

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/emprendimiento

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Glicerina
No.CAS: 56-81-5

1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos contraindicados

Uso general: Solvente industrial.

1.3 Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Nombre de la empresa: **FORTEQUIM S. A. DE C. V.**
Dirección: Carretera a San Miguel Km. 5, Col. Hacienda Española
Ciudad/estado/código postal: Guadalupe Nuevo León, CP 67110
Sitio web: www.fortequim.com.mx
Teléfono: 81311400

1.4 Números de teléfono de emergencia

SETIQ MEXICO: 0180000214/015555591588

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Sistema Global de Armonización:

Riesgos físicos:

Riesgos para la salud: Toxicidad aguda, inhalación (Categoría 4)

Riesgos ambientales:

2.2 Componentes de la etiqueta



Indicación

ATENCIÓN

Declaración de riesgo

H332 - Nocivo si se inhala.

Consejos de prudencia

P261 - Evitar respirar nieblas, vapores o aerosoles.

P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

Nombre del producto: GLICERINA

Fecha de Revisión: 15 AGOSTO 2018

Página 2 de 9

SECCIÓN 3

COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

3.1 Sustancias

Glicerina (CAS 56-81-5): 100% - Not Classified

3.2 Mezcla

No aplica

SECCIÓN 4

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas generales:

Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.

Inhalación:

Traslade a la víctima y procurele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.

Contacto con la piel:

Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 15 minutos. NO utilice kerosene, nafta o solventes orgánicos para retirar el producto. Utilice un papel embebido en aceite de cocina. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar. En caso de quemaduras por el producto caliente, enfríe la zona manteniéndola en agua corriente durante al menos 5 minutos. No use hielo. Evite la hipotermia. No remueva la ropa adherida a la piel, córtela alrededor de la zona.

Contacto con los ojos:

Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

Ingestión:

NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

Inhalación:

Puede ser irritante para las vías aéreas.

Contacto con la piel:

El contacto frecuente o prolongado puede causar irritación de la piel y dermatitis.

Contacto con los ojos:

Puede ser irritante para las vías oculares.

Ingestión:

Puede provocar malestar, náuseas, vómitos, diarrea. Por ingestión masiva puede provocar cefaleas, deshidratación, perturbación del ritmo cardíaco, cambio en el hemograma, disminución de la función renal.

Nombre del producto: GLICERINA

Fecha de Revisión: 15 AGOSTO 2018

Página 3 de 9

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial, en caso de ser necesario

Nota al médico:

Si se ingiere, el material puede ser aspirado por los pulmones y causar neumonía química. Tratar adecuadamente. Proveen tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

SECCIÓN 5

MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO₂. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos. El uso de agua puede causar frothing, o derrame del producto por ebullición violenta del agua agregada.

5.2 Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla

Combustible. El líquido puede arder, pero no encenderá fácilmente.

5.3 Asesoramiento a bomberos

Instrucciones para extinción de incendio:

Rocie con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfíe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales. El material caliente puede ocasionar erupciones violentas al entrar en contacto con el agua, pudiendo proyectarse material caliente y provocar serias quemaduras.

Protección durante la extinción de incendios:

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

SECCIÓN 6

MEDIDAS DE LIBERACION ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

Para el personal de emergencias

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

6.2 Precauciones ambientales

Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas. Peligro de contaminación física importante en caso de vertido (litorales costeros, suelos, etc.) debido a su flotabilidad y consistencia oleosa. Evitar la entrada de producto en

Nombre del producto: GLICERINA

Fecha de Revisión: 15 AGOSTO 2018

Página 4 de 9

alcantarillas y tomas de agua. Los derrames forman una película sobre la superficie del agua impidiendo la transferencia de oxígeno.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

SECCIÓN 7

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para la manipulación segura

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse después de manejar este producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener los recipientes cerrados.

Materiales de envasado:

El suministrado por el fabricante. Material apropiado: acero, aluminio, hierro, vidrio, materiales sintéticos.

Productos incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

7.3 Uso/s final/es específico/s

Solvente

SECCIÓN 8

CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

CMP (Res. MTESS 295/03):	10 mg/m ³ , niebla de glicerina
CMP-CPT (Res. MTESS 295/03):	N/D
CMP-C (Res. MTESS 295/03):	10 mg/m ³ , niebla de glicerina
TLV-TWA (ACGIH):	N/D
TLV-STEL (ACGIH):	10 mg/m ³ , niebla de glicerina
PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000):	N/D
IDLH (NIOSH):	
PNEC (agua):	N/D
PNEC (mar):	N/D
PNEC-STP:	N/D

8.2 Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

Nombre del producto: GLICERINA

Fecha de Revisión: 15 AGOSTO 2018

Página 5 de 9

Equipos de protección personal

Protección de los ojos y la cara:

Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).

Protección de la piel:

Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

Protección respiratoria:

En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores orgánicos (A). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido aceitoso transparente	Densidad (20°C)	1,26 /cm ³
Color	Incoloro	Solubilidad (25°C)	Soluble en agua, etanol, acetona y acetato de etilo. Insoluble en aceites y grasas
Olor	Sin olor característico	Coef. de reparto (logKo/w)	-1,75 OCDE 107
Punto de fusión/de congelación	18,17°C (65°F)	Temperatura de autoignición	370 °C (698°F)
Punto/intervalo de ebullición	290°C (554°F)	Temperatura de descomposición	290°C (554°F)
Inflamabilidad	El producto no es inflamable ni combustible.	Viscosidad cinemática (20°C)	1412 mPa.s
Punto de inflamación	199°C (390°F) - c.c. 177°C (351°F) - o.c.	Viscosidad cinemática (30°C)	612 mPa.s
Limites de inflamabilidad	2,7 – 19%	Viscosidad cinemática	14,8 mPa.s
Presión de vapor (20°C)	<0,00 mmHg	Peso molecular	92,09 g/mol
Presión de vapor (50°C)	0,2 mmHg	Tensión superficial	0,0634 N/m
Densidad de vapor (aire=1)	3,17	Conductividad	6,4 μS/m

9.2 Otra información

Propiedades explosivas:

No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.

Propiedades comburentes:

De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.

Nombre del producto: GLICERINA

Fecha de Revisión: 15 AGOSTO 2018

Página 6 de 9

SECCIÓN 10

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable y o requiere estabilizaciones.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se espera polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar

Evitar altas temperaturas

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio ver sección 5.

SECCIÓN 11

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

DL50 oral (rata, OECD 401): 27200 mg/kg

DL50 der (conejo, OECD 402): > 5000 mg/kg

CL50 inh. (rata, 4hs., OECD 403): > 2,75 mg/l

La exposición aguda por inhalación de ratas durante dos horas a vapores saturados generados a 200 °C produjo 100% de mortalidad, mientras que, para exposiciones de una hora a un aerosol de condensación, con una concentración nominal de 11 mg/l, no se observó mortalidad. Según las directrices de la OECD, se puede determinar una CL50 de 4 horas a partir de una CL50 de 1 hora. De este modo, un valor calculado de CL50 de 4 horas basado en la concentración nominal de 11 mg/L sería superior a 2,75 mg/L.

Irritación o corrosión cutáneas:

Irritación dérmica (conejo, OECD 404): no irritante

Lesiones o irritación ocular graves:

Irritación ocular (conejo, OECD 405): no irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Sensibilidad cutánea (cobayo, OECD 406): no sensibilizante

Sensibilidad respiratoria (cobayo, OECD 403): no sensibilizante

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

Nombre del producto: GLICERINA

Fecha de Revisión: 15 AGOSTO 2018

Página 7 de 9

Efectos agudos y retardados:

Vías de exposición:

Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.

Inhalación:

Puede ser irritante para las vías aéreas.

Contacto con la piel:

El contacto frecuente o prolongado puede causar irritación de la piel y dermatitis.

Contacto con los ojos:

Puede ser irritante para las vías oculares.

Ingestión:

Puede provocar malestar, náuseas, vómitos, diarrea. Por ingestión masiva puede provocar cefaleas, deshidratación, perturbación del ritmo cardíaco, cambio en el hemograma, disminución de la función renal.

SECCIÓN 12

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

CL50 (S. gairdneri, OECD 203, 96 h): 54000 mg/l

CE50 (D. magna, OECD 202, 24 h): > 10000 mg/l

CE0 (S. quadricauda, OECD 201, 8 d): > 10000 mg/l

CE50 (T. pyriformis, OECD 209, 48 h): > 100 mg/l

CSEO (D. rerio, OECD 204, 14 d): > 10 mg/l

CSEO (D. magna, OECD 211, 14 d): > 10 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

BIODEGRADABILIDAD (estimado): el producto es fácilmente biodegradable.

NOB: 0,87 g O₂/ g sustancia

DQO: 1,16 g O₂/ g sustancia

DthO: 1,217 g O₂/g sustancia

DBO: 0,71% de DTO

12.3 Potencial bioacumulativo

Log Ko/w: -1,75 - OCDE 107

BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): N/D

No bioacumulable.

12.4 Movilidad en el suelo

LogKoc: N/D

CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH.

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH.

12.6 Otros datos

AOX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales

Nombre del producto: GLICERINA

Fecha de Revisión: 15 AGOSTO 2018

Página 8 de 9

SECCIÓN 13

CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACION

13.1 Información de eliminación de desechos

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de disposición: incineración o tratamiento de aguas residuales.

SECCIÓN 14

INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 transporte terrestre

Nombre Apropiado para el Transporte:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
N° UN/ID:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Código de Riesgo:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Cantidad limitada y exceptuada:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

14.2 transporte aéreo (ICAO/IATA)

Nombre Apropiado para Embarque:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
N° UN/ID:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Instrucciones para aviones de pasajeros y carga:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Instrucciones para aviones de carga:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
CRE:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

14.3 transporte marítimo (IMO)

Transporte en embalajes de acuerdo al Código IMDG

Nombre Apropiado para el Transporte:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
UN/ID N°:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
EMS:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Estiba y Segregación:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Contaminante Marino:	NO
Nombre para la documentación de transporte:	NOT CLASSIFIED AS A DANGEROUS GOODS

SECCIÓN 15

INFORMACION REGULATORIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla.

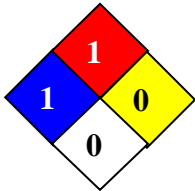
Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): 0

Nombre del producto: GLICERINA
 Fecha de Revisión: 15 AGOSTO 2018
 Página 9 de 9

SECCIÓN 16	OTRA INFORMACIÓN
-------------------	-------------------------

16.1 NFPA



Calificación de riesgo de NFPA
 Salud: 1
 Incendio: 1
 Reactividad: 0
 Advertencias especiales: Ninguna

16.2 HMIS

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	1
RIESGO FISICO	0

Calificación HMIS:
 Salud: 1
 Inflamabilidad: 1
 Riesgo físico: 0

NOTA:

La información contenida en esta Hoja de Seguridad de producto se piensa es exacta y confiable hasta la fecha de su elaboración, pero no se otorga ninguna representación, compromiso o garantía, expresa o implícita sobre la exactitud, confiabilidad o totalidad de la información proveída. Esta información fue recopilada con la intención de cumplir con las regulaciones de comunicación de riesgos de sustancias peligrosas. Es responsabilidad del usuario el determinar el uso adecuado del producto para su propio uso. FORTEQUIM no asume ninguna responsabilidad legal en la dependencia de la información aquí descrita.