosión

Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos.

7.2.3 Materiales de embalaje

Mantener en el envase original, herméticamente cerrado y etiquetado.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

OSHA LÍMITE DE EXPOSICIÓN PERMISIBLE (PEL): Industria general: 15 mg / m³ TWA. Marítimo: 15 mg / m³ TWA

(ACGIH) VALOR LÍMITE UMBRAL (TLV): 10 mg / m³ TWA

(NIOSH) LÍMITE DE EXPOSICIÓN RECOMENDADO (REL): No hay sustancias con NIR de la empresa

LOS VALORES UMBRALES LÍMITE: 8 h Promedio ponderado en el tiempo (TWA): 10 mg / m³. / Glicerina niebla

Los niveles de exposición de los trabajadores podrán oscilar entre 3 y 5 veces el TLV-TWA por máximo de 30 minutos diarios laborales, siempre que el TLV TWA no se supera. / Glicerina niebla

8.2 Controles técnicos apropiados

Evitar la inhalación prolongada de vapores y el contacto con los ojos. Debe estar disponible fuentes de lavado de ojos de emergencias y duchas de seguridad, no fumar y mantener aislada cualquier fuente de ignición. Mantener el lugar ventilado.

8.3 Medidas de protección individual como equipo de protección personal

(EPP)

8.3.1 Protección de los ojos/ la cara

Es necesario utilizar gafas de protección química ajustadas al rostro para proteger de posibles salpicaduras.

8.3.2 Protección de la piel/cuerpo

Utilizar guantes de seguridad (PVC o nitrilo).

8.3.3 Protección a las vías respiratorias

Para bajas concentraciones no es necesario equipo de protección, en caso de derrames de grandes proporciones es necesario utilizar respiradores de vapores orgánicos y para emergencias equipo de respiración autónomo (SCBA).

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado	Líquido viscoso
Color	Incoloro
Olor	Inodoro
Ph	6,5 – 8,5
Punto de inflamación	199 °C
límite superior de explosividad (LSE)	11,3 % vol
límite inferior de explosividad (LIE)	2,6 % vol
Punto de fusión/punto de congelación	18 - 20 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	290 °C
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	Puede arder si se expone a llamas
Presión de vapor	<0,1 hPa a 20°C
Densidad de vapor	3,17 a 20°C (aire = 1)
Densidad relativa	1,26 g/cm ³ a 20°C
Solubilidad	Soluble en agua y alcohol. Insoluble en éter, benceno, cloroformo, aceites fijos y volátiles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	-1, 8
Temperatura de auto – inflamación	392 °C
Temperatura de descomposición	291 °C
Viscosidad	150 mPa*S
Masa Volumétrica / densidad aparente	Sin datos disponibles
Peso molecular	34.0147 g/mol

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

En contacto con calor los vapores pueden formar con el aire una mezcla explosiva.

10.2 Estabilidad química

Este producto es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones de presión y temperatura estándar durante su almacenamiento y manipulación. Evitar fuentes de calor y humedad

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Existe riesgo de explosión como consecuencia de la mezcla entre los vapores producidos por contacto con calor y el aire. Riesgo de explosión con: halógenos, agentes oxidantes fuertes, peróxidos, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, nitrilos, ácido perclórico, óxidos de plomo, ácido nítrico, ácido sulfúrico.

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: permanganato de potasio, hidruros, hipoclorito de calcio, flúor, óxidos de plomo. Reacción exotérmica con: óxidos de fósforo, cromo, haluros de fósforo, anhídrido acético, oxocloruro de fósforo, anilina, nitrobenzeno

10.4 Condiciones que deben de evitarse

El producto debe permanecer alejado de cualquier fuente de ignición, así como también de chispas o llamas y fuentes de humedad.

10.5 Materiales incompatibles

Incompatible con materiales oxidantes (nitratos y compuestos de sodio), oxidantes fuertes (ácidos nítricos, sulfúricos, óxidos del fósforo y peróxido de los halógenos).

10.6 Productos de descomposición Peligrosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono y acroleína

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
11.1 Información toxicológica
11.1.1 Toxicidad aguda

Parámetro	Dosis	Especie
DL50 Oral	>12.600 mg/kg	Rata
CL50 cutánea	>18.700 mg/kg	Rata

11.1.2 Corrosión/irritaciones cutáneas

No causa irritación cutánea

11.1.3 Lesiones oculares graves

Puede provocar irritación leve

11.1.4 Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasifica como sensibilizante cutáneo

11.1.5 Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica como mutágeno en células germinales.

11.1.6 Carcinogenicidad

No se clasifica como cancerígeno.

11.1.7 Toxicidad para la reproducción

No se clasifica como tóxico para la reproducción.

11.1.8 Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única)

11.1.9 Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida)

11.1.10 Peligro por aspiración

No se considera peligroso por aspiración

11.2 Información sobre las vías probables de exposición
11.2.1 Ingestión

Puede causar irritación del tracto digestivo, vómito, diarrea, cefalea, cianosis.

11.2.2 Inhalación

Puede causar irritación en las vías respiratorias.

11.2.3 Vía cutánea

Puede causar irritación cutánea y enrojecimiento.

11.2.4 Vía ocular

Produce irritaciones oculares y ardor

11.3 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Sustancia presente en la naturaleza. Bajo manipulación adecuada no deben esperarse efectos tóxicos.

11.4 Efectos inmediatos y retardados y también efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

Tras ingestión de grandes cantidades: cianosis, dolor de cabeza, somnolencia

SECCION 12: INFORMACION ECOTOXICOLOGIA

12.1 Toxicidad

Toxicidad en peces

- CL50 Especies: Carassius auratus (Pez dorado)
Dosis: > 5.000 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:

- EC5 Especies: E. sulcatum
Dosis: 3.200 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h (Literatura)

CE50 Especies:

- Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Dosis: > 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h (IUCLID)

Toxicidad para las algas:

- IC5 Especies: Scenedesmus quadricauda (alga verde)
Dosis: > 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 7 d (Literatura)

Toxicidad para las bacterias:

- EC5 Especies: Pseudomonas putida
Dosis: > 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 16 h (Literatura)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable.

63 % Tiempo de exposición: 14 d

Método: OECD TG 301C.

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO): 870 mg/g (5 d)

Demanda química de oxígeno (DQO): 1.160 mg/g

Demanda teórica de oxígeno (DTO): 1.217 mg/g (Literatura)

Ratio BOD/ThBOD: DBO5 71 % (Literatura)

Ratio COD/ThBOD: 95 % (Literatura)

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua log Pow: -1,76

No es de esperar bioacumulación.

12.4 Movilidad en suelo

Sin información disponible.

12.5 Otros efectos adversos

No deben esperarse interferencias en depuradoras si se usa adecuadamente. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCION 13: INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 METODOS DE ELIMINACIÓN

Para la disposición final de residuos del producto se recomienda la revisión de la legislación vigente tanto nacional como internacional. No disponer los residuos en los sistemas de drenaje o alcantarillado. Mantener el producto en su envase original y debidamente rotulado, no mezclar con otros residuos.

SECCION 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Numero ONU

No está sometido a las reglamentaciones de transporte

14.2 Designación oficial de transporte de las naciones unidas.

No relevantes

14.3 Clase relativa al transporte

No relevantes

14.4 Grupo de embalaje

No se le atribuye a un grupo de embalaje

14.5 Riesgos ambientales

No peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

No hay información adicional.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

14.8 Reglamentaciones internacionales
14.8.1 Transporte por carretera (ADR, RID y al ADN)

No está sometido al ADR, RID y al ADN.

14.8.2 Transporte por aéreo (OACI-IATA/DGR)

No está sometido a la OACI-IATA.

14.8.3 Transporte marítimo (IMDG)

No está sometido al IMDG.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) N° 2037/2000 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 29 de junio de 2000, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad no pretende garantizar las propiedades o características del producto, simplemente describe el producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad.

Clasificación NFPA 704		Escala
Riesgo para la salud	1	4: Muy riesgoso
Riesgo de inflamabilidad	1	3. Riesgoso
Riesgo por reactividad	0	2. Riesgo moderado
Peligro específico	-	1. Poco Riesgoso
		0. Sin riesgo

Nota: Los datos consignados en esta ficha de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor, Gruquim SAS, no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.