

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación del producto y compañía

**Nombre del producto:** GLICERINA

**No. De Especificación:** 0645, 0644

**Sinónimo (s):** Glicerol, Alcohol Glicílico.

**Uso recomendado:** Este producto se recomienda para uso exclusivo del laboratorio o fabricación.

**Restricciones recomendadas:** No está recomendado para uso en el hogar.

### Información de proveedor

Nombre de la compañía: Comercio Integral y Quimica, S.A. de C.V,  
Dirección: Plutarco Elias Calles 1236 Col. Niño Artillero  
Monterrey, Nuevo León, México. 64070  
Atención al cliente: 81 1366 9508

### Teléfono de emergencia:

SETIQ 800 00 214 00, 24 horas, durante el año.

## 2. Identificación de peligros

### Clasificación de la sustancia o mezcla:

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo al SGA

### Elementos de la etiqueta del SGA, incluyendo avisos de precaución:

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo al SGA

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**3. Composición / Información de los ingredientes**

| Identidad química | Nombre común y sinónimos     | Número CAS | Concentración |
|-------------------|------------------------------|------------|---------------|
| GLICERINA         | Glicerol, Alcohol Glicílico. | 56-81-5    | 99-100 %      |

**Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia:** No aplica

**4. Medidas de primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios necesarios****Ingestión:**

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/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 y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados**

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

**Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario**

Tratamiento sintomático. Los síntomas pueden ser retardados.

**5. Medidas contra incendios****Medios adecuados de extinción:**

Agua pulverizada, niebla, CO<sub>2</sub>, polvos químicos secos o espuma resistente al alcohol.

**Medios no adecuados de extinción:**

No se dispone de ellas.

**Peligros específicos derivados de la sustancia química:**

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.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**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 en caso de derrames accidentales****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

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.

**Precauciones ambientales:**

No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos

**Métodos y materiales para la contención y limpieza:****Recomendaciones de cómo contener o limpiar un derrame o fuga:**

Absorber el vertido con vermiculita u otro material inerte y depositar luego en un recipiente para residuos químicos.

**Procedimientos de limpieza:**

Limpiar la superficie exhaustivamente para eliminar la contaminación residual. Hacer diques muy por delante de los vertidos para su recuperación y eliminación posterior.

**7. Manejo y almacenamiento****Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**

Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evitar respirar nieblas. Evitar el contacto con los ojos. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:**

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un lugar bien ventilado.

**8. Controles de exposición/Protección personal****Parámetros de control:**

GLICERINA, nieblas

(PPT) 10 mg/m<sup>3</sup>

**NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014-Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral.**

**Controles técnicos apropiados:**

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

Edición: 5

Fecha de revisión: 30-Oct-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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 lavajos y ducha de seguridad en el mismo lugar de trabajo

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:****Protección de los ojos y la cara:**

Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

**Protección de la piel:**

No se dispone de ellas.

**Protección de las vías respiratoria:**

En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado.

**Peligros térmicos:**

No se dispone de ellas.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Apariencia:**

Líquido

**Olor:**

Olor leve

**Umbral del olor:**

No se dispone de ellas

**pH:**

No se dispone de ellas

**Punto de fusión/punto de congelación:**

18.17 °C

**Punto inicial e intervalo de ebullición:**

290 °C

**Punto de inflamación:**

195.6 - 199 °C (Copa cerrada)

**Velocidad de evaporación:**

No se dispone de ellas

**Inflamabilidad (sólido o gas):**

Líquido Combustible Clase IIIB

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:**

Límite superior de inflamabilidad (%): 19 %(V)

Límite inferior de inflamabilidad (%): 2.7 %(V)

**Presión de vapor:**

0.02 Pa (25 °C)

**Densidad de vapor:**

3.17 (Air=1)

**Densidad relativa:**

1.26 (20 °C)

Edición: 5

Fecha de revisión: 30-Oct-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Solubilidad(es):**

Solubilidad en agua: Miscible con agua.

**Coefficiente de partición: n-octanol/agua:**

-1.76

**Temperatura de ignición espontánea:**

393 °C

**Temperatura de descomposición:**

No se dispone de ellas

**Viscosidad:**

No se dispone de ellas

**Peso molecular:**

92.09 g/mol (C3H8O3)

**Otros datos relevantes:**

Conductividad del líquido: 0.64 µS/cm (25 °C)

**10. Estabilidad y reactividad****Reactividad:**

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

**Estabilidad química:**

El material es estable bajo condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:**

La polimerización peligrosa no ocurre.

**Condiciones que deberán evitarse:**

Calor excesivo.

**Materiales incompatibles:**

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes

**Productos de descomposición peligrosos:**

La descomposición térmica puede liberar óxidos de carbono.

**11. Información toxicológica****Información sobre las vías probables de exposición****Ingestión:** Se espera que represente un peligro reducido por ingestión.**Inhalación:** Puede causar irritación respiratoria.**Contacto con la Piel:** Puede causar irritación.**Contacto con los ojos:** Puede irritar los ojos.**Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)****Oral** LD 50 (Rat): 18,300 - 27,200 mg/kg**Dérmico** LD 50 (Conejo): > 5,000 mg/kg.**Inhalación** No se dispone de ellas.**Toxicidad a Dosis Repetidas** No se dispone de ellas.**Corrosión/Irritación Cutánea**

No se dispone de ellas.

**Daño/Irritación Ocular Grave**

No se dispone de ellas.

**Sensibilización Respiratoria o Cutánea**

No es un sensibilizante cutáneo.

**Carcinogenicidad**

No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas

Edición: 5

Fecha de revisión: 30-Oct-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:**

No se han identificado componentes carcinogénicos

**Mutagenicidad en Células Germinales**

In vitro No se han identificado componentes mutagénicos

In vivo No se han identificado componentes mutagénicos

**Toxicidad para la Reproducción**

No hay componentes tóxicos para la reproducción.

**Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Blanco (Exposición Única)**

No se dispone de ellas.

**Toxicidad Específica de Órganos Blanco (Exposición Repetida)**

No se dispone de ellas.

**Peligro por Aspiración** No clasificado.

**Otros Efectos** No se dispone de ellas.

**12. Información ecológica****Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio ambiente acuático**

LC 50 (Rainbow trout, donaldson trout (*Oncorhynchus mykiss*), 96 h): 51,000 mg/l

**Peligros crónicos para el medio ambiente acuático**

No se dispone de ellas.

**Persistencia y Degradabilidad****Biodegradación**

Se espera que sea fácilmente biodegradable

**Relación Entre DBO/DQO**

No se dispone de ellas.

**Potencial de Bioacumulación****Factor de Bioconcentración (FBC)**

No hay datos disponibles sobre la bioacumulación

**Coefficiente de Reparto n-octanol/agua (log Kow)** Log Kow: -1.76

**Movilidad en el Suelo:**

El producto es parcialmente soluble en agua. Puede dispersarse en el medio ambiente acuático.

**Otros Efectos Adversos:**

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. Consideraciones de desecho**

Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales. Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 30-Oct-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

características del producto en el momento de su eliminación. Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

## 14. Información de transporte

### DOT – Código del Departamento de Transporte

No regulado.

### IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

No regulado.

### IATA – Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional

No regulado.

## 15. Información Reglamentaria

**Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión**

**México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR),**

No se aplica

**NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES.**

### Reglamentos internacionales

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Protocolo de Montreal   | No se aplica |
| Convención de Estocolmo | No se aplica |
| Convención de Rotterdam | No se aplica |
| Protocolo de Kioto      | No se aplica |

## 16. Otra información

**Fecha de elaboración:** 27-Feb-2017

**Fecha de próxima revisión:** 27-Feb-2023

### Abreviaturas y acrónimos

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Conferencia Americana de

Higienistas Industriales Gubernamentales  
ATEmix- Acute Toxicity Estimate of mixture, Toxicidad Aguda Estimada de la mezcla.  
C.V.-Capital Variable

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 30-Oct-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

CAS -Chemical Abstract Service,  
Servicio de Resúmenes Químicos  
CIQ- Código Internacional de  
Químicos.  
CT-Corto Tiempo  
CPT- Concentración promedio  
ponderada en tiempo.  
DBO-Demanda Bioquímica de  
Oxígeno  
DOT-Department Of Transportation,  
Departamento de Transporte  
DQO-Demanda Química de  
Oxígeno  
EmS No- Emergency Schedule,  
Programa de Emergencia.  
EPP-Equipo de Protección Personal  
FBC-Factor de BioConcentración  
HDS-Hoja de Datos de Seguridad  
IARC- International Agency for  
Research on Cancer, Agencia  
Internacional de Investigación sobre  
el Cáncer  
IATA- International Air Transport  
Association, Asociación de  
Transporte Aéreo Internacional  
IMDG- International Maritime  
Dangerous Goods, Código Marítimo

Internacional de Mercancías Peligrosas  
LC-Lethal Concentration, Concentración Letal  
LD50- Lethal Dose 50, Dosis Letal 50  
MARPOL- Marine Pollution, Contaminación  
Marina.  
NEP-No especificado(a) en otra parte  
NOEC- No observed effect concentration,  
concentración a la cual no se observa efecto.  
OEL-Occupational Exposure Limits, Límites de  
Exposición Profesionales  
ONU-Organización de las Naciones Unidas  
PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, Time-  
Weighted Average  
PRTR- Pollutant Release and Transfer  
Register, Registro de Emisiones y Fuentes  
Contaminantes  
S.A-Sociedad Anónima.  
SCBA- Self Contained Breathing Apparatus,  
Equipo de Respiración Autónomo  
SEMARNAT-Secretaría de Medio Ambiente y  
Recursos Naturales  
SGA-Sistema Globalmente Armonizado  
STEL- Short-Term Exposure Limits, Límites de  
Exposición a Corto Plazo  
STPS-Secretaría del Trabajo y Previsión Social  
VLE-Valor Límite de Exposición, Exposure Limit  
Value

**COMERCIO INTEGRAL Y QUIMICA, S.A. DE C.V.** no garantiza ni asume ninguna obligación o responsabilidad legal por la exactitud, integridad o mal uso de cualquier información contenida. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Por consiguiente, no seremos responsables de daños que resulten del uso o confianza que se tenga en esta información.

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.