

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015
- MX



GEO SH-40

Versión 2.0	Fecha de revisión: 20.04.2026	Fecha de la última expedición: 31.01.2023 Fecha de la primera expedición: 31.01.2023	Fecha de impresión: 20.04.2026
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : GEO SH-40

Artículo-No. : 340044

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre de la empresa proveedora : Klüber Lubrication NA LP
9010 County Road 2120
Tyler, Texas 75707
USA
Phone: +1 903 534 8021
Fax: +1 903 581 4376
info@us.kluber.com

Klüber Lubrication NA LP
32 Industrial Drive
Londonderry, NH 03053
USA
Phone: +1 603 647 4104
Fax: +1 603 647 4106
info@us.kluber.com

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : klna-productstewardship@klueber.com

Teléfono de emergencia : +52 442 2295708 (24 horas)

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Aceite lubricante

Restricciones de uso : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla según SGA (GHS) y NOM-018-STPS-2015

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) : Categoría 3

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015
- MX



GEO SH-40

Versión 2.0	Fecha de revisión: 20.04.2026	Fecha de la última expedición: 31.01.2023 Fecha de la primera expedición: 31.01.2023	Fecha de impresión: 20.04.2026
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

para el medio ambiente
acuático

Peligro a largo plazo
(crónico) para el medio
ambiente acuático : Categoría 3

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución según SGA (GHS) y NOM-018-STPS-2015

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes de protección.
Intervención:
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Naturaleza química : aceite de hidrocarburo sintético
aceite de éster
Aceite mineral.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015
- MX



GEO SH-40

Versión 2.0 Fecha de revisión: 20.04.2026 Fecha de la última expedición: 31.01.2023 Fecha de impresión: 20.04.2026
Fecha de la primera expedición: 31.01.2023

Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
mezcla de isómeros de: 3-(3,5-ditrans-butil-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alkilo	125643-61-0	>= 1 -< 2.5
Aminas, polietilenepoli-, reacción productos con succinico anhídrido poli-isobutenil derivados.	84605-20-9	>= 1 -< 2.5
fosfito de trifenilo	101-02-0	>= 0.1 -< 0.25

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Si es inhalado : Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico.
Mantener al paciente en reposo y abrigado.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Mantener el tracto respiratorio libre.
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
Consultar inmediatamente un médico si aparece y persiste una irritación.
Lavar la ropa antes de reutilizarla.
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 10 minutos.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Sacar la víctima al aire libre.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Mantener el tracto respiratorio libre.
No provocar el vómito.
Enjuague la boca con agua.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Ningun síntoma conocido o esperado.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Notas para el médico : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015
- MX



GEO SH-40

Versión 2.0	Fecha de revisión: 20.04.2026	Fecha de la última expedición: 31.01.2023 Fecha de la primera expedición: 31.01.2023	Fecha de impresión: 20.04.2026
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Medios de extinción apropiados	:	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Medios de extinción no apropiados	:	Chorro de agua de gran volumen
Productos de combustión peligrosos	:	Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx)
Métodos específicos de extinción	:	Procedimiento estándar para fuegos químicos. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	:	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Evacuar el personal a zonas seguras. Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada. No respirar vapores o niebla de pulverización. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y material de contención y de limpieza	:	Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015
- MX



GEO SH-40

Versión 2.0	Fecha de revisión: 20.04.2026	Fecha de la última expedición: 31.01.2023 Fecha de la primera expedición: 31.01.2023	Fecha de impresión: 20.04.2026
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Consejos para una manipulación segura : No respirar vapores o niebla de pulverización.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto.
No ponga en ojos, boca ni sobre la piel.
No ponga sobre la piel o la ropa.
No ingerir.
No reenvasar.
No reutilizar los recipientes vacíos.
Estas instrucciones de seguridad también se aplican a los envases vacíos que puedan contener residuos del producto.
Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.
- Medidas de higiene : Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.
- Condiciones para el almacenaje seguro : Almacenar en el envase original.
Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.
Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
Guardar en contenedores etiquetados correctamente.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	VLE-PPT (Niebla)	5 mg/m ³	NOM-010-STPS-2014 (2014-06-19)
		TWA (fracción inhalable)	5 mg/m ³	ACGIH (2013-03-01)
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	64742-65-0	VLE-PPT (Niebla)	5 mg/m ³	NOM-010-STPS-2014 (2014-06-19)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015
- MX



GEO SH-40

Versión 2.0	Fecha de revisión: 20.04.2026	Fecha de la última expedición: 31.01.2023 Fecha de la primera expedición: 31.01.2023	Fecha de impresión: 20.04.2026
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

	TWA (fracción inhalable)	5 mg/m ³	ACGIH (2013-03-01)
--	--------------------------------	---------------------	-----------------------

- Medidas de ingeniería** : ninguno(a)
- Protección personal**
- Protección respiratoria : No se requiere; excepto en el caso de formación de aerosol.
- Filtro tipo : Filtro tipo A-P
- Protección de las manos
- Material : Caucho nitrilo
- Tiempo de penetración : > 10 min
- Índice de protección : Clase 1
- Observaciones : Llevar guantes de protección. El tiempo de adelanto depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y por lo tanto debe de ser medido en cualquier caso.
- Protección de los ojos : Gafas protectoras con cubiertas laterales
- Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.
- Medidas de protección : El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : líquido
- Color : amarillo
- Olor : suave
- Umbral olfativo : Sin datos disponibles
- pH : No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015
- MX



GEO SH-40

Versión 2.0	Fecha de revisión: 20.04.2026	Fecha de la última expedición: 31.01.2023 Fecha de la primera expedición: 31.01.2023	Fecha de impresión: 20.04.2026
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Punto/ intervalo de fusión : Sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : ≥ 232 °C
Método: copa abierta

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable

Autoencendido : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles

Presión de vapor : < 0.001 hPa (20 °C)

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : 0.844 (20 °C)
Sustancia de referencia: Agua
Se calcula el valor.

Densidad : 0.84 g/cm³ (20 °C)

Densidad aparente : Sin datos disponibles

Solubilidad(es)
Solubilidad en agua : insoluble

Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Temperatura de auto-inflamación : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015
- MX



GEO SH-40

Versión 2.0	Fecha de revisión: 20.04.2026	Fecha de la última expedición: 31.01.2023 Fecha de la primera expedición: 31.01.2023	Fecha de impresión: 20.04.2026
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	100 mm ² /s (40 °C)
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles
Punto de sublimación	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	Sin peligros a mencionar especialmente.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que deben evitarse	:	Ninguna condición a mencionar especialmente.
Materiales incompatibles	:	Ningún material a mencionar especialmente.
Productos de descomposición peligrosos	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación	:	Observaciones: Esta información no está disponible.
Toxicidad cutánea aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg Método: Método de cálculo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015
- MX



GEO SH-40

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de impresión:
2.0	20.04.2026	31.01.2023 Fecha de la primera expedición: 31.01.2023	20.04.2026

Síntomas: Rojez, Irritación local

Componentes:

mezcla de isómeros de: 3-(3,5-ditrans-butil-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alquilo:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

fosfito de trifenilo:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,590 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 6.7 mg/l
Tiempo de exposición: 1 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Valoración: El componente/mezcla es poco tóxico tras un simple contacto con la piel.

Corrosión o irritación cutáneas

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

Componentes:

mezcla de isómeros de: 3-(3,5-ditrans-butil-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alquilo:

Especies : Conejo
Valoración : No irrita la piel
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado : No irrita la piel

fosfito de trifenilo:

Valoración : Irrita la piel.
Resultado : Irrita la piel.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015
- MX



GEO SH-40

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de impresión:
2.0	20.04.2026	31.01.2023 Fecha de la primera expedición: 31.01.2023	20.04.2026

Lesiones o irritación ocular graves

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

Componentes:

mezcla de isómeros de: 3-(3,5-ditrans-butil-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alquilo:

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita los ojos
Valoración	: No irrita los ojos
Método	: Directrices de ensayo 405 del OECD

fosfito de trifenilo:

Especies	: Conejo
Resultado	: Irrita los ojos.
Valoración	: Irrita los ojos.
Método	: Directrices de ensayo 405 del OECD

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Sensibilización respiratoria

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

Componentes:

mezcla de isómeros de: 3-(3,5-ditrans-butil-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alquilo:

Especies	: Conejillo de indias
Valoración	: No provoca sensibilización a la piel.
Resultado	: No provoca sensibilización a la piel.

fosfito de trifenilo:

Vía de exposición	: Cutáneo
Especies	: Ratón
Método	: Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado	: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Mutagenicidad en células germinales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015
- MX



GEO SH-40

Versión 2.0	Fecha de revisión: 20.04.2026	Fecha de la última expedición: 31.01.2023 Fecha de la primera expedición: 31.01.2023	Fecha de impresión: 20.04.2026
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Producto:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Sin datos disponibles

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

fosfito de trifenilo:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Sistema experimental: Salmonella typhimurium
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo
Especies: Ratón
Tipo de célula: Médula
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Producto:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

fosfito de trifenilo:

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general materna: NOAEL: 15
Teratogenicidad: NOAEL: 40
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 15
Toxicidad embriofetal.: NOAEL: 15
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015
- MX



GEO SH-40

Versión 2.0	Fecha de revisión: 20.04.2026	Fecha de la última expedición: 31.01.2023 Fecha de la primera expedición: 31.01.2023	Fecha de impresión: 20.04.2026
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Toxicidad por dosis repetidas

Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

Componentes:

fosfito de trifenilo:

Especies	: Rata
NOAEL	: 15 mg/kg
Método	: Directrices de ensayo 422 del OECD
Órganos diana	: Sistema nervioso
Valoración	: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 2.

Toxicidad por dosis repetidas - Valoración	: La exposición crónica perjudica el cerebro y el sistema nervioso central.
--	---

Toxicidad por aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Producto:

Esta información no está disponible.

Otros datos

Producto:

Observaciones : La información dada esta basada sobre los datos de los componentes y la toxicología de productos similares.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015
- MX



GEO SH-40

Versión 2.0	Fecha de revisión: 20.04.2026	Fecha de la última expedición: 31.01.2023 Fecha de la primera expedición: 31.01.2023	Fecha de impresión: 20.04.2026
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para los microorganismos : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

mezcla de isómeros de: 3-(3,5-ditrans-butil-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alkilo:

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 74 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 3 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): >= 1 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015
- MX



GEO SH-40

Versión 2.0	Fecha de revisión: 20.04.2026	Fecha de la última expedición: 31.01.2023 Fecha de la primera expedición: 31.01.2023	Fecha de impresión: 20.04.2026
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------



Evaluación Ecotoxicológica



Toxicidad acuática crónica : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Aminas, polietilenepoli-, reacción productos con succinico anhidrido poli-isobutenil derivados.:



Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

fosfito de trifenilo:



Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Evaluación Ecotoxicológica



Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Eliminación fisicoquímica : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

mezcla de isómeros de: 3-(3,5-ditrans-butyl-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alquilo:



Biodegradabilidad : Resultado: No es rápidamente biodegradable
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015
- MX



GEO SH-40

Versión 2.0	Fecha de revisión: 20.04.2026	Fecha de la última expedición: 31.01.2023 Fecha de la primera expedición: 31.01.2023	Fecha de impresión: 20.04.2026
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

fosfito de trifenilo:

Biodegradabilidad : aeróbico
Inóculo: lodos activados
Concentración: 2 mg/l
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 84 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

mezcla de isómeros de: 3-(3,5-ditrans-butil-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alquilo:

Biocumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 260
Observaciones: Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua, la acumulación en organismos es posible.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 6.2 - 9.2 (20 °C)

fosfito de trifenilo:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 6.62

Movilidad en el suelo

Producto:

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015
- MX



GEO SH-40

Versión 2.0	Fecha de revisión: 20.04.2026	Fecha de la última expedición: 31.01.2023 Fecha de la primera expedición: 31.01.2023	Fecha de impresión: 20.04.2026
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Información ecológica complementaria : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes:

mezcla de isómeros de: 3-(3,5-ditran-butyl-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alquilo:

Resultados de la valoración PBT y mPmB : No es persistente, bioacumulativo ni tóxico (PBT). No es muy persistente ni muy bioacumulativo (vPvB).

Información ecológica complementaria : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.

Residuos : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
No se elimine con los residuos domésticos.
Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Envases contaminados : El embalaje que no se haya vaciado adecuadamente debe eliminarse como un producto no utilizado.
Elimine los desechos del producto o utilice contenedores de acuerdo a la normativa local.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

No está clasificado como producto peligroso.

IATA-DGR

No está clasificado como producto peligroso.

Código-IMDG

No está clasificado como producto peligroso.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015
- MX



GEO SH-40

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de impresión:
2.0	20.04.2026	31.01.2023 Fecha de la primera expedición: 31.01.2023	20.04.2026

Regulación doméstica

NOM-002-SCT

No está clasificado como producto peligroso.

Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable
Productos Químicos Esenciales y Maquinas para
Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

Regulaciones internacionales

Protocolo de Montreal : No aplicable

Convenio de Róterdam (consentimiento fundamentado : No aplicable
previo)

Convenio de Estocolmo (contaminantes orgánicos : No aplicable
persistentes)

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión : 20.04.2026

formato para la fecha : mm/dd/aaaa

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
NOM-010-STPS-2014 : Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes
químicos contaminantes del ambiente laboral-
Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores
Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes
del Ambiente Laboral
ACGIH / TWA : Promedio ponderado de tiempo de 8 horas
NOM-010-STPS-2014 / VLE- : Valores límite de exposición promedio ponderado en el
PPT tiempo

AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ANTT - Agencia Nacional de
Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales;

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015
- MX



GEO SH-40

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de
2.0	20.04.2026	31.01.2023	impresión:
		Fecha de la primera expedición:	20.04.2026
		31.01.2023	

bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MERCOSUR - Acuerdo Para La Facilitación Del Transporte De Mercancías Peligrosas En El Mercosur; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TECL - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

|| En el margen izquierdo se resaltan los cambios significativos en comparación con la edición anterior. Esta versión sustituye a todas las anteriores.

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.

Esta ficha de datos de seguridad solo es válida para productos originales, es decir, aquellos que hayan sido empaquetados y rotulados por la propia marca. La información que incluye no puede ser reproducida ni modificada sin nuestra autorización expresa por escrito. Solo se autoriza la divulgación de este documento en la medida en que lo exija la legislación actual vigente. No está permitido efectuar ningún otro tipo de difusión, especialmente de carácter público, de nuestras fichas de datos de seguridad (p. ej., descarga en internet) sin nuestra autorización expresa por

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015
- MX



GEO SH-40

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de impresión:
2.0	20.04.2026	31.01.2023 Fecha de la primera expedición: 31.01.2023	20.04.2026

escrito. Ponemos a disposición de nuestros clientes las fichas de datos de seguridad modificadas conforme a las normativas legales. Según las disposiciones legales, es responsabilidad del cliente facilitar dichas fichas de datos de seguridad y sus posibles modificaciones a sus propios clientes, empleados y otros usuarios del producto. No ofrecemos ninguna garantía de que las fichas de datos de seguridad que el usuario obtiene a través de terceras partes sean actuales. Toda la información e indicaciones incluidas en esta ficha de datos de seguridad se han adquirido de buena fe y se basan en la información de la que disponemos en el momento de la publicación. Los datos representados deben describir el producto en lo que respecta a las medidas de seguridad necesarias; dichos datos no aseguran las características del producto, no garantizan la idoneidad del mismo para casos individuales ni tampoco representan una relación jurídica contractual. La existencia de una ficha de datos de seguridad para una determinada jurisdicción no implica, necesariamente, que la importación o el uso en el ámbito de esa jurisdicción sean legales. Si tiene alguna duda, póngase en contacto con su asesor de ventas o un distribuidor autorizado.