de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - es (Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## perma LOAD L-M 100-2 (SF02)

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 05.04.2019 Fecha de im-3.0 02.01.2024 Fecha de la primera expedición: 30.10.2013 presión: 02.01.2024

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto perma LOAD L-M 100-2 (SF02)

(Nombre anterior: perma Extreme pressure grease SF02)

Articulo-No.

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Grasa lubricante

del uso

Restricciones recomendadas : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía perma-tec GmbH & Co. KG

Hammelburger Straße 21 97717 EUERDORF

**GERMANY** 

Tel: +49 9704 609-0 Fax: +49 9704 609-50

Dirección de correo electró-

nico de la persona respon-

sable de las SDS

msds@perma-tec.com

Contacto nacional : H-T-L perma Ibérica S.L. y Cia S. Com.

Gran Vía de las Cortes Catalanas 583,5°

08011 BARCELONA

**SPAIN** 

Tel: +34 93 306 35 58 Fax: +34 93 306 34 99

1.4 Teléfono de emergencia

+34 91 562 04 20 Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicologia y Ciencias Forenses (INTCF),

+49 9704 609-99 (Lu-Jue 8:00-16:30, Vie 08:00-12:00)

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - es (Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## perma LOAD L-M 100-2 (SF02)

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 05.04.2019 Fecha de im-3.0 02.01.2024 Fecha de la primera expedición: 30.10.2013 presión: 02.01.2024

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

#### Etiquetado adicional

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

EUH208 Contiene ácidos nafténicos, sales de bismuto; 5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-

tiona; Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]

hydrogen dithiophosphate. Puede provocar una reacción alérgica.

## 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Aceite mineral. iabón de litio

lubricante sólido

#### Componentes

Nombre químico	No. CAS	Clasificación	los límites de	Concentración
	No. CE		concentración	(% w/w)
			específicos	
	No. Indice		Factor-M	
	Número de registro		Notas	
	_		Estimación de la	
	Nombre químico	No. CE  No. Indice	No. CE  No. Indice	No. CE  concentración específicos No. Indice Número de registro  concentración específicos Factor-M Notas

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - es (Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



# perma LOAD L-M 100-2 (SF02)

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 05.04.2019 Fecha de im-3.0 02.01.2024 Fecha de la primera expedición: 30.10.2013 presión: 02.01.2024

			toxioidad aguda	
4 a i d a a m a ft 4 m i a a a	05700 50 0	F Imit 0. 11040	toxicidad aguda	>= 0.4 .14
ácidos nafténicos, sales de bismuto	85736-59-0 288-470-5	Eye Irrit.2; H319 Skin Sens.1; H317		>= 0,1 - < 1
	01-2120769500-56- XXXX			
5,5'-ditiodi-1,3,4- tiadiazol-2(3H)-tiona	72676-55-2 276-763-0	Skin Sens.1B; H317 Aquatic Chronic2;		>= 0,1 - < 0,25
	01-2120119820-64- XXXX	H411		
Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2- ethylhexyl)] hydrogen	947-946-9	Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1B; H317 Aquatic Chronic4;		>= 0,1 - < 0,25
dithiophosphate	01-2120772600-59- XXXX	H413		
Sustancias con un límit	e de exposición en el luç			
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con	64742-52-5 265-155-0	No clasificado	Nota L	>= 50 - < 70
hidrógeno; aceite de base, sin especificar	649-465-00-7 01-2119467170-45- XXXX		Nota E	
12-hidroxiestearato de litio	7620-77-1 231-536-5	No clasificado		>= 1 - < 10
	01-2119970893-23- XXXX			
	01-2119970893-23- XXXX 01-2119970893-23-			
	XXXX 01-2119970893-23-			
	xxxx			
disulfuro de molibdeno	1317-33-5 215-263-9	No clasificado		>= 1 - < 10
Dara la evaliocción	de las abreviaturas véas	no la appoión 16	l	

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - es (Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## perma LOAD L-M 100-2 (SF02)

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 05.04.2019 Fecha de impresión: 02.01.2024 3.0 02.01.2024 Fecha de la primera expedición: 30.10.2013

#### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Si es inhalado Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, con-

sultar un médico.

Mantener al paciente en reposo y abrigado.

En caso de inconsciencia, colocar en posición de recupera-

ción y pedir consejo médico. Mantener el tracto respiratorio libre.

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, admi-

nistrar respiración artificial.

En caso de contacto con la

piel

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Consultar inmediatamente un médico si aparece y persiste

una irritación.

Lavar la ropa antes de reutilizarla.

Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.

En caso de contacto con los

ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también de-

bajo 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 recupera-

ción y pedir consejo médico. Mantener el tracto respiratorio libre. No provocar vómitos sin consejo médico.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona

inconsciente.

## 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : Apariencia alérgica

Riesgos : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento El procedimiento de primeros auxilios deberá establecerse

con la participación del médico de empresa.

#### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

dos

Medios de extinción apropia- : Usar aqua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo

seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción no apro- : Chorro de agua de gran volumen

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - es (Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## perma LOAD L-M 100-2 (SF02)

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 05.04.2019 Fecha de im-3.0 02.01.2024 Fecha de la primera expedición: 30.10.2013 presión: 02.01.2024

piados

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión

peligrosos

Óxidos de carbono Óxidos de azufre Óxidos de metal

## 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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.

Otros datos : Procedimiento estándar para fuegos químicos.

#### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : 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 sec-

ciones 7 y 8.

## 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al

medio ambiente

Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en

las tuberías.

Las autoridades locales deben de ser informadas si los de-

rrames importantes no pueden ser contenidos.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Recoger inmediatamente barriendo o con aspiradora.

Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eli-

minación.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

# SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipu-

lación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - es (Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## perma LOAD L-M 100-2 (SF02)

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 05.04.2019 Fecha de im-3.0 02.01.2024 Fecha de la primera expedición: 30.10.2013 presión: 02.01.2024

> 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 inmedia-

tamente 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, concien-

zudamente tras la manipulación.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

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.

## 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : No son necesarias instrucciones específicas para su manipu-

lación.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

## 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de expo- sición)	Parámetros de control	Base
Destilados (petró- leo), fracción naf- ténica pesada tratada con hidró- geno; aceite de base, sin especifi- car	64742-52-5	VLA-ED (Niebla)	5 mg/m3	ES VLA (2013-02-22)
		VLA-EC (Niebla)	10 mg/m3	ES VLA (2013-02-22)
12-hidroxiestearato	7620-77-1	VLA-ED	10 mg/m3	ES VLA

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - es (Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## perma LOAD L-M 100-2 (SF02)

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 05.04.2019 Fecha de im-3.0 02.01.2024 Fecha de la primera expedición: 30.10.2013 presión: 02.01.2024

de litio				(2012-01-01)
disulfuro de molib-	1317-33-5	VLA-ED (fracción	10 mg/m3	ES VLA
deno		inhalable)	(Molibdeno)	(2015-02-19)
		VLA-ED (fracción	3 mg/m3	ES VLA
		respirable)	(Molibdeno)	(2015-02-19)

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustan- cia	Uso final	Vía de exposi- ción	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Aceites residuales (petróleo), tratados con hidrógeno; aceite de base, sin especifi- car	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	2,7 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sis- témicos	5,6 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/kg
Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2- ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	4,93 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efec- tos sistémicos	1,4 mg/kg pc/día

#### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

ninguno(a)

Protección personal

Protección de los ojos : Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de las manos

Material : Caucho nitrílo
Tiempo de penetración : > 10 min
Indice 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. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de

la norma EN 374 derivada del mismo.

Protección respiratoria : No se requiere; excepto en el caso de formación de aerosol.

Filtro tipo : Filtro tipo P

Medidas de protección : El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido se-

gún la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - es (Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## perma LOAD L-M 100-2 (SF02)

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 05.04.2019 Fecha de im-3.0 02.01.2024 Fecha de la primera expedición: 30.10.2013 presión: 02.01.2024

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

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : pasta

Color : gris

Olor : característico

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

Punto/intervalo de fusión : Sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : Sólidos Combustibles

Límite superior de explosividad / Limites de inflamabilidad

superior

Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabili-

dad inferior

Sin datos disponibles

Punto de inflamación : No aplicable

Temperatura de auto-

inflamación

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición

Temperatura de descom-

posición

Sin datos disponibles

pH : No aplicable

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : No aplicable

Solubilidad(es)

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - es (Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## perma LOAD L-M 100-2 (SF02)

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 05.04.2019 Fecha de im-3.0 02.01.2024 Fecha de la primera expedición: 30.10.2013 presión: 02.01.2024

Solubilidad en agua : insoluble

Solubilidad en otros disol-

ventes

Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Sin datos disponibles

Presión de vapor : < 0,001 hPa (20 °C)

Densidad relativa : 0,9 (20 °C)

Sustancia de referencia: Agua

Se calcula el valor.

Densidad : 0,90 gcm3

(20 °C)

Densidad aparente : Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

9.2 Otros datos

Explosivos : No explosivo

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

Autoencendido : Sin datos disponibles

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Punto de sublimación : Sin datos disponibles

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Sin peligros a mencionar especialmente.

#### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso

normales.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evi-

tarse

Ninguna condición a mencionar especialmente.

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - es (Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## perma LOAD L-M 100-2 (SF02)

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 05.04.2019 Fecha de im-3.0 02.01.2024 Fecha de la primera expedición: 30.10.2013 presión: 02.01.2024

## 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ningún material a mencionar especialmente.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidad aguda

**Producto:** 

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

Toxicidad aguda por inhala-

ción

Observaciones: Esta información no está disponible.

Toxicidad cutánea aguda : Síntomas: Rojez, Irritación local

#### **Componentes:**

#### ácidos nafténicos, sales de bismuto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

BPL: si

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral

aguda

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 3.160 mg/kg

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad aguda por vía cutánea

#### 5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tiona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral

aguda

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

# Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:

Toxicidad cutánea aguda : Síntomas: Rojez, Irritación local

# Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

BPL: si

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - es (Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## perma LOAD L-M 100-2 (SF02)

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 05.04.2019 Fecha de im-3.0 02.01.2024 Fecha de la primera expedición: 30.10.2013 presión: 02.01.2024

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 5,53 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

BPL: si

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

BPL: si

12-hidroxiestearato de litio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 3.000 mg/kg

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad aguda por vía cutánea

disulfuro de molibdeno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 16.000 mg/kg

## Corrosión o irritación cutáneas

**Producto:** 

Observaciones : Esta información no está disponible.

## **Componentes:**

## 5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tiona:

Especies : Conejo

Valoración : No irrita la piel Resultado : No irrita la piel

# Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiop-

hosphate:

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

Observaciones : Irrita la piel.

# Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:

Especies : Conejo

Valoración : No irrita la piel

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - es (Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



# perma LOAD L-M 100-2 (SF02)

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 05.04.2019 Fecha de im-3.0 02.01.2024 Fecha de la primera expedición: 30.10.2013 presión: 02.01.2024

Método : Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado : No irrita la piel

12-hidroxiestearato de litio:

Valoración : No irrita la piel

Método : Directrices de ensayo 439 del OECD

Resultado : No irrita la piel

disulfuro de molibdeno:

Valoración : No irrita la piel Resultado : No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

**Producto:** 

Observaciones : Esta información no está disponible.

Componentes:

ácidos nafténicos, sales de bismuto:

Valoración : Irrita los ojos. Resultado : Irrita los ojos.

5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tiona:

Especies : Conejo

Valoración : No irrita los ojos Resultado : No irrita los ojos

Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiop-

hosphate:

Valoración : No irrita los ojos Resultado : No irrita los ojos

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin

especificar:

Especies : Conejo

Valoración : No irrita los ojos

Método : Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado : No irrita los ojos

BPL : si

12-hidroxiestearato de litio:

Especies : Conejo

Valoración : No irrita los ojos

Método : Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado : No irrita los ojos

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - es (Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## perma LOAD L-M 100-2 (SF02)

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 05.04.2019 Fecha de im-3.0 02.01.2024 Fecha de la primera expedición: 30.10.2013 presión: 02.01.2024

disulfuro de molibdeno:

Valoración : No irrita los ojos Resultado : No irrita los ojos

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

**Producto:** 

Observaciones : Esta información no está disponible.

#### Componentes:

#### ácidos nafténicos, sales de bismuto:

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

## 5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tiona:

Valoración : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B. Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

# Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:

Valoración : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B. Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

# Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:

Especies : Coneiillo de indias

Valoración : No provoca sensibilización a la piel.

Método : Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

#### 12-hidroxiestearato de litio:

Vía de exposición : Cutáneo Especies : Ratón

Método : Directrices de ensayo 429 del OECD

Resultado : negativo

## disulfuro de molibdeno:

Valoración : No provoca sensibilización a la piel. Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

#### Mutagenicidad en células germinales

## Producto:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Sin datos disponibles

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - es (Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## perma LOAD L-M 100-2 (SF02)

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 05.04.2019 Fecha de im-

3.0 02.01.2024 Fecha de la primera expedición: 30.10.2013 presión: 02.01.2024

#### **Componentes:**

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de

mamífero in vitro

Sistema experimental: células del ovario del hámster chino Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 473 del OECD

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos

Especies: Ratón Tipo de célula: Médula

Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Método: Directrices de ensayo 474 del OECD

Resultado: negativo

Mutagenicidad en células

germinales- Valoración

Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamífe-

ros no demostraron efectos mutagénicos.

disulfuro de molibdeno:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración

Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutá-

geno.

#### Carcinogenicidad

**Producto:** 

Observaciones : Sin datos disponibles

## **Componentes:**

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:

Carcinogenicidad - Valora-

ción

No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

disulfuro de molibdeno:

Carcinogenicidad - Valora-

ción

No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con anima-

les.

## Toxicidad para la reproducción

**Producto:** 

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - es (Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## perma LOAD L-M 100-2 (SF02)

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 05.04.2019 Fecha de im-3.0 02.01.2024 Fecha de la primera expedición: 30.10.2013 presión: 02.01.2024

#### Componentes:

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata

Vía de aplicación: Cutáneo

Toxicidad general materna: LOAEL: 125 peso corporal en

mg/kg

Teratogenicidad: NOAEL: >= 2.000 peso corporal en mg/kg Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: >= 2.000 peso corporal

en mg/kg

Toxicidad embriofetal.: NOAEL: >= 2.000 peso corporal en

mg/kg

Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Resultado: No se comprobaron efectos en la fertilidad y en el

desarrollo embrionario precoz.

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

: - Fertilidad -

Ninguna toxicidad para la reproducción

- Teratogenicidad -

Ninguna toxicidad para la reproducción

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

#### Componentes:

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

de órganos diana, exposición única.

disulfuro de molibdeno:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

de órganos diana, exposición única.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

#### **Componentes:**

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

de órganos diana, exposición repetida.

disulfuro de molibdeno:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

de órganos diana, exposición repetida.

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - es (Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## perma LOAD L-M 100-2 (SF02)

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 05.04.2019 Fecha de im-3.0 02.01.2024 Fecha de la primera expedición: 30.10.2013 presión: 02.01.2024

## Toxicidad por dosis repetidas

#### **Producto:**

Observaciones : Esta información no está disponible.

#### Toxicidad por aspiración

#### **Producto:**

Esta información no está disponible.

#### Componentes:

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

#### 11.2 Información relativa a otros peligros

#### Propiedades de alteración endocrina

#### **Producto:**

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que ten-

gan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE)

2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

#### **Otros datos**

#### **Producto:**

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

ponentes y la toxicología de productos similares.

#### Componentes:

Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiop-hosphate:

Observaciones : La ingestión causa irritación de las vías respiratorias altas y

molestias gastrointestinales.

## disulfuro de molibdeno:

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

ponentes y la toxicología de productos similares.

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - es (Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## perma LOAD L-M 100-2 (SF02)

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 05.04.2019 Fecha de im-

3.0 02.01.2024 Fecha de la primera expedición: 30.10.2013 presión: 02.01.2024

# SECCIÓN 12. Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

**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 microor-

ganismos

Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

#### 5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tiona:

Toxicidad para los peces CL50 (Pez): > 454 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y :

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

otros invertebrados acuáticos

CE50 (algas): 20 mg/l

Toxicidad para las al-Tiempo de exposición: 72 h gas/plantas acuáticas

## Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:

Toxicidad para los peces CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

BPL: si

Observaciones: Puede provocar a largo plazo efectos negati-

vos en el medio ambiente acuático.

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 algas/plantas acuáticas CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100

Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

BPL: si

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - es (Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## perma LOAD L-M 100-2 (SF02)

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 05.04.2019 Fecha de im-

3.0 02.01.2024 Fecha de la primera expedición: 30.10.2013 presión: 02.01.2024

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:

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: Ensayo estático

Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)

NOELR: >= 1.000 mg/l

Tiempo de exposición: 28 d

Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Observaciones: Se calcula el valor.

Toxicidad para las dafnias y

otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

NOELR: 10 mg/l Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Tipo de Prueba: Prueba de reproducción Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

12-hidroxiestearato de litio:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

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

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 160

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 160

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - es (Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## perma LOAD L-M 100-2 (SF02)

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 05.04.2019 Fecha de im-

3.0 02.01.2024 Fecha de la primera expedición: 30.10.2013

presión: 02.01.2024

disulfuro de molibdeno:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): >

100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al-

gas/plantas acuáticas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad.

**Producto:** 

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Eliminación fisicoquímica : Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

ácidos nafténicos, sales de bismuto:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tiona:

Biodegradabilidad : Resultado: No es rápidamente biodegradable

Biodegradación: 0 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:

Biodegradabilidad : Resultado: No es rápidamente biodegradable

Biodegradación: 11 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: 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

12-hidroxiestearato de litio:

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: Biodegradación primaria

19 / 25

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - es (Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## perma LOAD L-M 100-2 (SF02)

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 05.04.2019 Fecha de im-3.0 02.01.2024 Fecha de la primera expedición: 30.10.2013 presión: 02.01.2024

Inóculo: lodos activados

Resultado: rápidamente biodegradables

Biodegradación: 74,7 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de ensayo 301 C del OECD

#### 12.3 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 co-

mo muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

#### **Componentes:**

Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: > 4

#### 12-hidroxiestearato de litio:

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 2,6

#### 12.4 Movilidad en el suelo\_

#### **Producto:**

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Distribución entre compartimentos medioambientales

Observaciones: Sin datos disponibles

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### **Producto:**

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se con-

sideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a

niveles del 0,1% o superiores..

#### **Componentes:**

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar:

Valoración : Sustancia PBT no clasificada. Sustancia MPMB no clasifica-

da.

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - es (Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## perma LOAD L-M 100-2 (SF02)

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 05.04.2019 Fecha de im-3.0 02.01.2024 Fecha de la primera expedición: 30.10.2013 presión: 02.01.2024

#### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

#### **Producto:**

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que ten-

gan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE)

2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

#### 12.7 Otros efectos adversos

#### **Producto:**

Información ecológica com-

plementaria

Ninguna información sobre la ecología está disponible.

#### Componentes:

Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiop-hosphate:

Información ecológica com-

plementaria

Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

#### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario

sobre la base de la aplicación por la cual el producto es em-

pleado.

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 regu-

laciones locales y nacionales.

Envases contaminados : El embalaje que no se haya vaciado adecuadamente debe

eliminarse como un producto no utilizado.

Elimine los desechos del producto o utilice contenedores de

acuerdo a la normativa local.

Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugestiones:

Número de identificación de

residuo

producto usado, producto no usado 12 01 12\*, Ceras y grasas usadas

embalajes vacíos

15 01 10, Envases que contienen restos de sustancias peli-

grosas o están contaminados por ellas

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - es (Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## perma LOAD L-M 100-2 (SF02)

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 05.04.2019 Fecha de im-3.0 02.01.2024 Fecha de la primera expedición: 30.10.2013 presión: 02.01.2024

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

No está clasificado como producto peligroso.

## 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No está clasificado como producto peligroso.

## 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.4 Grupo de embalaje

No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

#### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

#### SECCION 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII)

: No aplicable

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).

: Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), ar-

tículo 57).

: No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Annexo XIV)

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono

No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgá: :

No aplicable

Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo :

y del Consejo relativo a la exportación e importación de

o 649/2012 del Parlamento Europeo : No aplicable

productos químicos peligrosos

nicos persistentes (versión refundida)

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento : No aplicable

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - es (Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## perma LOAD L-M 100-2 (SF02)

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 05.04.2019 Fecha de im-3.0 02.01.2024 Fecha de la primera expedición: 30.10.2013 presión: 02.01.2024

Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

Compuestos orgánicos volá-

tiles

Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010, sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV): <

0,01 %

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Esta información no está disponible.

#### SECCIÓN 16. Otra información

#### Texto completo de las Declaraciones-H

H315 : Provoca irritación cutánea.

H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 : Provoca irritación ocular grave.

H411 : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

duraderos.

H413 : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

#### Texto completo de otras abreviaturas

Nota L : No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno si

puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 3 % de extracto de DMSO medido de acuerdo con IP-436 "Determinación de los aromáticos policíclicos en aceites lubricantes vírgenes y en fracciones de petróleo sin asfalteno - método del índice de refracción para extracción del dimetil sulfóxido", Instituto del Petróleo, Londres. Esta nota sólo se aplica a determinadas sustancias complejas derivadas del petróleo in-

cluidas en la parte 3.

ES VLA : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos -

Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional

ES VLA / VLA-ED : Valores límite ambientales - exposición diaria

ES VLA / VLA-EC : Valores límite ambientales - exposición de corta duración

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - es (Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## perma LOAD L-M 100-2 (SF02)

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 05.04.2019 Fecha de im-3.0 02.01.2024 Fecha de la primera expedición: 30.10.2013 presión: 02.01.2024

- Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; 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%; 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 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; 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; 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 guímicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN -Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

#### Otros datos

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 lega-

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - es (Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



# perma LOAD L-M 100-2 (SF02)

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 05.04.2019 Fecha de im-3.0 02.01.2024 Fecha de la primera expedición: 30.10.2013 presión: 02.01.2024

les. Si tiene alguna duda, póngase en contacto con su asesor de ventas o un distribuidor autorizado.