

## **perma High performance grease SF04**

Versión 3.0      Fecha de revisión: 19.06.2019      Fecha de la última expedición: 08.03.2019      Fecha de impresión: 19.06.2019  
Fecha de la primera expedición: 25.11.2014

---

### **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 High performance grease SF04

Artículo-No. :

#### **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**

Compañía :  
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 : HTL 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**

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)**

## perma High performance grease SF04

Versión 3.0      Fecha de revisión: 19.06.2019      Fecha de la última expedición: 08.03.2019      Fecha de impresión: 19.06.2019  
Fecha de la primera expedición: 25.11.2014

Irritación ocular, Categoría 2

H319: Provoca irritación ocular grave.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia : **Prevención:**

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar gafas/ máscara de protección.

#### **Intervención:**

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

#### Etiquetado adicional

**EUH208** Contiene Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol. **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.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Aceite mineral.  
aceite de hidrocarburo sintético  
poliurea

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE	Clasificación	Límites de concentración Factor-M	Concentración (% w/w)
----------------	-------------------	---------------	--------------------------------------	--------------------------

**perma High performance grease SF04**

Versión 3.0      Fecha de revisión: 19.06.2019      Fecha de la última expedición: 08.03.2019      Fecha de impresión: 19.06.2019  
Fecha de la primera expedición: 25.11.2014

	No. Índice Número de registro		Notas	
Producto de reacción de diisocianato de difenilmetanO, Octilamina y oleilamina (proporción molar 1:1,86:0,14)	1266545-64-5 430-930-6  615-035-00-2 01-0000017717-62-0001  01-0000017717-62-0000 01-0000017717-62-0002	Aquatic Chronic4; H413		>= 2,5 - < 10
bis(ditiofosfato) de cinc y bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]	4259-15-8 224-235-5  01-2119493635-27-XXXX	Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411	> 50 % Eye Dam.1, H318	>= 1 - < 2,5
Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol	No asignado 946-010-7  01-2120770934-44-XXXX	Skin Sens.1; H317		>= 0,1 - < 1

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 : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.  
Consultar inmediatamente un médico si aparece y persiste una irritación.

## perma High performance grease SF04

Versión 3.0	Fecha de revisión: 19.06.2019	Fecha de la última expedición: 08.03.2019 Fecha de la primera expedición: 25.11.2014	Fecha de impresión: 19.06.2019
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------

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.  
Pedir consejo médico.

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 : 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

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  
Óxidos de metal  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Óxidos de fósforo  
Óxidos de azufre

### 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.

## perma High performance grease SF04

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de impresión:
3.0	19.06.2019	08.03.2019 Fecha de la primera expedición: 25.11.2014	19.06.2019

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 secciones 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 derrames importantes no pueden ser contenidos.

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

Métodos de limpieza : Recoger inmediatamente barriando 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.  
Las personas con antecedentes de problemas de sensibilización de la piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual esta mezcla se esté utilizando.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto.  
No ponga en ojos, boca ni sobre la piel.  
No ponga sobre la piel o la ropa.  
No ingerir.  
No reenvasar.  
Estas instrucciones de seguridad también se aplican a los envases vacíos que puedan contener residuos del producto.

## perma High performance grease SF04

Versión 3.0      Fecha de revisión: 19.06.2019      Fecha de la última expedición: 08.03.2019      Fecha de impresión: 19.06.2019  
Fecha de la primera expedición: 25.11.2014

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

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

#### 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/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	5,6 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/kg
bis(ditiofosfato) de cinc y bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	6,6 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	9,6 mg/m <sup>3</sup>
Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	8,33 mg/kg pc/día

## perma High performance grease SF04

Versión 3.0      Fecha de revisión: 19.06.2019      Fecha de la última expedición: 08.03.2019      Fecha de impresión: 19.06.2019  
Fecha de la primera expedición: 25.11.2014

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
bis(ditiofosfato) de cinc y bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]	Agua dulce	0,004 mg/l
	Agua de mar	0,0046 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	3,8 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,322 mg/l
	Sedimento marino	0,032 mg/l
	Suelo	0,062 mg/l

### 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 : Llevar guantes de protección. 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.

---

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : pasta

Color : marrón

Olor : característico

## perma High performance grease SF04

Versión 3.0      Fecha de revisión: 19.06.2019      Fecha de la última expedición: 08.03.2019      Fecha de impresión: 19.06.2019  
Fecha de la primera expedición: 25.11.2014

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 explosividad	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	0,90 gcm <sup>3</sup> (20 °C)
Densidad aparente	:	Sin datos disponibles
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	insoluble
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo



## perma High performance grease SF04

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de impresión:
3.0	19.06.2019	08.03.2019 Fecha de la primera expedición: 25.11.2014	19.06.2019

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.

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

##### Producto:

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

Toxicidad cutánea aguda : Síntomas: Rojez, Irritación local

## perma High performance grease SF04

Versión 3.0      Fecha de revisión: 19.06.2019      Fecha de la última expedición: 08.03.2019      Fecha de impresión: 19.06.2019  
Fecha de la primera expedición: 25.11.2014

### Componentes:

#### **Producto de reacción de diisocianato de difenilmetano, Octilamina y oleilamina (proporción molar 1:1,86:0,14):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.1.  
BPL: si

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
BPL: si

#### **bis(ditiofosfato) de cinc y bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 3.100 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
BPL: no

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, macho): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
BPL: no

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

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 425 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

### **Corrosión o irritación cutáneas**

#### **Producto:**

Observaciones: Esta información no está disponible.

### Componentes:

#### **Producto de reacción de diisocianato de difenilmetano, Octilamina y oleilamina (proporción molar 1:1,86:0,14):**

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

#### **bis(ditiofosfato) de cinc y bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:**

Especies: Conejo

## perma High performance grease SF04

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de impresión:
3.0	19.06.2019	08.03.2019 Fecha de la primera expedición: 25.11.2014	19.06.2019

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

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

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

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

#### **Producto:**

Observaciones: Irrita los ojos.

#### **Componentes:**

### **Producto de reacción de diisocianato de difenilmetano, Octilamina y oleilamina (proporción molar 1:1,86:0,14):**

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

### **bis(ditiofosfato) de cinc y bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:**

Especies: Conejo  
Valoración: Riesgo de lesiones oculares graves.  
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.  
BPL: si

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

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

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Producto:**

Observaciones: Esta información no está disponible.

#### **Componentes:**

### **Producto de reacción de diisocianato de difenilmetano, Octilamina y oleilamina (proporción molar 1:1,86:0,14):**

Tipo de Prueba: Prueba de Maximización  
Especies: Conejillo de indias

## perma High performance grease SF04

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de im-
3.0	19.06.2019	08.03.2019	presión: 19.06.2019
		Fecha de la primera expedición:	
		25.11.2014	

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

### **bis(ditiofosfato) de cinc y bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:**

Tipo de Prueba: Prueba de Maximización  
Especies: Conejillo de indias  
Valoración: No produce sensibilización en animales de laboratorio.  
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.  
BPL: si

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

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

### **Mutagenicidad en células germinales**

#### **Producto:**

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Sin datos disponibles

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

#### **Componentes:**

### **Producto de reacción de diisocianato de difenilmetano, Octilamina y oleilamina (proporción molar 1:1,86:0,14):**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Resultado: negativo

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

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

### **Carcinogenicidad**

#### **Producto:**

Observaciones: Sin datos disponibles

### **Toxicidad para la reproducción**

#### **Producto:**

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

## perma High performance grease SF04

Versión 3.0      Fecha de revisión: 19.06.2019      Fecha de la última expedición: 08.03.2019      Fecha de impresión: 19.06.2019  
Fecha de la primera expedición: 25.11.2014

### Componentes:

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

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

### **Toxicidad por dosis repetidas**

#### Producto:

Observaciones: Esta información no está disponible.

### **Toxicidad por aspiración**

#### Producto:

Esta información no está disponible.

### Componentes:

#### **bis(ditiofosfato) de cinc y bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:**

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: Sin datos disponibles

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

Toxicidad para las algas : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para los microorganismos : Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

**Producto de reacción de diisocianato de difenilmetano, Octilamina y oleilamina (proporción molar 1:1,86:0,14):**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - es



## perma High performance grease SF04

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de impresión:
3.0	19.06.2019	08.03.2019 Fecha de la primera expedición: 25.11.2014	19.06.2019

- Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
BPL: si
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Inmovilización  
Método: OECD TG 202  
BPL: si
- Toxicidad para las algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento  
Método: OECD TG 201  
BPL: si
- Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Bacterias): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración  
Método: OECD TG 209  
BPL: si

### **bis(ditiofosfato) de cinc y bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:**

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 4,4 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)): 75 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Inmovilización  
Método: OECD TG 202  
BPL: si
- Toxicidad para las algas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 240 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento  
Método: OECD TG 201  
BPL: si
- Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): 380 mg/l  
Tiempo de exposición: 16 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
BPL: si
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: OECD TG 211

## perma High performance grease SF04

Versión 3.0	Fecha de revisión: 19.06.2019	Fecha de la última expedición: 08.03.2019 Fecha de la primera expedición: 25.11.2014	Fecha de impresión: 19.06.2019
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

BPL: si  
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Eliminación fisicoquímica : Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### **Producto de reacción de diisocianato de difenilmetano, Octilamina y oleilamina (proporción molar 1:1,86:0,14):**

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: Biodegradación primaria  
Inóculo: lodos activados  
Resultado: No es rápidamente biodegradable  
Biodegradación: 10 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD  
BPL: si

##### **bis(ditiofosfato) de cinc y bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es rápidamente biodegradable  
Biodegradación: < 5 %  
Tiempo de exposición: 27 d  
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD  
BPL: no

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

Biodegradabilidad : Resultado: No es rápidamente biodegradable

### 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:

##### **Producto de reacción de diisocianato de difenilmetano, Octilamina y oleilamina (proporción molar 1:1,86:0,14):**

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

## perma High performance grease SF04

Versión 3.0      Fecha de revisión: 19.06.2019      Fecha de la última expedición: 08.03.2019      Fecha de impresión: 19.06.2019  
Fecha de la primera expedición: 25.11.2014

### **bis(ditiofosfato) de cinc y bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,59 (22 °C)  
pH: 5  
Método: Directrices de ensayo 107 del OECD  
BPL: si

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

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): < 100

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 9,01

## 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:**

#### **bis(ditiofosfato) de cinc y bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:**

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

## 12.6 Otros efectos adversos

### **Producto:**

Información ecológica complementaria : Ninguna información sobre la ecología está disponible.

---

## 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 regu-



## perma High performance grease SF04

Versión 3.0	Fecha de revisión: 19.06.2019	Fecha de la última expedición: 08.03.2019 Fecha de la primera expedición: 25.11.2014	Fecha de impresión: 19.06.2019
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

laciones 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.  
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.

## perma High performance grease SF04

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de im-
3.0	19.06.2019	08.03.2019	presión: 19.06.2019
		Fecha de la primera expedición:	
		25.11.2014	

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se requieren precauciones especiales.

### 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)  
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV): 0,5 %

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Esta información no está disponible.

**perma High performance grease SF04**

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de impresión:
3.0	19.06.2019	08.03.2019 Fecha de la primera expedición: 25.11.2014	19.06.2019

**SECCIÓN 16. Otra información****Texto completo de las Declaraciones-H**

- H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 : Provoca lesiones oculares graves.  
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**

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 - 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:****Procedimiento de clasificación:**

## perma High performance grease SF04

Versión 3.0	Fecha de revisión: 19.06.2019	Fecha de la última expedición: 08.03.2019 Fecha de la primera expedición: 25.11.2014	Fecha de im- presión: 19.06.2019
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

Eye Irrit. 2

H319

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. 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.