

## perma Liquid grease SF06

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de impresión:
1.4	21.11.2019	11.04.2019 Fecha de la primera expedición: 20.01.2015	21.11.2019

### 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 Liquid grease SF06

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

Uso de la sustancia/mezcla : Grasa lubricante

Restricciones recomendadas : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.  
del uso

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

perma-tec GmbH & Co. KG  
Hammelburger Str. 21  
97717 EUERDORF  
GERMANY  
Tel: +49 9704 609-0  
Fax: +49 9704 609-50  
info@perma-tec.com

Dirección de correo electrónico de la persona responsable 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

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

---

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

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

Peligro a largo plazo (crónico) para el H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con

**perma Liquid grease SF06**

Versión 1.4      Fecha de revisión: 21.11.2019      Fecha de la última expedición: 11.04.2019      Fecha de impresión: 21.11.2019  
Fecha de la primera expedición: 20.01.2015

medio ambiente acuático, Categoría 3      efectos nocivos duraderos.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

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

Indicaciones de peligro : H412      Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P273      Evitar su liberación al medio ambiente.

**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.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

**3.2 Mezclas**

Naturaleza química : Aceite mineral.  
jabón complejo de aluminio

**Componentes**

Nombre químico	No. CAS No. CE  No. Índice Número de registro	Clasificación	Límites de concentración Factor-M Notas	Concentración (% w/w)
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	95-38-5 202-414-9  01-2119777867-13-XXXX	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1C; H314 Eye Dam.1; H318 STOT RE2; H373 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	Factor-M: 10/1	>= 0,25 - < 1
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine	701-177-3  01-2119488991-20-XXXX	Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute1; H400	Factor-M: 1/	>= 0,25 - < 1
Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo :				
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada con disolvente	64741-88-4 265-090-8	No clasificado	Nota L	>= 30 - < 50

**perma Liquid grease SF06**

Versión 1.4      Fecha de revisión: 21.11.2019      Fecha de la última expedición: 11.04.2019      Fecha de impresión: 21.11.2019  
Fecha de la primera expedición: 20.01.2015

	649-454-00-7 01-2119488706-XXXX			
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7 265-157-1  649-467-00-8 01-2119484627-25-XXXX	No clasificado	Nota L	>= 1 - < 10

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- Si es inhalado : Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico.  
Mantener al paciente en reposo y abrigado.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.
  
- En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Si una irritación aparece, consultar un médico.  
Lavar con agua y jabón.  
Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
  
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 10 minutos.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
  
- Por ingestión : Sacar la víctima al aire libre.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
No provocar 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 : No hay información disponible.
  
- Riesgos : Ninguna conocida.

## perma Liquid grease SF06

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de im-
1.4	21.11.2019	11.04.2019	presión: 21.11.2019
		Fecha de la primera expedición:	
		20.01.2015	

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

Tratamiento : No hay información disponible.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

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

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : El fuego puede provocar emanaciones de: Óxidos de carbono

### 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. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

## 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 secciones 7 y 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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.

## perma Liquid grease SF06

Versión 1.4      Fecha de revisión: 21.11.2019      Fecha de la última expedición: 11.04.2019      Fecha de impresión: 21.11.2019  
Fecha de la primera expedición: 20.01.2015

### 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 eliminación.

### 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 manipulación segura : Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto.  
No 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.

### 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 manipulación.

---

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base

**perma Liquid grease SF06**

Versión 1.4      Fecha de revisión: 21.11.2019      Fecha de la última expedición: 11.04.2019      Fecha de im-  
presión: 21.11.2019  
Fecha de la primera expedición: 20.01.2015

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada con disolvente	64741-88-4	VLA-ED (Niebla)	5 mg/m3	ES VLA (2013-02-22)
Otros datos	El valor se aplica al aceite mineral refinado y no a los aditivos que pudiera llevar en su formulación.			
		VLA-EC (Niebla)	10 mg/m3	ES VLA (2013-02-22)
Otros datos	El valor se aplica al aceite mineral refinado y no a los aditivos que pudiera llevar en su formulación.			
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	VLA-ED (Niebla)	5 mg/m3	ES VLA (2013-02-22)
Otros datos	El valor se aplica al aceite mineral refinado y no a los aditivos que pudiera llevar en su formulación.			
		VLA-EC (Niebla)	10 mg/m3	ES VLA (2013-02-22)
Otros datos	El valor se aplica al aceite mineral refinado y no a los aditivos que pudiera llevar en su formulación.			

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

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Aceites residuales (petróleo), tratados con hidrógeno; aceite de base, sin especificar	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	2,7 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	5,6 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/kg
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	5,6 mg/m3
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,06 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,46 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	2 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	14 mg/m3
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,8 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	20 mg/kg pc/día

## perma Liquid grease SF06

Versión 1.4      Fecha de revisión: 21.11.2019      Fecha de la última expedición: 11.04.2019      Fecha de impresión: 21.11.2019  
Fecha de la primera expedición: 20.01.2015

### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada con disolvente	Oral	9,33 mg/kg
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	Oral	9,33 mg/kg
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	Agua dulce	0,00003 mg/l
	Agua de mar	0,000003 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,376 mg/kg
	Sedimento marino	0,0376 mg/kg
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine	Suelo	0,075 mg/kg
	Agua dulce	0,00043 mg/l
	Agua de mar	0,000043 mg/l
	Actividad microbiológica en los sistemas de depuración de aguas residuales	1 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,007 mg/kg
	Sedimento marino	0,001 mg/kg
	Suelo	1,71 mg/kg

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas de ingeniería

ninguno(a)

### Protección personal

Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo

Índice de protección : Clase 1

Observaciones : En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes. 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. 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 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 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.

## perma Liquid grease SF06

Versión 1.4	Fecha de revisión: 21.11.2019	Fecha de la última expedición: 11.04.2019 Fecha de la primera expedición: 20.01.2015	Fecha de im- presión: 21.11.2019
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	:	pasta
Color	:	marrón
Olor	:	característico
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
pH	:	Sin datos disponibles
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
Límite superior de explosivi- dad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosivi- dad / Límites de inflamabili- dad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	0,88 gcm <sup>3</sup> (20 °C)
Densidad aparente	:	Sin datos disponibles
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	insoluble
Solubilidad en otros disol- ventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n- octanol/agua	:	Sin datos disponibles



## perma Liquid grease SF06

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 11.04.2019	Fecha de impresión: 21.11.2019
1.4	21.11.2019	Fecha de la primera expedición: 20.01.2015	

Temperatura de auto-inflamación : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad  
Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

### 9.2 Otros datos

Punto de sublimación : Sin datos disponibles

Autoencendido : 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 evitarse : Ninguna condición a mencionar especialmente.

### 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.

## perma Liquid grease SF06

Versión 1.4	Fecha de revisión: 21.11.2019	Fecha de la última expedición: 11.04.2019 Fecha de la primera expedición: 20.01.2015	Fecha de im- presión: 21.11.2019
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

##### 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 : Observaciones: Esta información no está disponible.

###### Componentes:

###### **2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.265 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
BPL: si

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

###### **N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, macho): 1,05 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

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

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
BPL: si

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,53 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
BPL: si

## perma Liquid grease SF06

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de im-
1.4	21.11.2019	11.04.2019	presión:
		Fecha de la primera expedición:	21.11.2019
		20.01.2015	

### 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 inhalación : CL50 (Rata): > 5,53 mg/l  
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 aguda por inhalación

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.

#### Componentes:

##### **2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : Corrosivo, categoría 1C - Cuando las respuestas ocurren después de la exposición entre 1 y 4 horas y observaciones hasta 14 días.  
BPL : si

##### **N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine:**

Especies : Conejo  
Valoración : Irrita la piel.  
Resultado : Irrita la piel.

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

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

### 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

## perma Liquid grease SF06

Versión 1.4      Fecha de revisión: 21.11.2019      Fecha de la última expedición: 11.04.2019      Fecha de impresión: 21.11.2019  
Fecha de la primera expedición: 20.01.2015

### Lesiones o irritación ocular graves

#### Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

#### Componentes:

##### **2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol:**

Especies : Conejo  
Valoración : Corrosivo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : Corrosivo

##### **N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine:**

Especies : Conejo  
Valoración : Riesgo de lesiones oculares graves.  
Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

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

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

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

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

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

#### Componentes:

##### **2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol:**

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.

##### **N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine:**

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

## perma Liquid grease SF06

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 11.04.2019	Fecha de impresión: 21.11.2019
1.4	21.11.2019	Fecha de la primera expedición: 20.01.2015	

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

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

Tipo de Prueba : Buehler Test  
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

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

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:

#### **2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol:**

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

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

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo  
BPL: si

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

### Carcinogenicidad

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

## perma Liquid grease SF06

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de impresión:
1.4	21.11.2019	11.04.2019 Fecha de la primera expedición: 20.01.2015	21.11.2019

### Componentes:

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

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

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

#### **2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.  
No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.

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

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

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

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

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

#### Componentes:

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

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:

#### **2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol:**

Vía de exposición : Ingestión  
Órganos diana : Órganos digestivos, glándula del timo  
Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones pro-

## perma Liquid grease SF06

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 11.04.2019	Fecha de impresión: 21.11.2019
1.4	21.11.2019	Fecha de la primera expedición: 20.01.2015	

longadas o repetidas.

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

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

### **Toxicidad por dosis repetidas**

#### **Producto:**

Observaciones : Esta información no está disponible.

#### **Componentes:**

#### **2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol:**

Especies : Rata  
: 100 mg/kg  
NOAEL : 20 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral

### **Toxicidad por aspiración**

#### **Producto:**

Esta información no está disponible.

#### **Componentes:**

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

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

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

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**

### **12.1 Toxicidad**

#### **Producto:**

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

## perma Liquid grease SF06

Versión 1.4	Fecha de revisión: 21.11.2019	Fecha de la última expedición: 11.04.2019 Fecha de la primera expedición: 20.01.2015	Fecha de im- presión: 21.11.2019
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

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

Toxicidad para las al-  
gas/plantas acuáticas : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para los microor-  
ganismos : Observaciones: Sin datos disponibles

### Componentes:

#### **2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 0,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,163 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Inmovilización  
Método: OECD TG 202  
BPL: si

Toxicidad para las al-  
gas/plantas acuáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,03 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento  
Método: OECD TG 201

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para los microor-  
ganismos : CE50 (Iodos activados): 26 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración  
Método: OECD TG 209

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

#### **N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 0,43 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
BPL: si

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,43 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: OECD TG 202  
BPL: si



## perma Liquid grease SF06

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de im-
1.4	21.11.2019	11.04.2019	presión: 21.11.2019
		Fecha de la primera expedición:	
		20.01.2015	

Toxicidad para las al- : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 6,3 mg/l  
gas/plantas acuáticas : Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: OECD TG 201

Factor-M (Toxicidad acuática : 1  
aguda)

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### destilados (petróleo), fracción parafínica pesada 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  
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para las dafnias y : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l  
otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202  
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para las al- : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): >= 100  
gas/plantas acuáticas : mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

Toxicidad para las dafnias y : NOEC: 10 mg/l  
otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 21 d  
(Toxicidad crónica) : Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: OECD TG 211

### 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 : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l  
otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Inmovilización  
Método: OECD TG 202  
BPL: si

Toxicidad para las dafnias y : NOEC: 10 mg/l  
otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 21 d

## perma Liquid grease SF06

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de impresión:
1.4	21.11.2019	11.04.2019 Fecha de la primera expedición: 20.01.2015	21.11.2019

(Toxicidad crónica)

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: OECD TG 211  
BPL: si

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Eliminación fisicoquímica : Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### **2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol:**

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: Biodegradación primaria  
Resultado: No es rápidamente biodegradable  
Método: OECD TG 301 B

##### **N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine:**

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: aeróbico  
Inóculo: lodos activados  
Resultado: rápidamente biodegradables  
Biodegradación: 85,2 %  
Tiempo de exposición: 28 d

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

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

### 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 como muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

#### Componentes:

##### **2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 371,8  
Observaciones: No se acumula en organismos.

## perma Liquid grease SF06

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de impresión:
1.4	21.11.2019	11.04.2019 Fecha de la primera expedición: 20.01.2015	21.11.2019

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

**N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,5 - 4,2

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

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,9 - 6

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

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

### 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 consideren 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 parafínica pesada con disolvente:**

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

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

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

### 12.6 Otros efectos adversos

**Producto:**

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

## perma Liquid grease SF06

Versión 1.4	Fecha de revisión: 21.11.2019	Fecha de la última expedición: 11.04.2019 Fecha de la primera expedición: 20.01.2015	Fecha de im- presión: 21.11.2019
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : 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.

Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

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 sugerencias:

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU

ADR : No está clasificado como producto peligroso.

IMDG : No está clasificado como producto peligroso.

IATA : No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : No está clasificado como producto peligroso.

IMDG : No está clasificado como producto peligroso.

IATA : No está clasificado como producto peligroso.

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

ADR : No está clasificado como producto peligroso.

IMDG : No está clasificado como producto peligroso.

IATA : No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.4 Grupo de embalaje

ADR : No está clasificado como producto peligroso.

IMDG : No está clasificado como producto peligroso.

IATA (Carga) : No está clasificado como producto peligroso.

## perma Liquid grease SF06

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de im-
1.4	21.11.2019	11.04.2019	presión:
		Fecha de la primera expedición:	21.11.2019
		20.01.2015	

**IATA (Pasajero)** : No está clasificado como producto peligroso.

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

**ADR** : No está clasificado como producto peligroso.

**IMDG** : No está clasificado como producto peligroso.

**IATA (Pasajero)** : No está clasificado como producto peligroso.

**IATA (Carga)** : No está clasificado como producto peligroso.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

---

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

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), artículo 57).

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

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

Reglamento (CE) N° 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes : No aplicable

Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.  
No aplicable

Compuestos orgánicos volátiles : 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)  
No aplicable

## perma Liquid grease SF06

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 11.04.2019	Fecha de im-
1.4	21.11.2019	Fecha de la primera expedición: 20.01.2015	presión: 21.11.2019

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Esta información no está disponible.

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto completo de las Declaraciones-H

H302	:	Nocivo en caso de ingestión.
H314	:	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	:	Provoca irritación cutánea.
H318	:	Provoca lesiones oculares graves.
H332	:	Nocivo en caso de inhalación.
H373	:	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.
H400	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	:	Muy tóxico 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 asfalto - 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 incluidas 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; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - 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 peligrosos a granel; IC50 -

## perma Liquid grease SF06

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 11.04.2019	Fecha de im-
1.4	21.11.2019	Fecha de la primera expedición: 20.01.2015	presión: 21.11.2019

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 químicos; 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

#### Clasificación de la mezcla:

Aquatic Chronic 3                      H412

#### Procedimiento de clasificación:

Método de cálculo

Esta ficha de datos de seguridad solo es válida para los productos originales de perma-tec, es decir, aquellos que hayan sido empaquetados y rotulados por esta marca. La información que incluye no puede ser reproducida ni modificada sin la autorización expresa por escrito de perma-tec. 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 una autorización expresa por escrito de perma-tec pone a disposición de sus 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. perma-tec no ofrece 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 el distribuidor autorizado de perma-tec.

**perma Liquid grease SF06**

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 11.04.2019	Fecha de im-
1.4	21.11.2019	Fecha de la primera expedición: 20.01.2015	presión: 21.11.2019

---