

## LUB HIGH TEMP

Versión      Fecha de revisión:  
2.0            07.02.2019

---

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto            :    LUB HIGH TEMP

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                                :    NTN-SNR ROULEMENTS  
1, rue des Usines - BP 2017  
74000 ANNECY FRANCE

Tél : +33 (0)4 50 65 30 00

Fax : +33 (0)4 50 65 32 91

Dirección de correo                    :    [fds@ntn-snr.fr](mailto:fds@ntn-snr.fr)  
electrónico de la persona              :    Service Laboratoire NTN-SNR Roulements  
responsable de las SDS

Contacto nacional                        :

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia

Número de telefono de urgencia (Horas de oficina) +33 (0)4 50 65 97 55

Teléfono de emergencia (Francia) ORFILA (INRS) +33 (0)1 45 42 59 59

Teléfono de emergencia (UE) 112 (Disponible las 24 horas del día)

## LUB HIGH TEMP

Versión 2.0      Fecha de revisión: 07.02.2019

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

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

Toxicidad acuática crónica, Categoría 3      H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con 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.

##### Etiquetado adicional

**EUH208**      Contiene 4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolina-4-metanol. **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  No. Índice Número de registro	Clasificación	Límites de concentración Factor-M Notas	Concentración (% w/w)
poliurea	1266545-95-2  01-0000017722-71-0001 01-0000017722-71-0002 01-0000017722-71-	Aquatic Chronic4; H413		>= 2,5 - < 10

## LUB HIGH TEMP

Versión 2.0 Fecha de revisión: 07.02.2019

	0000			
fenol, isopropilado, fosfato (3:1)	68937-41-7 273-066-3  01-2119535109-41-XXXX	Repr.2; H361 STOT RE2; H373 Aquatic Chronic1; H410	Factor-M: 1/1	$\geq 1 - < 2,5$
4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolina-4-metanol	68140-98-7 268-820-3	Skin Sens.1; H317		$\geq 0,1 - < 1$
fosfato de trifenilo	115-86-6 204-112-2	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic2; H411	Factor-M: 1/1	$\geq 0,25 - < 1$

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Si es inhalado : Consulte al médico.  
Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico.  
Mantener al paciente en reposo y abrigado.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Consultar inmediatamente un médico si aparece y persiste una irritación.  
Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.  
Lávese inmediatamente con agua abundante.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 10 minutos.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Sacar la víctima al aire libre.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.

## LUB HIGH TEMP

Versión      Fecha de revisión:  
2.0            07.02.2019

Mantener el tracto respiratorio libre.  
No provocar vómitos sin consejo médico.  
Consulte al médico.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

### 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 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. Si se produce polvo inhalable o humo, utilizar equipo respiratorio autónomo. 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.

## LUB HIGH TEMP

Versión            Fecha de revisión:  
2.0                07.02.2019

---

### 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).  
Evitar respirar el polvo.  
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.

#### 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            : Evítense el contacto con los ojos y la piel.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.  
Las personas con antecedentes de problemas de sensibilización de la piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual esta mezcla se esté utilizando.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto.  
No ponga en ojos, boca ni sobre la piel.  
No ponga sobre la piel o la ropa.  
No ingerir.  
No reenvasar.  
Estas instrucciones de seguridad también se aplican a los envases vacíos que puedan contener residuos del producto.  
Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.

Medidas de higiene                 : Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.

## LUB HIGH TEMP

Versión 2.0      Fecha de revisión: 07.02.2019

### 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
fosfato de trifenilo	115-86-6	VLA-ED	3 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA (2006-01-01)

#### 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), fracción de tratamiento 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
tiofosfato de O,O,O-trifenilo	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,39 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,4 mg/kg
fenol, isopropilado, fosfato (3:1)	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,145 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos	700 mg/m <sup>3</sup>

## LUB HIGH TEMP

Versión 2.0      Fecha de revisión: 07.02.2019

			sistémicos	
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,416 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	2000 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Contacto con la piel	Aguda - efectos locales	16 mg/cm2
fosfato de trifenilo	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	5,2 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	5,55 mg/kg pc/día

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
tiofosfato de O,O,O-trifenilo	Planta de tratamiento de aguas residuales	1 mg/l
	Suelo	2,37 mg/l
fenol, isopropilado, fosfato (3:1)	Agua dulce	0 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,015 mg/l
	Agua de mar	0 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/kg
	Sedimento de agua dulce	0,185 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,018 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	2,5 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Oral	1,85 mg/kg
fosfato de trifenilo	Agua dulce	0,004 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,003 mg/l
	Agua de mar	0,0004 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	5 mg/l
	Sedimento de agua dulce	1,103 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,11 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	0,218 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Oral	16,667 mg/kg

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

Manejarlo solamente en un lugar equipado con extractor local (u otro extractor apropiado).

#### Protección personal

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

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo

## LUB HIGH TEMP

Versión 2.0      Fecha de revisión: 07.02.2019

---

Índice de protección	:	Clase 1
Observaciones	:	Llevar guantes de protección. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello. 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
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



## LUB HIGH TEMP

Versión 2.0      Fecha de revisión: 07.02.2019

---

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
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.

## LUB HIGH TEMP

Versión 2.0      Fecha de revisión: 07.02.2019

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

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

Toxicidad cutánea aguda : Síntomas: Rojez, Irritación local

##### Componentes:

##### **poliurea:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 423 del OECD  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

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

##### **fenol, isopropilado, fosfato (3:1):**

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 200 mg/l  
Tiempo de exposición: 1 h

## LUB HIGH TEMP

Versión 2.0      Fecha de revisión: 07.02.2019

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 10.000 mg/kg  
BPL: no

### **fosfato de trifenilo:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 20.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 200 mg/l  
Tiempo de exposición: 1 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): > 10.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

### **Corrosión o irritación cutáneas**

#### **Producto:**

Observaciones: Esta información no está disponible.

#### **Componentes:**

##### **poliurea:**

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

##### **fenol, isopropilado, fosfato (3:1):**

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

##### **4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolina-4-metanol:**

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

##### **fosfato de trifenilo:**

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

## LUB HIGH TEMP

Versión      Fecha de revisión:  
2.0            07.02.2019

Resultado: No irrita la piel  
BPL: si

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

#### **Producto:**

Observaciones: Esta información no está disponible.

#### **Componentes:**

##### **poliurea:**

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

##### **fenol, isopropilado, fosfato (3:1):**

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

##### **4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolina-4-metanol:**

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

##### **fosfato de trifenilo:**

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:**

##### **poliurea:**

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

## LUB HIGH TEMP

Versión 2.0 Fecha de revisión: 07.02.2019

BPL: si

### **fenol, isopropilado, fosfato (3:1):**

Especies: Ratón

Valoración: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Método: Directrices de ensayo 429 del OECD

Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

BPL: si

### **4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolina-4-metanol:**

Valoración: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

### **fosfato de trifenilo:**

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:**

##### **poliurea:**

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

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

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

##### **fosfato de trifenilo:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible  
Especies: Salmonella typhimurium

## LUB HIGH TEMP

Versión 2.0      Fecha de revisión: 07.02.2019

Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

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

### **Carcinogenicidad**

#### **Producto:**

Observaciones: Sin datos disponibles

#### **Componentes:**

##### **fosfato de trifenilo:**

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

### **Toxicidad para la reproducción**

#### **Producto:**

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

#### **Componentes:**

##### **fenol, isopropilado, fosfato (3:1):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o sobre el desarrollo, basadas en experimentos con animales.  
Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o sobre el desarrollo, basadas en experimentos con animales.

##### **fosfato de trifenilo:**

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general materna: NOAEL: >= 200 peso corporal en mg/kg  
Teratogenicidad: NOAEL: >= 200 peso corporal en mg/kg  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: >= 200 peso corporal en mg/kg  
Toxicidad embriofetal.: NOAEL: >= 200 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.

## LUB HIGH TEMP

Versión 2.0      Fecha de revisión: 07.02.2019

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción  
No tiene efectos sobre o por la lactancia

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

#### **Componentes:**

##### **poliurea:**

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

##### **4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolina-4-metanol:**

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:**

##### **poliurea:**

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

##### **fenol, isopropilado, fosfato (3:1):**

Vía de exposición: Ingestión

Órganos diana: ovarios, Testículos, Hígado, Glándula suprarrenal

Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 2.

##### **4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolina-4-metanol:**

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:**

##### **poliurea:**

Especies: Rata

NOAEL: 1.000 mg/kg

Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de ensayo 407 del OECD

##### **fosfato de trifenilo:**

## LUB HIGH TEMP

Versión 2.0 Fecha de revisión: 07.02.2019

Especies: Rata  
NOAEL: 105 mg/kg  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de ensayo 408 del OECD

Especies: Conejo  
NOAEL: 1.000 mg/kg  
Vía de aplicación: Cutáneo

### Toxicidad por aspiración

**Producto:**

Esta información no está disponible.

**Componentes:**

**poliurea:**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

**fenol, isopropilado, fosfato (3:1):**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

**4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolina-4-metanol:**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

**fosfato de trifenilo:**

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.

Toxicidad para las dafnias y : Observaciones: Sin datos disponibles



## LUB HIGH TEMP

Versión 2.0      Fecha de revisión: 07.02.2019

otros invertebrados acuáticos

Toxicidad para las algas : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para los microorganismos : Observaciones: Sin datos disponibles

### **Componentes:**

#### **poliurea:**

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

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: 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: Ensayo estático  
Método: OECD TG 201  
BPL: si

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Iodos activados): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración  
Método: OECD TG 209  
BPL: si

#### **fenol, isopropilado, fosfato (3:1):**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 1,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Observaciones: La información dada se basa en ensayos con la propia mezcla.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,44 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Observaciones: La información dada se basa en ensayos con la propia mezcla.

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 2,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

## LUB HIGH TEMP

Versión 2.0      Fecha de revisión: 07.02.2019

Método: OECD TG 201  
BPL: si  
Observaciones: La información dada se basa en ensayos con la propia mezcla.

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,0031 mg/l  
Tiempo de exposición: 33 d  
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)  
Método: OECD TG 210

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,0415 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: OECD TG 211

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

### **fosfato de trifenilo:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,36 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las algas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,25 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: OECD TG 201

EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,25 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: OECD TG 201

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para los microorganismos : NOEC (lodos activados): 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 h

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,037 mg/l  
Tiempo de exposición: 30 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : NOEC: 0,254 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

## LUB HIGH TEMP

Versión 2.0      Fecha de revisión: 07.02.2019

(Toxicidad crónica)      Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: OECD TG 211

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Eliminación fisicoquímica : Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### **poliurea:**

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: aeróbico  
Inóculo: lodos activados  
Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 23,9 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD  
BPL: si

##### **fenol, isopropilado, fosfato (3:1):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es rápidamente biodegradable  
Biodegradación: 17,9 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD  
BPL: si

##### **fosfato de trifenilo:**

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: aeróbico  
Inóculo: lodos activados  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 83 - 94 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: OECD TG 301 C

### 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).

## LUB HIGH TEMP

Versión 2.0 Fecha de revisión: 07.02.2019

### Componentes:

#### **poliurea:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 6 (20 °C)  
Método: OECD TG 117

#### **fenol, isopropilado, fosfato (3:1):**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,92 - 5,17 (25 °C)

#### **fosfato de trifenilo:**

Bioacumulación : Especies: Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja)  
Tiempo de exposición: 18 d  
Concentración: 0,01 mg/l  
Factor de bioconcentración (FBC): 144

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,6 (20 °C)

### 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:

#### **fenol, isopropilado, fosfato (3:1):**

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

#### **4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolona-4-metanol:**

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

## LUB HIGH TEMP

Versión 2.0      Fecha de revisión: 07.02.2019

### 12.6 Otros efectos adversos.

**Producto:**

Información ecológica complementaria : 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 : 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.

## LUB HIGH TEMP

Versión 2.0      Fecha de revisión: 07.02.2019

### 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.

### 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) Nº 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes : No aplicable
- Reglamento (CE) no 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

## LUB HIGH TEMP

Versión        Fecha de revisión:  
2.0            07.02.2019

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):  
1,68 %

Observaciones: contenido COV (compuesto orgánico volátil) excluyendo el agua

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Esta información no está disponible.

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto completo de las Declaraciones-H

- H317                    : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H361                    : Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
- H373                    : Puede provocar daños en los órganos 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.
- 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

## LUB HIGH TEMP

Versión      Fecha de revisión:  
2.0            07.02.2019

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 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 NTN-SNR, 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 NTN-SNR. 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 NTN-SNR. NTN-SNR 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. NTN-SNR 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.