

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto	EPOXIDADO DE SOYA
Identidad química	Aceite Epoxidado de Soya
Numero CAS	8013-07-8

USOS RECOMENDADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y RESTRICCIONES DE USO

Usos recomendados de la sustancia	Producto Químico. Recomendado para uso en el sector industrial.
-----------------------------------	--

DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Denominación Social	Promociones Químicas y Petroquímicas
Oficinas	Carpinteros No. 37, Zona Industrial Xhala, Cuautitlán Izcalli, Edo. Mex. C.P. 54714
Teléfono	55 9012 3604

TELÉFONO DE EMERGENCIA

México	SETIQ, 01-800-00-214-00 Tel. (55) 55 59 15 88 Cd. De México
--------	--

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA

Clasificación según GHS	Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200, este producto NO es considerado peligroso
-------------------------	---

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictograma	Ninguno.
Palabra de advertencia	No aplica.

INDICACIÓN DE PELIGRO(S)

Código Identificación "H"	No aplica
---------------------------	-----------

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE PREVENCIÓN

Código Identificación "P"	No aplica
---------------------------	-----------

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

SUSTANCIA

Identidad Química	Aceite Epoxidado de Soya
Sinónimos	Ninguno
Familia química	Triglicérido mixto epóxico / Ester Epóxico
Formula química	$C_{57}H_{106}O_{10}$
Numero CAS	8013-07-8

MEZCLAS

No aplica	----
-----------	------

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales	Quitarse la ropa impregnada, si presenta irritación o alguna otra condición adversa consultar inmediatamente a un médico. Mostrar esta hoja de seguridad al doctor que lo atienda.
Inhalación	Si se inhalan humos o productos de la combustión: llevar al aire fresco.
Contacto con la piel	Lave con abundante agua y jabón (si está disponible) el área afectada y retire la ropa contaminada.
Ojos	Si este producto entra en contacto con los ojos: Lavar con abundante agua fresca por al menos 15 minutos, asegurando la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí, y moviéndolos ocasionalmente. La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla únicamente personal competente.
Ingestión	Enjuagar la boca con abundante agua. Nunca dar nada por la boca si la persona se encuentra inconsciente. Consulte a un médico.

SECCIÓN 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS:

- ♦ Agua pulverizada (rocío)
- ♦ Polvo químico seco
- ♦ Espuma
- ♦ Dióxido de carbono (CO₂)

PELIGROS ESPECIFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA O MEZCLA

Peligro al luchar contra Incendios	Este compuesto es incompatible con materiales oxidantes y calor excesivo. Este producto no es inflamable ni explosivo, sin embargo, durante la combustión libera vapores irritantes y gases tóxicos, tales como dióxido de carbono y monóxido de carbono.
Peligros Inusuales de incendio y explosión	El sobrecalentamiento de los contenedores durante el fuego puede resultar en ruptura. El agua produce espuma con este producto.

MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBERAN SEGUIR LOS GRUPOS DE COMBATE CONTRA INCENDIOS.

Instrucciones de Lucha Contra el Fuego	Utilizar traje de bombero completo y equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). No disperse el material derramado con chorros de agua y prevenga el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad, de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar. Siempre manténgase alejado de los extremos de los tanques. Si es seguro hacerlo, retirar los contenedores de la línea de fuego.
--	---

SECCIÓN 6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA.

Derrames menores	Material resbaladizo, precaución al caminar. Utilizar calzado de seguridad. Limpiar el derrame inmediatamente. Contener o absorber el derrame con arena, material inerte o vermiculita. Recolectar los residuos en un contenedor etiquetado correctamente para su disposición. Este producto no representa un riesgo a la ecología en pequeñas cantidades.
Derrames mayores	Material resbaladizo, precaución al caminar. Utilizar calzado de seguridad. Evitar contacto con los ojos No caminar sobre el material derramado. No disperse el material derramado con chorros de agua. Evitar, que el derrame entre a drenajes o cursos de agua. Contener el derrame con arena, tierra o vermiculita. Recolectar el producto recuperable dentro de contenedores sellados para su reciclaje o disposición. Absorber el producto remanente con arena, tierra o vermiculita. Recolectar los residuos en tambores etiquetados correctamente para su disposición.

SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO SEGURAS.

Manipulación	Antes de mover cerciórese de que el envase esté bien cerrado. Use equipo de protección personal recomendado. Evite 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 daño físico a los envases. Siempre lavar las manos con agua y jabón al terminar de manipular. NO permitir que la indumentaria húmeda con el material permanezca en contacto con la piel.
Almacenamiento	Antes de almacenar cerciórese de que el envase esté bien cerrado. Verificar que todos los contenedores este correcta y claramente rotulados. Se debe almacenar en áreas frías, secas y ventiladas. Almacenar lejos de materiales incompatibles. Proteger los contenedores contra daños físicos y controlar fugas o derrames. No almacenar cerca de materiales peligrosos o inflamables. Evite la luz solar directa, fuentes de calor y agentes de oxidación.

SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS DE CONTROL

Límites de exposición ocupacional	En condiciones normales de operación el material no presenta ningún riesgo.
-----------------------------------	---

CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

Instalaciones	Procurar una ventilación apropiada. Contar con estaciones de lavajos en las inmediaciones.
---------------	---

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, EPP

Equipo de Protección Personal	   
Ojos y cara	Proteger ojos y cara
Protección de la piel	Utilice ropa de algodón con manga larga, guantes apropiados y zapatos de seguridad.
Protección de las vías respiratorias	No requiere, en condiciones normales de operación.
Peligros térmicos	No aplica

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Estado físico	Líquido	Viscosidad	300-400 CPS a 25°C
Color	Amarillo claro 150 APHA máximo	Presión de vapor	0.01 mm Hg a 25°C
Olor	Similar a grasa	Densidad de vapor	Sin datos disponibles
Umbral de olor	Sin datos disponibles	Densidad	0.994 g/cm ³
Valor pH	No aplica	Solubilidad en agua	Insoluble
Punto de fusión/punto de congelación	-15 °C (5 °F)	Coefficiente de partición n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Punto inicial e intervalo de ebullición	399 °C (750 °F)	Temperatura de ignición espontánea	No aplica
Punto de inflamación	300 °C (572 °F)	Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Velocidad de evaporación	No aplica	Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplica	Peso molecular	950 g/gmol

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	El producto NO se considera reactivo.
Estabilidad química	El producto se considera estable. No ocurrirá polimerización peligrosa en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	Ninguna destrucción termal si es usado correctamente. Evitar calor excesivo.
Materiales incompatibles	Evitar contacto con agentes oxidantes fuertes. Evitar contacto con ácidos o bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	No se descompone al emplearse adecuadamente. Durante la combustión produce vapores tóxicos e irritantes (CO, CO ₂)

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	No se clasificará como toxico agudo
Corrosión/irritación cutánea	No se clasificará como corrosivo/ irritante para la piel
Lesión ocular grave/irritación ocular	No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular
Sensibilización respiratoria o cutánea	No se clasificará como sensibilizante respiratorio o sensibilizante cutáneo
Mutagenicidad en células germinales	No se clasificará como mutágeno en células germinales
Carcinogenicidad	No se clasificará como carcinógeno
Toxicidad para la reproducción	No se clasifica como tóxico para la reproducción.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única	No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única)
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida)
Peligro por aspiración	No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

SECCIÓN 12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad	Si NO ha habido un tratamiento en planta depuradora biológica previa, NO debe ir a parar al agua residual
Persistencia y degradabilidad	Sin datos disponibles.
Potencial de bioacumulación	Sin datos disponibles.
Movilidad en el suelo	Sin datos disponibles.

SECCIÓN 13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN

Eliminación de producto	Los requisitos de la legislación para la eliminación de residuos pueden variar según el país, estado y/o territorio. Cada usuario debe remitirse a las leyes vigentes en su área.
Embalaje	Los contenedores vacíos que contuvieron este material pueden ser renovados o reciclados con el tratamiento adecuado.

SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	No Disponible
Designación oficial de transporte	Este material está clasificado como material NO peligroso, sin embargo, su transportación está sujeta a lo establecido en el Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos peligrosos de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 27 de enero de 2012, así como las Normas Oficiales Mexicanas correspondientes.
Clase(s) de peligro relativas al transporte	No relevante.
Grupo de embalaje / envasado	No relevante
Riesgos ambientales	Ninguno (no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas)
Precauciones especiales	No hay información adicional.
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	El transporte a granel de este producto no está previsto.

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación federal:	Esta Hoja de Datos de Seguridad se ha actualizado y cumple con las disposiciones de la NOM-018-STPS-2015.		
Clasificación CE	--No está clasificado como peligroso de acuerdo con la Regulación CLP (CE) No. 1272/2008 --No está clasificado como peligroso según la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45 (CE)		
 NFPA® 704	Inflamabilidad	1	Material que debe ser precalentado antes que la ignición pueda ocurrir.
	Riesgo a la salud	0	Ninguno
	Reactividad	0	Ninguno
	Peligros especiales	--	Ninguno

Otras Normas (Estados Unidos)

FDA 21 CFR	Uso de la sustancia/mezcla: Según FDA 21 CFR – Adhesivos, Recubrimientos resinosos y poliméricos (Sec. 175.300), empaques de sellado para envases de alimentos (Modificado con anhídrido trimelítico), Resinas poliepoxi - poliméricas de polisulfuro, Lubricantes superficiales utilizados en la fabricación de artículos metálicos, conforme a la identidad prescrita en la § Sec. 181.27, Plastificantes - Sustancias clasificadas como plastificantes donde el índice de yodo es de un máximo de 6 %; y oxígeno oxirano, es un mínimo de 6.0 por ciento (Sec. 181.27). El uso está permitido por las siguientes referencias cruzadas - Recubrimientos de matriz de zinc-dióxido de silicio - Sec. 175.300 (b)(2); Recubrimientos resinosos y poliméricos para películas de poliolefina, Componentes de papel y cartón en contacto con alimentos acuosos y grasos, Componentes de papel y cartón en contacto con alimentos secos - Sec. 175.300 y 181.2
------------	--

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de última revisión	07 de enero 2020
ABREVIATURAS Y LOS ACRÓNIMOS	
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
GHS	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas (Siglas en inglés)
Dermal LD ₅₀	Dosis letal para la mitad de alguna población animal de ensayo aplicando la dosis en la piel.
Oral LD ₅₀	Dosis letal para la mitad de alguna población animal de ensayo aplicando la dosis vía oral
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienist. Desarrolla, recomienda y publica los límites de exposición profesional para las sustancias química y agentes físicos.
OSHA	"Occupational Safety and Health Administration" su principal responsabilidad es la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores-
ONU	Organización de las Naciones Unidas
MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")
CLP (CE) 1272/2008	Reglamento Europeo de clasificación, etiquetado y envasado de productos químicos y sus mezclas.
NFPA® 704	"National Fire Protection Association", Asociación encargada de crear y

	mantener las normas y requisitos mínimos para la prevención contra incendio, capacitación, instalación y uso de medios de protección contra incendio
FDA	Food and Drug Administration

REFERENCIAS

NOM-018-STPS-2015	Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
NMX-R-019-SCFI-2011	Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos.

CLÁUSULA DE EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información contenida en este documento 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. Es obligación del usuario determinar las condiciones específicas para su uso seguro tanto del producto y su envase, como de esta información, recordando que no se realiza garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de estos datos y a los resultados obtenidos en el uso de este material. Se recomienda hacer prueba del producto antes de usarlo por primera vez para determinar la idoneidad de este para los propósitos particulares de usuario, debido a que muchos factores podrían afectar el procesamiento, aplicación o uso del producto. Esta HDS se refiere exclusivamente a este producto.