



HOJA DE SEGURIDAD Glicerina

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: GLICERINA USP
Sinónimos: GLICEROL, 1,2,3 PROPANOTRIOL, 1,2,3 TRIHIDROXIPROPANO

1.2 USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS Y USOS DESACONSEJADOS

Recomendaciones de uso: Disolvente, industria cosmética, en cremas, productos para cuidado personal.

1.3 DATOS DEL PROVEEDOR

GLICERINAS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.
Uranio N° 8, Col. Arenales Tapatíos, Zapopan, Jal. México

1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA

SETIQ 01 800 00 214 00

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Sustancia clasificada como no peligrosa. No requiere ninguna clasificación de acuerdos con los criterios del SGA.

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

No requiere ninguna etiqueta de aviso de peligro de acuerdo con los criterios del SGA.

2.3 OTROS PELIGROS

Ninguno.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIA

Glicerina (cas 56-81-5) 995.5% Min.

3.2 MEZCLA

No aplica.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS 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 procúrele 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 con en aceite de cocina. Qítense 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.

www.glinsa.com.mx

Oficinas generales: Calle Uranio #80, Arenales
Tapatíos, 45066 Zapopan, Jal.
T: (33) 3180 4413 / (33) 31805262

Planta: Av. Paseo de la Primavera #167,
Zapopan, Jal.
T: (33) 31807709 / (33) 31802240



HOJA DE SEGURIDAD Glicerina

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto ocular: 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 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

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 y diarrea. Por ingestión masiva puede provocar cefaleas, deshidratación, perturbación del ritmo cardiaco, cambio en el hemograma, disminución de la función renal.

4.3 INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE

Nota al médico. Si se ingiere, el material puede ser aspirado por los pulmones y causar neumonía química. Tratar adecuadamente. Proveer tratamiento sintomático. Para más información consulte a un centro de intoxicaciones.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA 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 directa. El uso de agua puede causar frothing o derrame del producto por ebullición violenta del agua agregada.

5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

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

5.3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

5.3.1 RECOMENDACIONES PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIO:

Rocié con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfrié 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.

5.3.2 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 ser no efectiva en situaciones de derrames.

5.3.3 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS EN CASO DE INCENDIO:

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

www.glinsa.com.mx

Oficinas generales: Calle Uranio #80, Arenales
Tapatíos, 45066 Zapopan, Jal.
T: (33) 3180 4413 / (33) 31805262

Planta: Av. Paseo de la Primavera #167,
Zapopan, Jal.
T: (33) 31807709 / (33) 31802240



HOJA DE SEGURIDAD Glicerina

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

6.1.1 PARA EL PERSONAL QUE NO FORMA PARTE DE LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA

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

6.1.2 PARA EL PERSONAL DE EMERGENCIA

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 RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

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

6.3 MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE 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. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA SU 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 POSIBLES 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.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

CMP (Res. MTESS 295/03)	10 mg/m ³ , nieblas de aceite
CMP-CPT (Res. MTESS 295/03)	N/D
CMP-C (Res. MTESS 295/03)	N/D
TLV-TWA (ACGIH)	10 mg/m ³ , nieblas de aceite
TLV-STEL (ACGIH)	N/D
PEL(OSHA 29 CFR 1910 1000)	N/D
IDLH (NIOSH)	10 mg/m ³ , nieblas de aceite
PNEC (agua)	N/D
PNEC (mar)	N/D
PNEC -STP	N/D

www.glinza.com.mx

Oficinas generales: Calle Uranio #80, Arenales

Tapatíos, 45066 Zapopan, Jal.

T: (33) 3180 4413 / (33) 31805262

Planta: Av. Paseo de la Primavera #167,

Zapopan, Jal.

T: (33) 31807709 / (33) 31802240



HOJA DE SEGURIDAD Glicerina

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN

8.2.1 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 lavado.

8.2.2 EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de los ojos y 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 (RAM 3607-3608-3609y 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 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Estado físico	Líquido aceitoso transparente
Color	Incoloro
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	N/D
pH	N/D
Punto de fusión / de congelación	18, 17°C (65°F)
Punto / intervalo de ebullición	290°C (554°F)
Tasa de evaporación	N/D
Inflamabilidad	El producto no es inflamable, pero ni combustible
Punto de inflamación	199°C (390°F)-c.c ; 177°C (351°F)-o.c
Límites de inflamabilidad	2.7– 19%
Presión de vapor (20°C)	<0.001 mmHg
Presión de vapor (50°C)	0.2 mmHg
Densidad de vapor (aire=1)	3.17
Densidad (25°C)	1.26 g/cm ³
Solubilidad (25°C)	Soluble en agua, etanol, acetona y acetato de etilo. Insoluble en Aceites /grasas.
Coef. De reparto (logKo/w)	-1.75 –OCDE 107
Temperatura e autoignición	370 °C (698°F)
Temperatura de descomposición	290°C (554°F)
Viscosidad cinemática (20°C)	1412 mPa.s

www.glinsa.com.mx

Oficinas generales: Calle Uranio #80, Arenales
Tapatíos, 45066 Zapopan, Jal.
T: (33) 3180 4413 / (33) 31805262

Planta: Av. Paseo de la Primavera #167,
Zapopan, Jal.
T: (33) 31807709 / (33) 31802240



HOJA DE SEGURIDAD Glicerina

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Viscosidad cinemática (30°C)	612 mPa.s
Viscosidad cinemática (100°C)	14.8 mPa.s
Constante de Henry (20°C)	N/D
Propiedades explosivas	No explosivo. De acuerdo con la columna del anexo VII de 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.

9.2 INFORMACIÓN ADICIONAL

Otras propiedades	
Peso molecular:	92.09 g/mol
Tensión superficial:	0.0534 N/m
Conductividad:	6.4 µS/m

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 no requiere estabilizantes.

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

No se espera polimerización peligrosa.

10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

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 la sección 5.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS 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
-----------------	--

www.glinsa.com.mx

Oficinas generales: Calle Uranio #80, Arenales
Tapatíos, 45066 Zapopan, Jal.
T: (33) 3180 4413 / (33) 31805262

Planta: Av. Paseo de la Primavera #167,
Zapopan, Jal.
T: (33) 31807709 / (33) 31802240



HOJA DE SEGURIDAD Glicerina

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

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 una 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 corrosión cutánea

Lesiones o irritación ocular grave

Sensibilización respiratoria o cutánea

Mutagenicidad, carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:

Efectos agudos retardados Vías de exposición:

Inhalación:

Contacto con la piel:

Contacto con los ojos:

Ingestión:

Irritación dérmica (conejo, OECD 404) no irritante

Irritación ocular (conejo 405) no irritante

Sensibilidad cutánea (cobayo, OECD 406) no sensibilizante

Sensibilidad respiratoria (cobayo, OECD 403) no sensibilizante

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 Investigación sobre Carcinógenos).

Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.

Puede ser irritante para las vías aéreas

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

Puede ser irritante para las vías oculares.

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

12.1 TOXICIDAD

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

CE50 (D. magna OECD 202, 24 h) >1000 mg/l

CEO (S. quadricauda, OECD 201, 8 d) 1000 mg/l

CE50 (T. pyriformis. OECD 208, 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

www.glinsa.com.mx

Oficinas generales: Calle Uranio #80, Arenales
Tapatíos, 45066 Zapopan, Jal.

T: (33) 3180 4413 / (33) 31805262

Planta: Av. Paseo de la Primavera #167,
Zapopan, Jal.

T: (33) 31807709 / (33) 31802240



HOJA DE SEGURIDAD Glicerina

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

Log Ko/w -1.75 –OCDE 107
BIOACUMULACION EN PECES-BCF (OCDE 305) : N/D
No bioacumulación

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 con 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 EFECTOS ADVERSOS

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

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES PARA DESECHO

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 No. 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 originales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

14.1 TRANSPORTE TERRESTRE

Nombre apropiado para el transporte

No. UN/D

Clase de peligro

Grupo de embalaje

Código de riego

Cantidad limitada y exceptuada

MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TARNSPORTE
MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

14.2 TRANSPORTE AÉREO (CAO/IATA)

Nombre apropiado para el transporte

No. UN/D

Clase de peligro

Grupo de embalaje

Instrucciones para aviones de pasajeros y carga

Instrucciones para aviones de carga

CRE

MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TARNSPORTE
MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

14.3 TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)

Transporte en embalajes de acuerdo al código IMDG

MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

www.glinza.com.mx

Oficinas generales: Calle Uranio #80, Arenales
Tapatíos, 45066 Zapopan, Jal.

T: (33) 3180 4413 / (33) 31805262

Planta: Av. Paseo de la Primavera #167,
Zapopan, Jal.

T: (33) 31807709 / (33) 31802240



HOJA DE SEGURIDAD Glicerina

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Nombre apropiado para el transporte	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
UN/ID N°	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de peligro	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TARNSPORTE
Grupo de embalaje EMS	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Estiba y segregación	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Contaminante marino	NO
Nombre para la documentación de transporte	NOT CLASSIFIED AS A DANGEROUS GOODS

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE)
 Contenidos orgánicos volátiles de los componentes (COV) (2004/42/CE): 0

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 ABREVIATURAS

N/A: No aplica REL	REL: Limite de Exposición Recomendada
N/D: Sin información disponible	PEL: Limite de Exposición Permitido
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos	INSHT: Instituto de Seguridad e Higiene
IARC: Agencia Internacional para la investigación del cáncer	ETA: Estimación de la Toxicidad Aguda
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists	DL₅₀: Dosis Letal Media
TLV: Valor Limite Umbral	CL₅₀: Concentración Letal Media
TWA: Media Ponderada en el Tiempo	CE₅₀: Concentración Efectiva Med
STEL: Limite de Exposición de Corta Duración	CI₅₀: Concentración Inhibitoria Media

16.2 PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa nacional expresada:
 México: NOM-018-STPS-2000
 Reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación etiquetad y envasado de las sustancias químicas, mezclas y sus modificatorias.
 Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) y sus modificatorias.
 Dir.91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.
 Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR 20145)
 Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (RID 2015)
 Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG 34 ed.), IMO, Resolución MSC 90/28
 Código IBC/MARPOL, IMO, resolución MEPC 64/23 Add 1.
 Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 56 ed. 2015) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.
 Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2015 (SGA 2015).
 International Agency for Research on Cancer (ARC), clasificación de carcinógenos. Revisión 23/03/2015.

www.glin.com.mx

Oficinas generales: Calle Uranio #80, Arenales
 Tapatíos, 45066 Zapopan, Jal.
T: (33) 3180 4413 / (33) 31805262

Planta: Av. Paseo de la Primavera #167,
 Zapopan, Jal.
T: (33) 31807709 / (33) 31802240



HOJA DE SEGURIDAD Glicerina

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

16.3 CLASIFICACIÓN Y PROCEDIMIENTO UTILIZADO PARA DETERMINAR LA CLASIFICACIÓN DE LA MEZCLA.

Procedimiento de acuerdo al SGA/GHS Rev. 5

La clasificación se ha efectuado en base a los análogos e información de los productos.

SECCIÓN 2: Clasificación por analogía con otros productos y en base a datos del producto

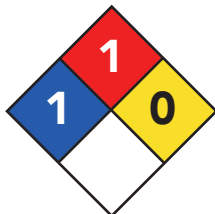
SECCIÓN 9: Datos del producto

Inflamabilidad: Conforme a datos de ensayos

SECCIÓN 11 y 12: Analogía con otros productos

Toxicidad aguda: Método de cálculo de estimación de toxicidad aguda

Clasificación NFPA 7



Clasificación HMIS

Hazardous Materials Identification System	
HAZARD INDEX	
4 Severe Hazard	0 Minimal Hazard
3 Serious Hazard	* An asterisk (*) or other designation corresponds to additional information on a data sheet or separate chemical effects classification.
2 Moderate Hazard	
1 Slight Hazard	
PERSONAL PROTECTION INDEX	
A	[Goggles]
B	[Goggles] + [Gloves]
C	[Goggles] + [Gloves] + [Respirator]
D	[Respirator] + [Gloves] + [Protective Suit]
E	[Goggles] + [Gloves] + [Respirator] + [Protective Suit]
F	[Goggles] + [Gloves] + [Respirator] + [Protective Suit] + [Footwear]

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	1
RECATIVIDAD	0
EPP	B

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

16.4 EXTENSIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información indicada en esta hoja de seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las hojas de seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si este es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí, se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico ha sido elaborada de buena fe por el personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación puede implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

16.5 CONTROL DE CAMBIOS

Octubre de 2017. Se crea la FDS según Sistema Global Armonizado.

www.glinza.com.mx

Oficinas generales: Calle Uranio #80, Arenales

Tapatíos, 45066 Zapopan, Jal.

T: (33) 3180 4413 / (33) 31805262

Planta: Av. Paseo de la Primavera #167,

Zapopan, Jal.

T: (33) 31807709 / (33) 31802240