

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA
- US



HYPAR FG-32

Versión 2.0	Fecha de revisión: 03/05/2026	Fecha de la última emisión: 06/26/2024 Fecha de la primera emisión: 06/26/2024	Fecha de impresión: 03/05/2026
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : HYPAR FG-32

Artículo No. : 340231

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : 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

Correo electrónico de la
persona responsable de las
SDS : mcm@us.kluber.com

Teléfono de emergencia : +1 517 545 7070 NCEC

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : aceite lubricante

Restricciones de uso : Restringido a usos profesionales.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA
- US



HYPAR FG-32

Versión
2.0

Fecha de revisión:
03/05/2026

Fecha de la última emisión: 06/26/2024
Fecha de la primera emisión: 06/26/2024

Fecha de
impresión:
03/05/2026

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : Susceptible de perjudicar la fertilidad.

Consejos de prudencia :

Prevención:

Procurarse las instrucciones antes del uso.

No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

Almacenamiento:

Guardar bajo llave.

Eliminación:

Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Naturaleza química : Aceite mineral.

Componentes

Nombre químico	N.º CAS/ID único	Concentración (% w/w)	Secreto comercial
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5*	>= 30 - < 60	TSC
bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1*	>= 0.1 - < 1	TSC

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA
- US



HYPAR FG-32

Versión 2.0	Fecha de revisión: 03/05/2026	Fecha de la última emisión: 06/26/2024 Fecha de la primera emisión: 06/26/2024	Fecha de impresión: 03/05/2026
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

* Indica que el identificador es un n.º CAS.

TSC: la concentración real o el rango de concentración no se indica por secreto comercial

La concentración real se retiene como secreto comercial

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de inhalación : Consulte al médico.
Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico.
Mantener al paciente en reposo y abrigado.
En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.
Mantener el tracto respiratorio libre.
Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Consultar inmediatamente un médico si aparece y persiste una irritación.
Lavar la ropa antes de reutilizarla.
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
Lávese inmediatamente con agua abundante.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuáguese inmediatamente con agua abundante durante al menos 10 minutos, también bajo los párpados.
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : Lleve a la víctima al aire fresco.
En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.
Mantener el tracto respiratorio libre.
No provoque vómitos.
Consulte al médico.
Enjuague la boca con agua.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : No existen síntomas conocidos o esperados.
Susceptible de perjudicar la fertilidad.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA
- US



HYPAR FG-32

Versión 2.0	Fecha de revisión: 03/05/2026	Fecha de la última emisión: 06/26/2024 Fecha de la primera emisión: 06/26/2024	Fecha de impresión: 03/05/2026
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Medios de extinción apropiados	:	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
Agentes de extinción inapropiados	:	Chorro de agua de gran volumen
Productos de combustión peligrosos	:	Óxidos de carbono
Información adicional	:	Procedimiento estándar para incendios químicos. El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Equipo de protección especial para los bomberos	:	En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal. Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Evacue al personal a zonas seguras. Utilice equipo de protección personal. Asegure una ventilación apropiada. No respire los vapores ni la niebla de la 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. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y materiales de contención y limpieza	:	Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA
- US



HYPAR FG-32

Versión 2.0	Fecha de revisión: 03/05/2026	Fecha de la última emisión: 06/26/2024 Fecha de la primera emisión: 06/26/2024	Fecha de impresión: 03/05/2026
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

- Consejos para una manipulación segura :
- No respire los vapores ni la niebla de la pulverización.
 - Evite el contacto con los ojos y la piel.
 - Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
 - Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
 - Lávese las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto.
 - No llevarlo a los ojos, a la boca o sobre la piel.
 - No poner en contacto con piel ni ropa.
 - No ingerir.
 - No lo reenvase.
 - No reutilice 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.
- Condiciones para el almacenamiento seguro :
- Almacénelo en el envase original.
 - Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.
 - Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
 - Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
 - Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
 - Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	TWA (Niebla)	5 mg/m3	OSHA Z-1 (2018-03-15)
		TWA (fracción inhalable)	5 mg/m3	ACGIH (2013-03-01)
		TWA (Niebla)	5 mg/m3	NIOSH REL (2019-10-04)
aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	ST (Niebla)	10 mg/m3	NIOSH REL (2019-10-04)
		TWA (Niebla)	5 mg/m3	OSHA Z-1 (2018-03-15)
		TWA (fracción inhalable)	5 mg/m3	ACGIH (2013-03-01)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA
- US



HYPAR FG-32

Versión 2.0 Fecha de revisión: 03/05/2026 Fecha de la última emisión: 06/26/2024 Fecha de impresión: 03/05/2026
Fecha de la primera emisión: 06/26/2024

		TWA (Niebla)	5 mg/m3	NIOSH REL (2019-10-04)
		ST (Niebla)	10 mg/m3	NIOSH REL (2019-10-04)

- Medidas de ingeniería** : Manejarlo solamente en un lugar equipado con extractor local (u otro extractor apropiado).
- 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 : Usar guantes de protección. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y, por lo tanto, debe ser medido en cada uno de los casos.
- 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.
- Medidas de higiene : Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : líquido
- Color : amarillo
- Olor : suave, similar a un hidrocarburo

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA
- US



HYPAR FG-32

Versión 2.0	Fecha de revisión: 03/05/2026	Fecha de la última emisión: 06/26/2024 Fecha de la primera emisión: 06/26/2024	Fecha de impresión: 03/05/2026
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Umbral de olor : Sin datos disponibles

Punto de fusión/ rango : Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Inflamabilidad : Inflamabilidad (sólido, gas):
No aplicable

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

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

Punto de inflamación : ≥ 399 °F / 204 °C
Método: copa abierta

Temperatura de ignición espontánea : Sin datos disponibles

Autoignición : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

pH : No aplicable

Viscosidad
Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática : 32 mm²/s (104 °F / 40 °C)

Solubilidad
Hidrosolubilidad : insoluble
Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA
- US



HYPAR FG-32

Versión 2.0	Fecha de revisión: 03/05/2026	Fecha de la última emisión: 06/26/2024 Fecha de la primera emisión: 06/26/2024	Fecha de impresión: 03/05/2026
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Presión de vapor	:	< 0.001 hPa (68 °F / 20 °C)
Densidad	:	0.86 g/cm3 (68 °F / 20 °C)
Densidad relativa	:	0.859 (68 °F / 20 °C) Sustancia de referencia: Agua Se calcula el valor.
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad aparente	:	Sin datos disponibles
Características de las partículas Información adicional		
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles
Temperatura de sublimación	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	Sin riesgos a mencionar especialmente.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
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

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA
- US



HYPAR FG-32

Versión 2.0	Fecha de revisión: 03/05/2026	Fecha de la última emisión: 06/26/2024 Fecha de la primera emisión: 06/26/2024	Fecha de impresión: 03/05/2026
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Toxicidad oral aguda : Observaciones: Esta información no está disponible.

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Esta información no está disponible.

Toxicidad dérmica aguda : Observaciones: Esta información no está disponible.

Componentes:

White mineral oil (petroleum):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

benenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Corrosión o irritación cutáneas

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

Componentes:

White mineral oil (petroleum):

Especies : Conejo

Valoración : No irrita la piel

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : No irrita la piel

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA
- US



HYPAR FG-32

Versión 2.0	Fecha de revisión: 03/05/2026	Fecha de la última emisión: 06/26/2024 Fecha de la primera emisión: 06/26/2024	Fecha de impresión: 03/05/2026
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

||BPL : si

bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:

||Especies : Conejo
||Valoración : No irrita la piel
||Método : Directrices de prueba OECD 404
||Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

Componentes:

White mineral oil (petroleum):

||Especies : Conejo
||Resultado : No irrita los ojos
||Valoración : No irrita los ojos
||Método : Directrices de prueba OECD 405
||BPL : si

bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:

||Especies : Conejo
||Resultado : No irrita los ojos
||Valoración : No irrita los ojos
||Método : Directrices de prueba OECD 405

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Sensibilización respiratoria

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

Componentes:

White mineral oil (petroleum):

||Tipo de Prueba : Prueba Buehler
||Especies : Conejillo de Indias
||Valoración : No causa sensibilización a la piel.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA
- US



HYPAR FG-32

Versión 2.0	Fecha de revisión: 03/05/2026	Fecha de la última emisión: 06/26/2024 Fecha de la primera emisión: 06/26/2024	Fecha de impresión: 03/05/2026
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Método	: Directrices de prueba OECD 406
Resultado	: No causa sensibilización a la piel.
BPL	: si

bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:

Especies	: Conejillo de Indias
Valoración	: No causa sensibilización en animales de laboratorio.
Método	: Directrices de prueba OECD 406
Resultado	: No causa sensibilización en animales de laboratorio.

Mutagenicidad en células germinales

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Genotoxicidad in vitro	: Observaciones: Sin datos disponibles
Genotoxicidad in vivo	: Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

White mineral oil (petroleum):

Mutagenicidad en células germinales - Valoración	: Las pruebas con cultivos de células bacterianas o de mamíferos no mostraron efectos mutagénicos.
--	--

Carcinogenicidad

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Observaciones	: Sin datos disponibles
---------------	-------------------------

Componentes:

White mineral oil (petroleum):

Carcinogenicidad - Valoración	: No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.
-------------------------------	--

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

IARC
OSHA Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

NTP En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA
- US



HYPAR FG-32

Versión 2.0	Fecha de revisión: 03/05/2026	Fecha de la última emisión: 06/26/2024 Fecha de la primera emisión: 06/26/2024	Fecha de impresión: 03/05/2026
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

Susceptible de perjudicar la fertilidad.

Producto:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

White mineral oil (petroleum):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : - Fertilidad -
No tóxico para la reproducción
- Teratogenicidad -
No hay efectos en o a través de la lactancia

benenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : - Fertilidad -
Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, con base en experimentos con animales.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Componentes:

White mineral oil (petroleum):

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA
- US



HYPAR FG-32

Versión 2.0	Fecha de revisión: 03/05/2026	Fecha de la última emisión: 06/26/2024 Fecha de la primera emisión: 06/26/2024	Fecha de impresión: 03/05/2026
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Componentes:

White mineral oil (petroleum):

|| Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

Toxicidad por dosis repetidas

Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

Toxicidad por aspiración

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Esta información no está disponible.

Componentes:

White mineral oil (petroleum):

|| Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Información adicional

Producto:

Observaciones : La información dada se basa en los datos de los componentes y la toxicología de productos similares.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

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

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : Observaciones: Sin datos disponibles

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA
- US



HYPAR FG-32

Versión 2.0	Fecha de revisión: 03/05/2026	Fecha de la última emisión: 06/26/2024 Fecha de la primera emisión: 06/26/2024	Fecha de impresión: 03/05/2026
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Toxicidad hacia los microorganismos : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

White mineral oil (petroleum):

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo semiestático Método: Directrices de prueba OECD 203
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Observaciones: El valor se asigna con base en un método SAR/AAR usando los modelos de la caja de herramientas OECD, DEREK, VEGA QSAR (modelos CAESAR), etc.
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): >= 1,000 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Observaciones: El valor se asigna con base en un método SAR/AAR usando los modelos de la caja de herramientas OECD, DEREK, VEGA QSAR (modelos CAESAR), etc.
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CL50 (Bacterias): > 1,000 mg/l Tiempo de exposición: 40 h Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático
----------------------	---	---

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA
- US



HYPAR FG-32

Versión 2.0	Fecha de revisión: 03/05/2026	Fecha de la última emisión: 06/26/2024 Fecha de la primera emisión: 06/26/2024	Fecha de impresión: 03/05/2026
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

	Método: Directrices de prueba OECD 203
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 51 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad	: Observaciones: Sin datos disponibles
Eliminación fisicoquímica	: Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

White mineral oil (petroleum):

Biodegradabilidad	: Biodegradación: 31 % Tiempo de exposición: 28 d
-------------------	--

bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:

Biodegradabilidad	: aeróbico Inóculo: lodos activados Resultado: No es rápidamente biodegradable Biodegradación: 1 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Prueba según la Norma OECD 301B BPL: si
-------------------	---

Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación	: Observaciones: Sin datos disponibles
----------------	--

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA
- US



HYPAR FG-32

Versión 2.0	Fecha de revisión: 03/05/2026	Fecha de la última emisión: 06/26/2024 Fecha de la primera emisión: 06/26/2024	Fecha de impresión: 03/05/2026
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Componentes:

White mineral oil (petroleum):

Coeficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: > 6

bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:

Coeficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: 5.2 - 10.82

Movilidad en el suelo

Producto:

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Distribución entre los
compartimentos
medioambientales : Observaciones: Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Potencial de agotamiento del
ozono : Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

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

Componentes:

White mineral oil (petroleum):

Resultados de la evaluación
del PBT y vPvB : La sustancia no es persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA
- US



HYPAR FG-32

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última emisión: 06/26/2024	Fecha de impresión:
2.0	03/05/2026	Fecha de la primera emisión: 06/26/2024	03/05/2026

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

- Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
No se deshaga junto con los residuos domésticos.
Eliminación como residuo peligroso de conformidad con la normativa local y nacional.
- Envases contaminados : Los empaques que no son adecuadamente vaciados deben ser desechados como 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

- Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(O,O,O-triphenyl phosphorothioate)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Peligroso para el medio ambiente : si

IATA-DGR

- No. UN/ID : UN 3082
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(O,O,O-triphenyl phosphorothioate)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous Dangerous Goods
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964
Peligroso para el medio ambiente : si

Código-IMDG

- Número ONU : UN 3082
Designación oficial de : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA
- US



HYPAR FG-32

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última emisión: 06/26/2024	Fecha de
2.0	03/05/2026	Fecha de la primera emisión: 06/26/2024	impresión:
			03/05/2026

transporte	:	N.O.S. (O,O,O-triphenyl phosphorothioate)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Contaminante marino	:	si

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

49 CFR

No regulado como mercancía peligrosa

Observaciones : El embarque por tierra de acuerdo con el DOT no está reglamentado; no obstante se puede embarcar según la clasificación de peligro aplicable para facilitar la transportación multimodal que involucra ICAO (IATA) o IMO.

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Peligros : Toxicidad a la reproducción

SARA 313 : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA
- US



HYPAR FG-32

Versión 2.0	Fecha de revisión: 03/05/2026	Fecha de la última emisión: 06/26/2024 Fecha de la primera emisión: 06/26/2024	Fecha de impresión: 03/05/2026
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

Prop. 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

Lista TSCA

Ninguna sustancia está sujeta a un importante nuevo reglamento de uso.

Ninguna sustancia está sujeta a requerimientos de notificación de exportación TSCA 12(b).

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

Información adicional

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
NIOSH REL	:	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
OSHA Z-1	:	Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
NIOSH REL / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
NIOSH REL / ST	:	STEL - 15-minutos de exposición de TWA que no debe sobrepasarse en ningún momento durante un día de trabajo
OSHA Z-1 / TWA	:	Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; 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 en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; 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 peligros 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; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA
- US



HYPAR FG-32

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última emisión: 06/26/2024	Fecha de
2.0	03/05/2026	Fecha de la primera emisión: 06/26/2024	impresión:
			03/05/2026

otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; 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; NTP - Programa Nacional de Toxicología; 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); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECL - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Fecha de revisión : 03/05/2026

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

Esta ficha de datos de seguridad se aplica únicamente a los productos empacados originalmente y marcados. La información aquí contenida no puede ser reproducida o modificada sin nuestro permiso expreso y por escrito. Cualquier transmisión de este documento está permitida sólo en la medida en que lo exija la ley. No está permitida ninguna otra distribución, especialmente pública, de nuestras fichas de datos de seguridad (por ejemplo, como descarga en Internet) sin nuestro consentimiento expreso y por escrito. Ponemos a disposición de nuestros clientes fichas de datos de seguridad modificadas de acuerdo con las disposiciones legales. Es responsabilidad del cliente transmitir las fichas de datos de seguridad y cualquier cambio de las mismas a sus propios clientes, empleados y otros usuarios del producto de acuerdo con los requisitos legales. No ofrecemos ninguna garantía de la actualidad de las fichas de datos de seguridad que terceras partes ponen a disposición de los usuarios. Toda la información e instrucciones de esta ficha de datos de seguridad han sido compiladas según nuestro leal saber y entender y están basadas en el estado actual de la técnica en la fecha de publicación. La información proporcionada tiene por objeto describir el producto con respecto a las medidas de seguridad necesarias; no representa ninguna garantía de las propiedades o de la idoneidad del producto para el caso individual y no establece 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 el distribuidor autorizado.