

## **LUB HIGH TEMP**

Versão            Data de revisão:  
2.0                07.02.2019

---

### **SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**

#### **1.1 Identificador do produto**

Nome do produto                    : LUB HIGH TEMP

Artigo-No.                            :

#### **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Utilização da substância ou       : Massa consistente  
mistura

Restrições de utilização            : Reservado aos utilizadores profissionais.  
recomendadas

#### **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

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

Tif : +33 (0)4 50 65 30 00  
Fax : +33 (0)4 50 65 32 91

Endereço de correio                : fds@ntn-snr.fr  
electrónico da pessoa  
responsável por SDS                Service Laboratoire NTN-SNR Roulements  
Contacto nacional                    :

#### **1.4 Número de telefone de emergência**

Número de telefone de  
emergência

Emergency Tif. (horário de expediente) +33 (0)4 50 65 97 55  
Emergency Tif. (França) ORFILA (INRS) +33 (0)1 45 42 59 59  
Emergency Tif. (UE): 112 (24 horas)

## LUB HIGH TEMP

Versão 2.0      Data de revisão: 07.02.2019

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3      H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### 2.2 Elementos do rótulo

##### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Advertências de perigo : H412      Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
P273      Evitar a libertação para o ambiente.

##### Etiquetagem suplementar

**EUH208** Contém 4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolina-4-metanol. **Pode provocar uma reacção alérgica.**

#### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2 Misturas

Natureza química : Óleo mineral.  
Óleo de hidrocarbonetos sintéticos  
Poliureia

##### Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE  No. de Index Número de registo	Classificação	Limites de concentração Factor-M Notas	Concentração (% w/w)
Poliureia	1266545-95-2  01-0000017722-71-0001 01-0000017722-71-0002 01-0000017722-71-0000	Aquatic Chronic4; H413		>= 2,5 - < 10

## LUB HIGH TEMP

Versão 2.0 Data de revisão: 07.02.2019

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	$\geq 0,25 - < 1$
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :				
óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio	64742-57-0 265-160-8  649-470-00-4 01-2119489287-22-XXXX		Nota L	$\geq 50 - < 70$

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Em caso de inalação : Consultar o médico.  
Levar a pessoa para o ar puro. Se os sintomas/sintomas continuam, dar uma atenção médica.  
Manter o doente aquecido e em repouso.  
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.  
Manter o aparelho respiratório livre.  
Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial.
- Em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.  
Dar imediatamente uma atenção médica se a irritação se desenvolve e persiste.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.  
Lavar imediatamente com muita água.
- Se entrar em contacto com : Enxaguar imediatamente com muita água, também sob as





## LUB HIGH TEMP

Versão 2.0      Data de revisão: 07.02.2019

Medidas de higiene : Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar no recipiente original. Manter os contentores fechados quando não utilizados. Guardar em lugar seco, fresco e bem arejado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais. Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados.

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Instruções específicas para o tratamento, não é obrigatório.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio	64742-57-0	VLE-MP (Fração inalável)	5 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL (2014-11-14)
Informações adicionais	Agente não classificável como carcinogénico no Homem., irritação do trato respiratório superior			
fosfato de trifénilo	115-86-6	VLE-MP	3 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL (2007-03-26)
Informações adicionais	Agente não classificável como carcinogénico no Homem., inibição da colinesterase			

#### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,7 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	5,6 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	1 mg/kg
fosforotioato de O,O,O-trifénilo	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,39 mg/m <sup>3</sup>

## LUB HIGH TEMP

Versão 2.0      Data de revisão: 07.02.2019

	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,4 mg/kg
fenol, isopropilado, fosfato (3:1)	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,145 mg/m3
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	700 mg/m3
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,416 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos sistémicos	2000 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos locais	16 mg/cm2
fosfato de trifênilo	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	5,2 mg/m3
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	5,55 mg/kg bw/dia

**Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:**

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor	
fosforotioato de O,O,O-trifênilo	Estação de Patamento de esgoto	1 mg/l	
	Solos	2,37 mg/l	
	Água doce	0 mg/l	
fenol, isopropilado, fosfato (3:1)	Utilização/libertação intermitente	0,015 mg/l	
	Água do mar	0 mg/l	
	Estação de Patamento de esgoto	100 mg/kg	
	Sedimento de água doce	0,185 mg / kg de peso seco (d.w.)	
	Sedimento marinho	0,018 mg / kg de peso seco (d.w.)	
	Solos	2,5 mg / kg de peso seco (d.w.)	
	Oral	1,85 mg/kg	
	fosfato de trifênilo	Água doce	0,004 mg/l
		Utilização/libertação intermitente	0,003 mg/l
		Água do mar	0,0004 mg/l
Estação de Patamento de esgoto		5 mg/l	
Sedimento de água doce		1,103 mg / kg de peso seco (d.w.)	
Sedimento marinho		0,11 mg / kg de peso seco (d.w.)	
Solos		0,218 mg / kg de peso seco (d.w.)	
	Oral	16,667 mg/kg	

## LUB HIGH TEMP

Versão      Data de revisão:  
2.0          07.02.2019

---

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de planeamento

Só manipular num lugar equipado com um escapamento local (ou outro escapamento apropriado).

#### Protecção individual

- Protecção dos olhos                   : Óculos de segurança bem ajustados
- Protecção das mãos
- Material                               : Borracha de nitrilo
- Índice de protecção                 : Classe 1
- Observações                         : Usar luvas de protecção. As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela. O tempo de rutura depende, entre vários aspetos, da substância, da espessura e do tipo de luvas e por isso deve ser avaliado para cada caso.
- Protecção respiratória               : Não é necessário, excepto em caso de formação de aerossol.
- Filtro tipo                               : Filtro tipo P
- Medidas de protecção                 : O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho. Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.

---

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Aspeto                                   : pasta
- Cor                                        : castanho
- Odor                                      : característico
- Limiar olfativo                         : Dados não disponíveis
- pH   : Dados não disponíveis
- Ponto/intervalo de fusão             : Dados não disponíveis
- Ponto de ebulição/intervalo de     : Dados não disponíveis

## LUB HIGH TEMP

Versão 2.0      Data de revisão: 07.02.2019

---

ebulição

Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Sólidos combustíveis
Limite superior de explosão	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	0,90 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	insolúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n- octanol/água	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Propriedades explosivas	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	Dados não disponíveis

### 9.2 Outras informações

Ponto de sublimação	:	Dados não disponíveis
Auto-ignição	:	Dados não disponíveis



## LUB HIGH TEMP

Versão 2.0      Data de revisão: 07.02.2019

Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

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

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 200 mg/l  
Duração da exposição: 1 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 10.000 mg/kg  
BPL: não

### **fosfato de trifenilo:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 20.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 200 mg/l  
Duração da exposição: 1 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Método: Directrizes do Teste OECD 403  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 10.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402

### **óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402

### **Corrosão/irritação cutânea**

#### **Produto:**

Observações: Informação não disponível.

#### **Componentes:**

##### **Poliureia:**

Espécie: Coelho  
Avaliação: Não provoca irritação da pele  
Método: Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado: Não provoca irritação da pele  
BPL: sim

## LUB HIGH TEMP

Versão      Data de revisão:  
2.0          07.02.2019

---

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

Espécie: Coelho  
Duração da exposição: 72 h  
Avaliação: Não provoca irritação da pele  
Resultado: Não provoca irritação da pele  
BPL: não

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

Avaliação: Não provoca irritação da pele  
Resultado: Não provoca irritação da pele

**fosfato de trifenilo:**

Espécie: Coelho  
Avaliação: Não provoca irritação da pele  
Método: Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado: Não provoca irritação da pele  
BPL: sim

**óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio:**

Espécie: Coelho  
Avaliação: Não provoca irritação da pele  
Método: Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado: Não provoca irritação da pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

**Produto:**

Observações: Informação não disponível.

**Componentes:**

**Poliureia:**

Espécie: Coelho  
Avaliação: Não irrita os olhos  
Método: Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado: Não irrita os olhos  
BPL: sim

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

Espécie: Coelho  
Avaliação: Não irrita os olhos  
Resultado: Não irrita os olhos  
BPL: não

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

Avaliação: Não irrita os olhos  
Resultado: Não irrita os olhos

## LUB HIGH TEMP

Versão 2.0      Data de revisão: 07.02.2019

---

### **fosfato de trifenilo:**

Espécie: Coelho  
Avaliação: Não irrita os olhos  
Método: Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado: Não irrita os olhos  
BPL: sim

### **óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio:**

Espécie: Coelho  
Avaliação: Não irrita os olhos  
Método: Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado: Não irrita os olhos

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Produto:**

Observações: Informação não disponível.

#### **Componentes:**

##### **Poliureia:**

Tipo de Teste: Teste de maximização  
Espécie: Porquinho da índia  
Avaliação: Não causa sensibilização da pele.  
Método: Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado: Não causa sensibilização da pele.  
BPL: sim

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

Espécie: Rato  
Avaliação: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.  
Método: Directrizes do Teste OECD 429  
Resultado: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.  
BPL: sim

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

Avaliação: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.  
Resultado: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

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

Espécie: Porquinho da índia  
Avaliação: Não causa sensibilização da pele.  
Método: Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado: Não causa sensibilização da pele.  
BPL: sim

##### **óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio:**

Espécie: Porquinho da índia

## LUB HIGH TEMP

Versão 2.0      Data de revisão: 07.02.2019

Avaliação: Não causa sensibilização da pele.  
Método: Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado: Não causa sensibilização da pele.

Avaliação: Não causa sensibilização respiratória.  
Resultado: Não causa sensibilização respiratória.

### Mutagenicidade em células germinativas

#### Produto:

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Observações: Dados não disponíveis

#### Componentes:

##### **Poliureia:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de Ames  
Espécie: Salmonella typhimurium  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo

: Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro  
Espécie: Célulara de hamster chinês  
Método: Directrizes do Teste OECD 473  
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.

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

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: teste de mutação de Reversão  
Espécie: Salmonella typhimurium  
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.

### Carcinogenicidade

#### Produto:

Observações: Dados não disponíveis

#### Componentes:

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

## LUB HIGH TEMP

Versão 2.0      Data de revisão: 07.02.2019

Carcinogenicidade - Avaliação : Nenhuma evidência de carcinogenicidade em estudos com animais.

### **óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Não classificável como um carcinogénico para os humanos.

### **Toxicidade reprodutiva**

#### **Produto:**

Efeitos na fertilidade : Observações: Dados não disponíveis

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: Dados não disponíveis

#### **Componentes:**

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

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Algumas provas de efeitos adversos na função sexual e de fertilidade, e / ou no desenvolvimento, baseadas em experiências com animais.  
Algumas provas de efeitos adversos na função sexual e de fertilidade, e / ou no desenvolvimento, baseadas em experiências com animais.

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

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Coelho  
Via de aplicação: Oral  
Toxicidade geral em mães: NOAEL:  $\geq$  200 mg/kg peso corporal  
Teratogenicidade: NOAEL:  $\geq$  200 mg/kg peso corporal  
Efeitos tóxicos no desenvolvimento: NOAEL:  $\geq$  200 mg/kg peso corporal  
Toxicidade embrionária: NOAEL:  $\geq$  200 mg/kg peso corporal  
Método: Directrizes do Teste OECD 414  
Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o desenvolvimento embrionário prematuro.

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Nenhuma toxicidade para a reprodução  
Nenhuns efeitos nem na ou por lactação

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

#### **Componentes:**

##### **Poliureia:**

Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

## LUB HIGH TEMP

Versão 2.0      Data de revisão: 07.02.2019

---

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

Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

#### **Componentes:**

##### **Poliureia:**

Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

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

Vias de exposição: Ingestão

Órgãos alvo: ovários, Testes, Fígado, Glândula Adrenal

Avaliação: A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida, categoria 2.

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

Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

### **Toxicidade por dose repetida**

#### **Produto:**

Observações: Informação não disponível.

#### **Componentes:**

##### **Poliureia:**

Espécie: Ratazana

NOAEL: 1.000 mg/kg

Via de aplicação: Oral

Método: Directrizes do Teste OECD 407

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

Espécie: Ratazana

NOAEL: 105 mg/kg

Via de aplicação: Oral

Método: Directrizes do Teste OECD 408

Espécie: Coelho

NOAEL: 1.000 mg/kg

Via de aplicação: Dérmico

## LUB HIGH TEMP

Versão 2.0      Data de revisão: 07.02.2019

---

### **Toxicidade por aspiração**

**Produto:**

Informação não disponível.

**Componentes:**

**Poliureia:**

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

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

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

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

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

**fosfato de trifenilo:**

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

**óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio:**

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

### **Informações adicionais**

**Produto:**

Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados dos componentes e da toxicidade de produtos similares.

---

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

### **12.1 Toxicidade**

**Produto:**

Toxicidade em peixes : Observações: Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade em algas : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade para os micro-organismos : Observações: Dados não disponíveis

## LUB HIGH TEMP

Versão 2.0      Data de revisão: 07.02.2019

### **Componentes:**

#### **Poliureia:**

- Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
BPL: sim
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: OECD TG 202  
BPL: sim
- Toxicidade em algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: OECD TG 201  
BPL: sim
- Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (lamas activadas): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Tipo de Teste: Inibição da respiração  
Método: OECD TG 209  
BPL: sim

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

- Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1,6 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Observações: A informação dada está baseada em testes na própria mistura.
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 2,44 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio semiestático  
Observações: A informação dada está baseada em testes na própria mistura.
- Toxicidade em algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 2,5 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: OECD TG 201  
BPL: sim  
Observações: A informação dada está baseada em testes na própria mistura.
- Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

## LUB HIGH TEMP

Versão 2.0      Data de revisão: 07.02.2019

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,0031 mg/l  
Duração da exposição: 33 d  
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)  
Método: OECD TG 210

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,0415 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Método: OECD TG 211

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1

### **fosfato de trifenilo:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,4 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,36 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático

Toxicidade em algas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,25 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: OECD TG 201

EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,25 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: OECD TG 201

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade para os micro-organismos : NOEC (lamas activadas): 100 mg/l  
Duração da exposição: 28 h

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,037 mg/l  
Duração da exposição: 30 d  
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,254 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Método: OECD TG 211

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1

### **óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l

## LUB HIGH TEMP

Versão 2.0      Data de revisão: 07.02.2019

Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 10.000 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Imobilização

### 12.2 Persistência e degradabilidade.

#### Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

Eliminação Físico-Química : Observações: Dados não disponíveis

#### Componentes:

##### **Poliureia:**

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: aeróbio  
Material usado na inoculação: lamas activadas  
Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 23,9 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301F  
BPL: sim

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

Biodegradabilidade : Resultado: Lentamente biodegradável  
Biodegradabilidade: 17,9 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301D  
BPL: sim

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

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: aeróbio  
Material usado na inoculação: lamas activadas  
Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 83 - 94 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: OECD TG 301 C

##### **óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio:**

Biodegradabilidade : Resultado: Lentamente biodegradável

### 12.3 Potencial de bioacumulação.

#### Produto:

Bioacumulação : Observações: Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT). Essa mistura não contém nenhuma substância considerada

## LUB HIGH TEMP

Versão 2.0 Data de revisão: 07.02.2019

muito persistente ou muito bioacumulativa (vpvB).

### Componentes:

#### **Poliureia:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: > 6 (20 °C)  
Método: OECD TG 117

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

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 4,92 - 5,17 (25 °C)

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

Bioacumulação : Espécie: Oryzias latipes (Cyprinodontidea)  
Duração da exposição: 18 d  
Concentração: 0,01 mg/l  
Factor de bioconcentração (BCF): 144

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 4,6 (20 °C)

### **12.4 Mobilidade no solo**

#### Produto:

Mobilidade : Observações: Dados não disponíveis

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Dados não disponíveis

### **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior..

### Componentes:

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

Avaliação : Substância PBT não classificada. Substância mPmB não classificada.

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

Avaliação : Substância mPmB não classificada. Substância PBT não classificada.

## LUB HIGH TEMP

Versão      Data de revisão:  
2.0          07.02.2019

### 12.6 Outros efeitos adversos

**Produto:**

Informações ecológicas adicionais : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.  
Não eliminar com o lixo doméstico.  
Destruir como um resíduo perigoso de acordo com as regulações locais e nacionais.
- Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.
- Embalagens contaminadas : As embalagens que não estão devidamente esvaziadas devem ser eliminadas como o produto não utilizado.  
Destruir o resíduo do produto ou recipientes utilizados de acordo com os regulamentos locais.
- Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU

- ADR : Não regulado como mercadoria perigosa  
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa  
IATA : Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

- ADR : Não regulado como mercadoria perigosa  
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa  
IATA : Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

- ADR : Não regulado como mercadoria perigosa  
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa  
IATA : Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.4 Grupo de embalagem

## LUB HIGH TEMP

Versão 2.0      Data de revisão: 07.02.2019

**ADR** : Não regulado como mercadoria perigosa  
**IMDG** : Não regulado como mercadoria perigosa  
**IATA (Navio de carga)** : Não regulado como mercadoria perigosa  
**IATA (Passageiro)** : Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.5 Perigos para o ambiente

**ADR** : Não regulado como mercadoria perigosa  
**IMDG** : Não regulado como mercadoria perigosa  
**IATA (Passageiro)** : Não regulado como mercadoria perigosa  
**IATA (Navio de carga)** : Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não requer precauções especiais.

### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Observações : Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

REACH - Lista de substâncias que suscitem elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57).

REACH - Lista das substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono : Não aplicável

Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes : Não aplicável

Regulamento (CE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e preparações perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

## LUB HIGH TEMP

Versão      Data de revisão:  
2.0          07.02.2019

Não aplicável

Componentes orgânicos voláteis. : Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010 , relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)  
Teor dos componentes orgânicos voláteis: 1,68 %  
Observações: Conteúdo VOC excluindo a água

### 15.2 Avaliação da segurança química

Informação não disponível.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das Demonstrações -H

H317 : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H361 : Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.  
H373 : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.  
H400 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H411 : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H413 : Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

### Texto completo das outras siglas

Nota L : Não é necessário classificar a substância como cancerígena se for possível provar que a substância contém menos de 3 % de matérias extractáveis em DMSO, medidas através do método IP 346 "Determinação dos extractos de aromáticos policíclicos (APC) nos óleos de base para lubrificação não usados e em amostras de petróleo sem asfalto - método do índice refractivo de extracção de sulfóxido de dimetilo", Instituto do Petróleo, Londres. A presente nota aplica-se apenas a determinadas substâncias complexas da Parte 3 derivadas do petróleo.

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos;

## LUB HIGH TEMP

Versão      Data de revisão:  
2.0          07.02.2019

EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

#### Classificação da mistura:

Aquatic Chronic 3                      H412

#### Procedimento de classificação:

Método de cálculo

Esta ficha de dados de segurança aplica-se apenas a mercadorias originalmente embaladas e rotuladas pela NTN-SNR. As informações constantes neste documento não podem ser reproduzidas nem alteradas sem a autorização expressa por escrita da NTN-SNR. Só é permitida a transferência deste documento nos limites exigidos pela lei. É proibida toda e qualquer divulgação para além da especificada, inclusa a divulgação pública, das noddsd fichas de dados de segurança (p. ex., como "download" na internet) sem a autorização expressa por escrito da NTN-SNR. A NTN-SNR disponibilizará aos seus clientes fichas de dados de segurança alteradas de acordo com as disposições previstas na lei. É da responsabilidade do cliente transmitir as fichas de dados de segurança e possíveis alterações desses documentos aos se us clientes, funcionários e outros utilizadores do produto, em conformidade com as normas estipuladas na lei. A NTN-SNR não assume garantia alguma pela actualidade de fichas de dados de segurança entregues aos utilizadores por terceiros. Todas as informações e instruções constantes desta ficha de dados de segurança foram redigidas em consciência e baseiam-se nas informações de que dispusemos na data de edição. Os dados destinam-se a descrever o produto em relação às medidas de segurança necessárias, pelo que não constituem promessa alguma relativamente a características ou

## **LUB HIGH TEMP**

Versão      Data de revisão:  
2.0          07.02.2019

---

garantia de aptidão do produto para caso específico, nem implicam a conclusão de negócio jurídico.