

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

KLÜBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Versión 4.6	Fecha de revisión: 08.09.2021	Fecha de la última expedición: 17.11.2020 Fecha de la primera expedición: 17.07.2013	Fecha de im- presión: 08.09.2021
----------------	----------------------------------	---	--

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : PETAMO GHY 133 N (H)

Artículo-No. : 094148

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre de la empresa pro-
veedora : Klüber Lubrication München
Geisenhausenerstr. 7
81379 München
Deutschland
Tel: +49 (0) 89 7876 0
Fax: +49 (0) 89 7876 333
info@klueber.com

Dirección de correo electró-
nico de la persona respon-
sable de las SDS : mcm@klueber.com
Material Compliance Management

Contacto nacional : Klüber Lubricación Mexicana, S.A. de C.V.
Parque Industrial Querétaro
Av. La Montaña 109
76220 Santa Rosa Jáuregui, Querétaro
México
Tel: +52 442 22957 00
Fax: +52 442 22957 10
ventas@kluber.com.mx

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

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Grasa lubricante

Restricciones de uso : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad para la reproduc-
ción : Categoría 2

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Versión 4.6	Fecha de revisión: 08.09.2021	Fecha de la última expedición: 17.11.2020 Fecha de la primera expedición: 17.07.2013	Fecha de impresión: 08.09.2021
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Oral) : Categoría 2 (ovarios, Testículos, Hígado, Glándula suprarrenal)

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 3

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H373 Puede provocar daños en los órganos (ovarios, Testículos, Hígado, Glándula suprarrenal) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta:
Consultar a un médico.
P391 Recoger el vertido.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Versión 4.6 Fecha de revisión: 08.09.2021 Fecha de la última expedición: 17.11.2020 Fecha de impresión: 08.09.2021
Fecha de la primera expedición: 17.07.2013

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Naturaleza química : Aceite mineral.
aceite de hidrocarburo sintético
poliurea

Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
aceites residuales (petróleo), fracción de tratamiento con hidrógeno	64742-57-0	≥ 50 - < 70
poliurea	1266545-95-2	≥ 5 - < 10
fenol, isopropilado, fosfato (3:1)	68937-41-7	≥ 1 - < 2.5
Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol	No asignado	≥ 0.1 - < 1

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Si es inhalado : 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, 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.
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 : 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 vómitos sin consejo médico.
Consulte al médico.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Principales síntomas y efectos : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



PETAMO GHY 133 N (H)

Versión 4.6	Fecha de revisión: 08.09.2021	Fecha de la última expedición: 17.11.2020 Fecha de la primera expedición: 17.07.2013	Fecha de impresión: 08.09.2021
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

tos, agudos y retardados	Apariencia alérgica
Notas para el médico	: El procedimiento de primeros auxilios deberá establecerse con la participación del médico de empresa.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

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) Óxidos de azufre Oxidos de fósforo
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. Utilizar la protección respiratoria indicada si el límite de exposición profesional es sobrepasado y/o en caso de liberación del producto (polvo). No respirar los vapores, aerosoles. 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. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y material de contención y de limpieza	: Recoger inmediatamente barriendo o con aspiradora. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



PETAMO GHY 133 N (H)

Versión 4.6	Fecha de revisión: 08.09.2021	Fecha de la última expedición: 17.11.2020 Fecha de la primera expedición: 17.07.2013	Fecha de im- presión: 08.09.2021
----------------	----------------------------------	---	--

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Consejos para una manipulación segura** : Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
Las personas con antecedentes de problemas de sensibilización de la piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual esta mezcla se esté utilizando.
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.
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
aceites residuales (petróleo), fracción de tratamiento con hidrógeno	64742-57-0	VLE-PPT (Niebla)	5 mg/m ³	NOM-010-STPS-2014
		TWA (fracción inhalable)	5 mg/m ³	ACGIH

- Medidas de ingeniería** : Manejarlo solamente en un lugar equipado con extractor local (u otro extractor apropiado).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

KLÜBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Versión 4.6	Fecha de revisión: 08.09.2021	Fecha de la última expedición: 17.11.2020 Fecha de la primera expedición: 17.07.2013	Fecha de im- presión: 08.09.2021
----------------	----------------------------------	---	--

Protección personal

- Protección respiratoria : No se requiere; excepto en el caso de formación de aerosol.
- Filtro tipo : Filtro tipo 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
- 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.
Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : pasta
- Color : marrón
- Olor : característico
- Umbral olfativo : Sin datos disponibles
- pH : No aplicable
- Punto/intervalo de fusión : Sin datos disponibles
- Punto /intervalo de ebullición : Sin datos disponibles
- Punto de inflamación : No aplicable
- Tasa de evaporación : Sin datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : Sólidos Combustibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

KLÜBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Versión 4.6	Fecha de revisión: 08.09.2021	Fecha de la última expedición: 17.11.2020 Fecha de la primera expedición: 17.07.2013	Fecha de impresión: 08.09.2021
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

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	:	0.900 (20 °C) Sustancia de referencia: Agua Se calcula el valor.
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		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Versión 4.6	Fecha de revisión: 08.09.2021	Fecha de la última expedición: 17.11.2020 Fecha de la primera expedición: 17.07.2013	Fecha de im- presión: 08.09.2021
----------------	----------------------------------	---	--

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : No se conoce 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

Producto:

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

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

Toxicidad cutánea aguda : Síntomas: Rojez, Irritación local

Componentes:

aceites residuales (petróleo), fracción de tratamiento con hidrógeno:

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

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

poliurea:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 423 del OECD
BPL: si
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

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

fenol, isopropilado, fosfato (3:1):

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Versión 4.6	Fecha de revisión: 08.09.2021	Fecha de la última expedición: 17.11.2020 Fecha de la primera expedición: 17.07.2013	Fecha de im- presión: 08.09.2021
----------------	----------------------------------	---	--

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-
ción : CL50 (Rata): > 200 mg/l
Tiempo de exposición: 1 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 10,000 mg/kg
BPL: no

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 425 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-
cidad aguda por vía cutánea

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

Componentes:

aceites residuales (petróleo), fracción de tratamiento con hidrógeno:

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

poliurea:

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

fenol, isopropilado, fosfato (3:1):

Especies : Conejo
Tiempo de exposición : 72 h
Valoración : No irrita la piel
Resultado : No irrita la piel
BPL : no

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Versión 4.6	Fecha de revisión: 08.09.2021	Fecha de la última expedición: 17.11.2020 Fecha de la primera expedición: 17.07.2013	Fecha de impresión: 08.09.2021
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Especies	:	epidermis humana reconstruida (RhE)
Valoración	:	No irrita la piel
Resultado	:	No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

Componentes:

aceites residuales (petróleo), fracción de tratamiento con hidrógeno:

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

poliurea:

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

fenol, isopropilado, fosfato (3:1):

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos
Valoración	:	No irrita los ojos
BPL	:	no

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos
Valoración	:	No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

Componentes:

aceites residuales (petróleo), fracción de tratamiento con hidrógeno:

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



PETAMO GHY 133 N (H)

Versión 4.6	Fecha de revisión: 08.09.2021	Fecha de la última expedición: 17.11.2020 Fecha de la primera expedición: 17.07.2013	Fecha de im- presión: 08.09.2021
----------------	----------------------------------	---	--

Método : Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

Valoración : No provoca sensibilización respiratoria.
Resultado : No provoca sensibilización respiratoria.

poliurea:

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización
Especies : Conejillo de indias
Valoración : No provoca sensibilización a la piel.
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.
BPL : si

fenol, isopropilado, fosfato (3:1):

Especies : Ratón
Valoración : No produce sensibilización en animales de laboratorio.
Método : Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.
BPL : si

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Valoración : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Resultado : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Producto:

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

Componentes:

poliurea:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Sistema experimental: Salmonella typhimurium
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Sistema experimental: células del hámster chino
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Versión 4.6	Fecha de revisión: 08.09.2021	Fecha de la última expedición: 17.11.2020 Fecha de la primera expedición: 17.07.2013	Fecha de im- presión: 08.09.2021
----------------	----------------------------------	---	--

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos

Carcinogenicidad

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Componentes:

aceites residuales (petróleo), fracción de tratamiento con hidrógeno:

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

Toxicidad para la reproducción

Producto:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

fenol, isopropilado, fosfato (3:1):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : - Fertilidad -

Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o sobre el desarrollo, basadas en experimentos con animales.

- Teratogenicidad -

Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o sobre el desarrollo, basadas en experimentos con animales.

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : - Fertilidad -

Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

KLÜBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Versión 4.6	Fecha de revisión: 08.09.2021	Fecha de la última expedición: 17.11.2020 Fecha de la primera expedición: 17.07.2013	Fecha de im- presión: 08.09.2021
----------------	----------------------------------	---	--

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

Componentes:

poliurea:

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

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

Componentes:

poliurea:

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

fenol, isopropilado, fosfato (3:1):

Vía de exposición : Ingestión
Órganos diana : ovarios, Testículos, Hígado, Glándula suprarrenal
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 2.

Toxicidad por dosis repetidas

Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

Componentes:

poliurea:

Especies : Rata
NOAEL : 1,000 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Método : Directrices de ensayo 407 del OECD

Toxicidad por aspiración

Producto:

Esta información no está disponible.

Componentes:

aceites residuales (petróleo), fracción de tratamiento con hidrógeno:

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

poliurea:

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Versión 4.6	Fecha de revisión: 08.09.2021	Fecha de la última expedición: 17.11.2020 Fecha de la primera expedición: 17.07.2013	Fecha de im- presión: 08.09.2021
----------------	----------------------------------	---	--

fenol, isopropilado, fosfato (3:1):

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

Otros datos

Producto:

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Tóxico 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:

aceites residuales (petróleo), fracción de tratamiento con hidrógeno:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10,000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Inmovilización

poliurea:

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



PETAMO GHY 133 N (H)

Versión 4.6	Fecha de revisión: 08.09.2021	Fecha de la última expedición: 17.11.2020 Fecha de la primera expedición: 17.07.2013	Fecha de im- presión: 08.09.2021
----------------	----------------------------------	---	--

BPL: si

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
BPL: si

Toxicidad para las al-
gas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
BPL: si

Toxicidad para los microor-
ganismos : CE50 (Iodos activados): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD
BPL: si

fenol, isopropilado, fosfato (3:1):

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 1.6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Observaciones: La información dada se basa en ensayos con la propia mezcla.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2.44 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Observaciones: La información dada se basa en ensayos con la propia mezcla.

Toxicidad para las al-
gas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 2.5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
BPL: si
Observaciones: La información dada se basa en ensayos con la propia mezcla.

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 0.0031 mg/l
Tiempo de exposición: 33 d
Método: Directrices de ensayo 210 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0415 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Versión 4.6	Fecha de revisión: 08.09.2021	Fecha de la última expedición: 17.11.2020 Fecha de la primera expedición: 17.07.2013	Fecha de im- presión: 08.09.2021
----------------	----------------------------------	---	--

Factor-M (Toxicidad acuática : 10
crónica)

Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Eliminación fisicoquímica : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

aceites residuales (petróleo), fracción de tratamiento con hidrógeno:

Biodegradabilidad : Resultado: No es rápidamente biodegradable

poliurea:

Biodegradabilidad : aeróbico
Inóculo: lodos activados
Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 23.9 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD
BPL: si

fenol, isopropilado, fosfato (3:1):

Biodegradabilidad : Resultado: No es rápidamente biodegradable
Biodegradación: 17.9 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD
BPL: si

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Biodegradabilidad : Resultado: No es rápidamente biodegradable

Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

Componentes:

poliurea:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Versión 4.6	Fecha de revisión: 08.09.2021	Fecha de la última expedición: 17.11.2020 Fecha de la primera expedición: 17.07.2013	Fecha de impresión: 08.09.2021
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 6 (20 °C)
Método: Directrices de ensayo 117 del OECD

fenol, isopropilado, fosfato (3:1):

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4.92 - 5.17 (25 °C)

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): < 100

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 9.01

Movilidad en el suelo

Producto:

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

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

Componentes:

fenol, isopropilado, fosfato (3:1):

Resultados de la valoración : Sustancia PBT no clasificada Sustancia MPMB no clasificada PBT y mPmB

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Versión 4.6	Fecha de revisión: 08.09.2021	Fecha de la última expedición: 17.11.2020 Fecha de la primera expedición: 17.07.2013	Fecha de im- presión: 08.09.2021
----------------	----------------------------------	---	--

acuerdo a la normativa local.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 3077
Designación oficial de trans-
porte de las Naciones Unidas : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO
AMBIENTE, N.E.P.
(Triaryl Phosphate Isopropylated, triphenyl phosphate)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3077
Designación oficial de trans-
porte de las Naciones Unidas : Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
(Triaryl fosfato isopropilado, fosfato de trifenilo)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous
Instrucción de embalaje : 956
(avión de carga)
Instrucción de embalaje : 956
(avión de pasajeros)
Peligrosas ambientalmente : si

Código-IMDG

Número ONU : UN 3077
Designación oficial de trans-
porte de las Naciones Unidas : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.
(Triaryl Phosphate Isopropylated, triphenyl phosphate)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
EmS Código : F-A, S-F
Contaminante marino : si

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

No aplicable al producto suministrado.

Regulación doméstica

NOM-002-SCT

Número ONU : UN 3077
Designación oficial de trans-
porte de las Naciones Unidas : SUBSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA
PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Triaryl Phosphate Isopropylated, triphenyl phosphate)
Clase : 9

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



PETAMO GHY 133 N (H)

Versión 4.6	Fecha de revisión: 08.09.2021	Fecha de la última expedición: 17.11.2020 Fecha de la primera expedición: 17.07.2013	Fecha de im- presión: 08.09.2021
----------------	----------------------------------	---	--

Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

Precauciones particulares 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 Ficha 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

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.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

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 : Tiempo promedio ponderado
NOM-010-STPS-2014 / VLE- : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo PPT

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 17.11.2020	Fecha de im-
4.6	08.09.2021	Fecha de la primera expedición: 17.07.2013	presión:
			08.09.2021

tes 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; 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; 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

Fecha de revisión : 08.09.2021

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 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.