



HOJA DE SEGURIDAD: GLICERINA USP

ELABORADO BAJO NOM-018-STPS-2015

DATOS GENERALES

DISTRIBUIDOR: INDUSTRIAL MALPA

FECHA DE REVISIÓN: Agosto 2016

DIRECCIÓN:

Sierra del Tásate 5701, Col.
Aeropuerto, Chihuahua, Chihuahua.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA 800-424-9300

CHEMTREC - 01-800-681-9531

SETIQ 0180000214/015555591588

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO: GLICERINA USP.

SINÓNIMOS: Glicerol, 1,2,3, propanotriol, glicerina.

CAS: 56-81-5

USOS: Disolvente.

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA: Corrosión/irritación cutánea 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular 2A
Toxicidad aguda por inhalación 4

PALABRA DE ADVERTENCIA: ATENCION

ELEMENTOS EN ETIQUETA SGA

PICTOGRAMAS:



TOXICIDAD AGUDA:

- **ORAL:** Aunque no se piensa que la ingestión produzca efectos dañinos (como lo clasifican las Directivas CE), el material puede aún ser dañino para la salud del individuo después de la ingestión, especialmente donde el daño preexistente de órganos (por ejemplo, hígado, riñón) es evidente. Las actuales definiciones de sustancias dañinas o tóxicas se basan generalmente en dosis que producen mortalidad en vez de aquellas que producen morbilidad (enfermedad, malestar). El malestar en el tracto gastrointestinal puede producir náusea y vómito. En los lugares de trabajo, sin embargo, la ingestión de cantidades insignificantes no se piensa que sea motivo de cuidado.
- **CUTÁNEA:** El material puede acentuar cualquier condición preexistente de dermatitis. No se cree que el contacto con la piel tenga efectos dañinos para la salud (según la clasificación de las Directivas CE); el material puede no obstante producir daños a la salud luego de penetrar a través de heridas, lesiones o abrasiones. Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material. El ingreso al torrente sanguíneo a través por ejemplo de cortaduras, abrasiones o lesiones, puede producir herida sistémica con efectos dañinos. Examinar la piel antes de usar el material y asegurar que cualquier daño externo es protegido apropiadamente. El material puede causar inflamación ligera pero significativa en la piel, ya sea después de contacto directo o después de un tiempo pasado el contacto. La repetida exposición puede causar dermatitis de contacto, la cual es caracterizada por enrojecimiento, hinchazón y ampollamiento.
- **INHALACIÓN:** El material puede causar irritación respiratoria en algunas personas. La respuesta del cuerpo a dicha irritación puede causar daño posterior en el pulmón. Normalmente no hay un riesgo, debido a la naturaleza no volátil del producto.

INDICACIÓN DE PELIGRO:

H315: Provoca irritación cutánea.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H332: Nocivo si se inhala.

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

P210: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P261: Evitar respirar nieblas / vapores / aerosoles.
P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P312: Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P302+P352: En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua /jabón.

P304+P340: P332+P313: P362+P364: P405: P403+P233: P501:	En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de irritación cutánea, consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Eliminar el contenido / recipiente.
SECCIÓN 3.- COMPOSICION/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES	
NOMBRE DE LA SUSTANCIA:	Glicerol
NO. CAS:	56-81-5
%	≥96%
SECCIÓN 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
INHALACIÓN:	Llevar al aire fresco. Recostar al paciente. Mantener caliente y en reposo. Prótesis como dentaduras postizas, que puedan bloquear las vías respiratorias, deben ser removidas, cuando sea posible, antes de iniciar los procedimientos de primeros auxilios. Si la respiración es superficial o se ha detenido, asegurar una entrada de aire libre y aplicar resucitación, preferiblemente con un resucitador con válvula de demanda, dispositivo con máscara bolsa-válvula, o máscara de bolsillo según entrenamiento. Efectuar PCR si es necesario. Transportar al hospital o a un médico inmediatamente.
INGESTIÓN:	Inmediatamente dar un vaso con agua. Generalmente no se requieren primeros auxilios. Si se duda, contactar un Centro de Información de Venenos o a un médico.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Inmediatamente lavar con agua corriente fresca. Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente. Busque atención médica sin demora; si el dolor persiste o se repite busque atención médica. La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente.
CONTACTO CON LA PIEL:	Remover inmediatamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado. Lavar las áreas afectadas completamente con agua (y jabón si está disponible). Buscar atención médica en caso de irritación.
SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
MEDIDAS DE EXTINCIÓN:	Rocío o niebla de agua, espuma, polvo químico seco, BCF (clorodifluorobrometano) (donde las regulaciones lo permitan), dióxido de carbono.
PELIGROS ESPECÍFICOS DEL PRODUCTO QUÍMICO:	Evitar contaminación con agentes oxidantes, nitratos, ácidos oxidantes, decolorantes de cloro, cloro de piscina etc., ya que puede ocurrir ignición.
MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBEN TOMAR LOS EQUIPOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:	Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la localización y naturaleza del peligro. Utilizar equipo de protección personal para todo el cuerpo incluyendo mascarillas respiratorias. Prevenir, por todos los medios disponibles, el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua. Rociar agua para controlar el fuego y enfriar el área adyacente. Evitar agregar agua a piscinas de líquidos. No aproximarse a contenedores que se sospeche estén calientes. Enfriar los contenedores expuestos al fuego rociando agua desde un lugar protegido. Si es seguro hacerlo, retirar los contenedores de la línea de fuego.
SECCIÓN 6.- MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME	
PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:	- Precauciones personales: Usar equipo de protección personal. - Equipos de protección: Anteojos de seguridad con protectores laterales, gafas químicas, utilizar guantes protectores contra químicos, utilizar calzado o botas de seguridad, delantal de P.V.C. - Procedimientos de emergencia: Evacuar al personal del área y llevarlo viento arriba. Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles el lugar y naturaleza del peligro.
PELIGROS ESPECÍFICOS DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS:	N/D
MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE VERTIDOS:	Utilizar aparatos de respiración y guantes protectores. Evitar, por todos los medios posibles, que el derrame entre a drenajes o cursos de agua. No fumar, luces expuestas o fuentes de ignición. Incrementar ventilación. Parar el derrame si es seguro hacerlo. Contener el derrame con arena, tierra, o vermiculita. Recolectar el producto recuperable dentro de contenedores sellados para su reciclaje. Absorber el producto remanente con arena, tierra o vermiculita. Recolectar los residuos sólidos y sellarlos en tambores etiquetados para su disposición. Lavar el área y evitar que el agua ingrese a alcantarillas. Si ocurre contaminación de drenajes o cursos de agua, advertir a los servicios de emergencia.

SECCIÓN 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA:

- NO permitir que la indumentaria húmeda con el material permanezca en contacto con la piel.
- Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación.
- Utilizar ropa protectora cuando ocurre el riesgo de exposición.
- Utilizar en un área bien ventilada.
- Evitar la concentración en huecos.
- NO ingresar a espacios cerrados hasta que la atmósfera haya sido revisada.
- Evitar fumar, luces expuestas o fuentes de ignición.
- Evitar el contacto con materiales incompatibles.
- Al manipular, NO comer, beber ni fumar.
- Mantener los envases sellados en forma segura cuando no estén en uso.
- Evitar el daño físico a los envases.
- Siempre lavar las manos con agua y jabón después de manipular.
- Las ropas de trabajo se deben lavar por separado y antes de la reutilización.
- Usar buenas prácticas ocupacionales de trabajo.
- Observar las recomendaciones de almacenaje/manejo del fabricante.
- La atmósfera se debe controlar regularmente contra estándares establecidos de exposición para asegurar condiciones de trabajo seguras.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS CUALESQUIERA INCOMPATIBILIDADES:

- Almacenar en contenedores originales.
- Mantener los contenedores seguramente sellados.
- No humos, luces descubiertas o fuentes de ignición.
- Almacenar en un área fría, seca, bien ventilada.
- Almacenar lejos de materiales incompatibles y contenedores de sustancias alimenticias.
- Proteger los contenedores contra daños físicos y controlar regularmente por pérdidas.
- Observar las recomendaciones del fabricante sobre almacenaje y manipulación.

Materiales Incompatibles: Evitar la reacción con agentes oxidantes.

SECCIÓN 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

PARÁMETROS DE CONTROL:

LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

Fuente	Ingrediente	Nombre del material	VLA	STEL	Pico	Notas
México Límites Máximos Permisibles de Exposición	Glicerol	GLICERINA, NIEBLA	10 mg/m ³	No Disponible	No Disponible	No Disponible

LÍMITES DE EMERGENCIA

Ingrediente	Nombre del material	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Glicerol	Glycerine (mist); (Glycerol; Glycerin)	45 mg/m ³	860 mg/m ³	2,500 mg/m ³

Ingrediente	IDLH originales	IDLH revisada
Glicerol	No Disponible	No Disponible

DATOS DEL MATERIAL

Irritantes sensoriales son productos químicos que producen efectos laterales temporarios e indeseables en los ojos, nariz o garganta. Históricamente los estándares de exposición ocupacional para estos irritantes han sido basados en observación de respuestas de trabajadores a varias concentraciones en el aire. Las expectativas actuales requieren que casi todo individuo sea protegido contra hasta la más mínima irritación sensorial y los estándares de exposición son establecidos usando factores de incertidumbre o de seguridad de 5 a 10 o más. En ocasiones niveles de efectos no observables en animales (animal no-observable-effect-levels (NOEL)) son utilizados para determinar estos límites cuando resultados en humanos no están disponibles. Un método adicional, típicamente usado por el comité TLV

	(USA) en la determinación de estándares respiratorios para este grupo de químicos, ha sido asignar valores límites (TLV C) a irritantes que actúan rápidamente y asignar límites de exposición a corto plazo (TLV STELs) cuando el peso de la evidencia de la irritación, bioacumulación y otros factores se combinan para garantizar tal límite. En contraste con la Comisión MAK (Alemania) usa un sistema de cinco categorías basado en olor intensivo, irritación local, y vida media de eliminación. Sin embargo, este sistema está siendo reemplazado para ser consistente con el European Union (EU) Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL); este está más íntimamente relacionado con el de Estados Unidos. OSHA (USA) concluyó que la exposición a irritantes sensoriales puede causar: • Inflamación aumentar la susceptibilidad a otros irritantes y agentes infecciosos. • Conducir a lesión o disfunción permanente. • Permitir mayor absorción de sustancias riesgosas y aclimatar al trabajador a las propiedades de advertencia de estas sustancias irritantes aumentando por lo tanto el riesgo de sobreexposición.
CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS:	Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo. Controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy eficaces en la protección de los trabajadores y, normalmente para ofrecer este nivel de protección elevado, serán independiente de las interacciones de los trabajadores. Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes: Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo. Encierro o aislamiento de la fuente de emisión que mantiene un riesgo seleccionado "físicamente" lejos del trabajador y que la ventilación estratégica "añade" y "elimina" el aire en el entorno de trabajo. La ventilación puede eliminar o diluir un contaminante del aire si se diseña adecuadamente. El diseño de un sistema de ventilación debe corresponder al determinado proceso, sustancia química o contaminante en uso. Los empleadores pueden considerar necesario utilizar varios tipos de controles para evitar la sobreexposición de los empleados. Ventilación general es adecuada en condiciones normales de operación. Ventilación local puede requerirse en circunstancias especiales. Si existe riesgo de sobreexposición, usar respirador aprobado. Indumentaria correcta es esencial para obtener protección adecuada. Respirador del tipo de abastecimiento de aire puede ser requerido en circunstancias especiales. Proveer ventilación adecuada en depósitos o áreas de almacenamiento cerradas. Los contaminantes del aire generados en el lugar de trabajo poseen variadas velocidades de escape, las que a su vez determinan las velocidades de captura del aire fresco circulante requerido para remover efectivamente el contaminante. Equipo de Protección: • OCULAR: Anteojos de seguridad con protectores laterales. Gafas químicas. Las lentes de contacto pueden presentar un riesgo especial; las lentes de contacto blandas pueden absorber y concentrar irritantes. Una recomendación escrita, describiendo la forma de uso o las restricciones en el uso de lentes, debe ser creada para cada lugar de trabajo o tarea. La misma debe incluir una revisión de la absorción y adsorción de las lentes para las clases de productos químicos en uso y una descripción de las experiencias sobre daños. Personal médico y de primeros auxilios debe ser entrenado en la remoción de las lentes, y un equipamiento adecuado debe estar disponible de inmediato. En el caso de una exposición química, comience inmediatamente con una irrigación del ojo, y quite las lentes de contacto tan pronto como sea posible. Las lentes deben ser quitadas a las primeras señales de enrojecimiento o irritación del ojo – las lentes deben ser quitadas en un ambiente limpio solamente después de que los trabajadores se han lavado las manos completamente. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. • CUTÁNEO Utilizar guantes protectores contra químicos, por ejemplo, PVC. Utilizar calzado o botas de seguridad, por ejemplo: goma. La adecuación y durabilidad del tipo de guante depende del uso. Factores tales como: frecuencia y duración del contacto, resistencia química del material del guante, espesor del guante y adiestramiento, son importantes en la elección de los guantes. Mono protector/overoles/mameluco Delantal de P.V.C. Crema protectora. Crema de limpieza de cutis. Unidad de lavado de ojos. • RESPIRATORIO Donde la concentración partículas/gas en la zona de respiración, es cercana o excede la "Norma de Exposición" (o ES), se requiere protección respiratoria.

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	N/D
Estado Físico:	Líquido.
Color:	N/D
Olor:	N/D
Umbral de Olor:	N/D
pH:	7 aprox.
Punto de Fusión:	18
Punto de Ebullición:	290
Inflamabilidad:	160
Velocidad de Evaporación:	No volátil.
Presión de vapor:	0.003 @ 50 C
Densidad de vapor:	3.17
Densidad relativa:	1.2-1.3 @ 20 C
Solubilidad:	N/D
Ignición espontánea:	N/D
Temperatura de descomposición:	>280
Viscosidad:	N/D
Peso molecular:	92.1
Formula Química:	C ₃ H ₈ O ₃
Otra Información Relativa:	N/D

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD:	N/D
ESTABILIDAD QUÍMICA:	El producto es considerado estable. No ocurrirá polimerización peligrosa.
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:	N/D
CONDICIONES A EVITAR:	N/D
SUSTANCIAS INCOMPATIBLES:	N/D
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:	N/D

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías probables de ingreso: Oral, cutánea, respiratoria y ocular.

Efectos inmediatos/retardados sobre la salud:

- **INHALACIÓN :** El material puede causar irritación respiratoria en algunas personas. La respuesta del cuerpo a dicha irritación puede causar daño posterior en el pulmón. Normalmente no hay un riesgo, debido a la naturaleza no volátil del producto.
- **INGESTA:** Aunque no se piensa que la ingestión produzca efectos dañinos (como lo clasifican las Directivas CE), el material puede aún ser dañino para la salud del individuo después de la ingestión, especialmente donde el daño preexistente de órganos (por ejemplo, hígado, riñón) es evidente. Las actuales definiciones de sustancias dañinas o tóxicas se basan generalmente en dosis que producen mortalidad en vez de aquellas que producen morbilidad (enfermedad, malestar). El malestar en el tracto gastrointestinal puede producir náusea y vómito. En los lugares de trabajo, sin embargo, la ingestión de cantidades insignificantes no se piensa que sea motivo de cuidado.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** El material puede acentuar cualquier condición preexistente de dermatitis. No se cree que el contacto con la piel tenga efectos dañinos para la salud (según la clasificación de las Directivas CE); el material puede no obstante producir daños a la salud luego de penetrar a través de heridas, lesiones o abrasiones. Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material. El ingreso al torrente sanguíneo a través por ejemplo de cortaduras, abrasiones o lesiones, puede producir herida sistémica con efectos dañinos. Examinar la piel antes de usar el material y asegurar que cualquier daño externo es protegido apropiadamente. El material puede causar inflamación ligera pero significativa en la piel, ya sea después de contacto directo o después de un tiempo pasado el contacto. La repetida exposición puede causar dermatitis de contacto, la cual es caracterizada por enrojecimiento, hinchazón y ampollamiento.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Existe evidencia, o la experiencia práctica predice, que el material puede causar irritación en el ojo en un número sustancial de individuos. El contacto prolongado con el ojo puede causar inflamación caracterizada por un enrojecimiento temporal de la conjuntiva (similar a la infección cutánea proveniente de la exposición al viento).

Efectos crónicos sobre la salud:

NEUROTOXICIDAD: N/D

MUTAGENICIDAD: N/D

TOXICIDAD SOBRE REPRODUCCIÓN: N/D

EFFECTOS SOBRE ORGANO BLANCO: N/D

Componente Carcinogénico:

COMPONENTE	No. CAS	CATEGORIA IARC
Glicerol	56-81-5	N/D

Toxicidad a Animales:

TOXICIDAD ORAL AGUDA (LD50): Oral (rata) DL50: 12600 mg/kg

TOXICIDAD ORAL AGUDA (LD50): N/D

SECCIÓN 12.-INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

TOXICIDAD:						
	Glicerol	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ESPECIES	VALOR	FUENTE
		LC50	96	Pescado	>11mg/L	2
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:						
	Ingrediente	Persistencia	Persistencia: Aire			
	Glicerol	BAJO	BAJO			
POTENCIAL BIOACUMULATIVO:						
	Ingrediente	Bioacumulación				
	Glicerol	BAJO (LogKOW = -1.76)				
MOVILIDAD EN EL SUELO:						
	Ingrediente	Movilidad				
	Glicerol	ALTO (KOC = 1)				
OTROS EFECTOS ADVERSOS:	N/D					

SECCIÓN 13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN:	Procedimiento de eliminación de producto debe de cumplir con las regulaciones Federales, Estatales y Locales. Eliminación de recipientes contaminados: Procedimiento de descarte de envases contaminados debe de cumplir con las regulaciones Federales, Estatales y Locales.
-------------------------	---

SECCIÓN 14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Los datos proporcionados en esta sección son de carácter informativo solamente. Favor de aplicar las regulaciones apropiadas a fin de clasificar su cargamento para ser transportado.

Regulaciones Nacionales:

El expeditor, transportista y destinatario deben de estar actualizados con los requisitos que señala el “Reglamento para el Transporte Terrestre de Materias y Residuos Peligrosos” y NOM-004- SCT/2008.

Número de la ONU:	N/D
Designación oficial de transporte de la ONU	N/D
Clase(s) de peligros en el transporte	N/D
Grupo de embalaje/envasado	N/D
Riesgos ambientales	N/D
Precauciones especiales para el usuario	N/D

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Es responsabilidad del usuario investigar las regulaciones Federales, Estatales y Locales adicionales para este producto.

Regulaciones Federales: N/D

Regulaciones Estatales: N/D

Otras Regulaciones: WHMIS:

Esta hoja de seguridad se realizó de acuerdo a los criterios de peligros de Regulaciones de Productos Controlados (CPR) y contiene toda la información requerida por la CPR.

CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE NFPA

Salud: 3

Incendio: 0

Reactividad: 0



SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN

Referencias Bibliográficas:

- NAVARRETE PRIDA J.A. (2015). Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2000. Diario Oficial de la Federación: http://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5411121&fecha=09/10/2015
- NAVARRETE PRIDA J.A. (2014). Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014. Diario Oficial de la Federación: <http://asinom.stps.gob.mx:8145/upload/nom/.pdf>
- LOZANO ALARCON J. (2008). Norma Oficial Mexicana NOM-026-STPS-2008. Diario Oficial de la Federación: <http://www.stps.gob.mx/bp/secciones/dgsst/normatividad/normas/Nom026.pdf>
- Secretaría de Economía (2011). NORMA MEXICANA NMX-R-019-SCFI-2011. [http://trabajoseguro.stps.gob.mx/trabajoseguro/boletines%20anteriores/2011/bol039/vinculo s/NMX-R-019-SCFI-2011.pdf](http://trabajoseguro.stps.gob.mx/trabajoseguro/boletines%20anteriores/2011/bol039/vinculo%20s/NMX-R-019-SCFI-2011.pdf)
- U.S. Department of Transportation (2012). Emergency Response Guidebook. Pipeline and Hazardous Materials Safety Administration: http://phmsa.dot.gov/pv_obj_cache/pv_obj_id_7410989F4294AE44A2EBF6A80ADB640BC_A8E4200/filename/ERG2012.pdf

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD ESTA ALINEADA A LOS REQUERIMIENTOS INTERNACIONALES DE LA ONU, SGA Y LA NOM-018-STPS-2015. ESTA INFORMACIÓN ES CONSIDERADA COMO REFERENCIA, SIN EMBARGO, NINGUNA GARANTÍA SE EXPRESA EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL USO DE ESTE MATERIAL. EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES AL COMPRADOR O A TERCERAS PERSONAS POR EL USO INDEBIDO DE ESTE MATERIAL, AUN CUANDO HAYAN SIDO CUMPLIDAS LAS INDICACIONES DE SEGURIDAD EXPRESADAS EN ESTA HOJA.