

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**De acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 -  
MX//  
**KLÜBER**  
**LUBRICATION****LAMORA HLP 46**

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de im-
2.4	30.11.2021	31.03.2021	presión:
		Fecha de la primera expedición:	30.11.2021
		29.10.2013	

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA**

Nombre del producto : LAMORA HLP 46

Artículo-No. : 031008

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Nombre de la empresa proveedora : 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 electrónico de la persona responsable 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 : Aceite lubricante

Restricciones de uso : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación SGA**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

**Elementos de etiquetado GHS**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## LAMORA HLP 46

Versión 2.4      Fecha de revisión: 30.11.2021      Fecha de la última expedición: 31.03.2021      Fecha de impresión: 30.11.2021  
Fecha de la primera expedición: 29.10.2013

### Otros peligros

Ninguna conocida.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla  
Naturaleza química : Aceite mineral.

### Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	>= 30 -< 50
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	64742-65-0	>= 30 -< 50

## 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 respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.

En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Si una irritación aparece, consultar un médico.  
En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia.

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.  
No provocar el vómito.  
Enjuague la boca con agua.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : No hay información disponible.  
Ninguna conocida.

Notas para el médico : No hay información disponible.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados : Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

//  
**KLÜBER**  
**LUBRICATION**

## LAMORA HLP 46

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de impresión:
2.4	30.11.2021	31.03.2021	30.11.2021
		Fecha de la primera expedición:	
		29.10.2013	

- 
- dos seco o dióxido de carbono.
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
- Métodos específicos de extinción : Procedimiento estándar para fuegos químicos.
- 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.  
Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
- 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).

---

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Consejos para una manipulación segura : 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.
- Medidas de higiene : Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## LAMORA HLP 46

Versión 2.4      Fecha de revisión: 30.11.2021      Fecha de la última expedición: 31.03.2021      Fecha de impresión: 30.11.2021  
Fecha de la primera expedición: 29.10.2013

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/m3	NOM-010-STPS-2014 (2014-06-19)
		TWA (fracción inhalable)	5 mg/m3	ACGIH (2013-03-01)
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	64742-65-0	VLE-PPT (Niebla)	5 mg/m3	NOM-010-STPS-2014 (2014-06-19)
		TWA (fracción inhalable)	5 mg/m3	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 : En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes. 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## LAMORA HLP 46

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de impresión:
2.4	30.11.2021	31.03.2021 Fecha de la primera expedición: 29.10.2013	30.11.2021

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	: líquido
Color	: amarillo
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	: $\geq 210$ °C Método: copa abierta
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
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)

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

//  
**KLÜBER**  
**LUBRICATION**

### LAMORA HLP 46

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de impresión:
2.4	30.11.2021	31.03.2021 Fecha de la primera expedición: 29.10.2013	30.11.2021

---

Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	0.87 (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	:	46 mm <sup>2</sup> /s ( 40 °C)
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 conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que deben evitarse	:	Ninguna condición a mencionar especialmente.
Materiales incompatibles	:	Ningún material a mencionar especialmente.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

//  
**KLÜBER**  
**LUBRICATION**

### LAMORA HLP 46

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de im-
2.4	30.11.2021	31.03.2021	presión:
		Fecha de la primera expedición:	30.11.2021
		29.10.2013	

Productos de descomposición : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.  
peligrosos

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

#### Producto:

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

Toxicidad aguda por inhala- : Observaciones: Esta información no está disponible.  
ción

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

#### Componentes:

##### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

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

Toxicidad aguda por inhala- : CL50 (Rata): > 5.53 mg/l  
ción : Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-  
da por inhalación

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

##### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente:**

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

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

### Corrosión o irritación cutáneas

#### Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

//  
**KLÜBER**  
**LUBRICATION**

### LAMORA HLP 46

Versión 2.4      Fecha de revisión: 30.11.2021      Fecha de la última expedición: 31.03.2021      Fecha de impresión: 30.11.2021  
Fecha de la primera expedición: 29.10.2013

---

#### Componentes:

##### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

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

##### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente:**

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

#### **Lesiones o irritación ocular graves**

##### Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

#### Componentes:

##### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

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

##### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente:**

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

#### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

##### Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

#### Componentes:

##### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada 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

//  
**KLUBER**  
**LUBRICATION**

### LAMORA HLP 46

Versión 2.4      Fecha de revisión: 30.11.2021      Fecha de la última expedición: 31.03.2021      Fecha de impresión: 30.11.2021  
Fecha de la primera expedición: 29.10.2013

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

#### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente:**

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

#### **Mutagenicidad en células germinales**

##### **Producto:**

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

##### **Componentes:**

#### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente:**

Genotoxicidad in vitro : Sistema experimental: Salmonella typhimurium  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo  
Genotoxicidad in vivo : Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo

#### **Carcinogenicidad**

##### **Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

##### **Componentes:**

#### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

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

#### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente:**

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Cutáneo  
Método : Directrices de ensayo 451 del OECD  
Resultado : negativo

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

//  
**KLUBER**  
**LUBRICATION**

### LAMORA HLP 46

Versión 2.4      Fecha de revisión: 30.11.2021      Fecha de la última expedición: 31.03.2021      Fecha de impresión: 30.11.2021  
Fecha de la primera expedición: 29.10.2013

---

#### Toxicidad para la reproducción

##### Producto:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

##### Componentes:

##### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : - Fertilidad -  
Ninguna toxicidad para la reproducción

##### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente:**

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata  
Vía de aplicación: Cutáneo  
Toxicidad general materna: NOAEL: 30 peso corporal en mg/kg  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 30 peso corporal en mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

#### Toxicidad por dosis repetidas

##### Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

#### Toxicidad por aspiración

##### Producto:

Esta información no está disponible.

##### Componentes:

##### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

##### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente:**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

#### Otros datos

##### Producto:

Observaciones : La información dada esta basada sobre los datos de los com-

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

//  
**KLÜBER**  
**LUBRICATION**

### LAMORA HLP 46

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de impresión:
2.4	30.11.2021	31.03.2021 Fecha de la primera expedición: 29.10.2013	30.11.2021

ponentes y la toxicología de productos similares.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Producto:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Sin datos disponibles

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:

##### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada 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  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
BPL: si

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  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
BPL: si

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD  
BPL: si

##### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
BPL: si

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

//  
**KLÜBER**  
**LUBRICATION**

### LAMORA HLP 46

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de im-
2.4	30.11.2021	Fecha de la primera expedición:	presión:
		31.03.2021	30.11.2021
		29.10.2013	

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: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

#### Persistencia y degradabilidad

##### Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Eliminación fisicoquímica : Observaciones: Sin datos disponibles

##### Componentes:

#### destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:

Biodegradabilidad : aeróbico  
Inóculo: lodos activados  
Resultado: No es rápidamente biodegradable  
Biodegradación: 3 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD  
BPL: si

#### destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente:

Biodegradabilidad : aeróbico  
Inóculo: lodos activados  
Resultado: No es rápidamente biodegradable  
Biodegradación: 31 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD  
BPL: si

#### Potencial de bioacumulación

##### Producto:

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

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

//  
**KLÜBER**  
**LUBRICATION**

### LAMORA HLP 46

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de im-
2.4	30.11.2021	31.03.2021	presión:
		Fecha de la primera expedición: 29.10.2013	30.11.2021

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

#### Componentes:

##### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: > 2

##### **Movilidad en el suelo**

#### Producto:

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Distribución entre comparti-  
mentos medioambientales : Observaciones: Sin datos disponibles

##### **Otros efectos adversos**

#### Producto:

Información ecológica com-  
plementaria : Ninguna información sobre la ecología está disponible.

#### Componentes:

##### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

Resultados de la valoración : Sustancia MPMB no clasificada Sustancia PBT 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).

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**

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

//  
**KLÜBER**  
**LUBRICATION**

### LAMORA HLP 46

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de im-
2.4	30.11.2021	31.03.2021	presión:
		Fecha de la primera expedición:	30.11.2021
		29.10.2013	

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.

#### 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.

## 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

AIIC - 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

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

//  
**KLUBER**  
**LUBRICATION**

### LAMORA HLP 46

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de im-
2.4	30.11.2021	31.03.2021	presión:
		Fecha de la primera expedición:	30.11.2021
		29.10.2013	

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; 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 : 30.11.2021

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.