

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## NSK NSK LUB

Version	Data da revisão:	Data da última edição: 28.07.2020	Data de impressão:
1.4	16.07.2021	Data da primeira emissão: 07.11.2019	17.07.2021

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : NSK LUB

Artigo-No. : 284443

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

**Principais usos recomendados:** Graxa especial para indústria geral.

**Nome da empresa:** NSK Brasil LTDA

**Endereço:** Av. Vereador João Batista Fitipaldi, 66 – Vila Maluf – Suzano – SP –  
CEP 08685- 000

**Telefone:** (11) 4744-2500 Site: [www.nsk.com.br](http://www.nsk.com.br)

**Email:** [marketing@nsk.com.br](mailto:marketing@nsk.com.br)

**Fabricante e detentor do registro** : Klüber Lubrication München  
Geisenhausenerstr. 7  
81379 München  
Deutschland  
Tel: +49 (0) 89 7876 0  
Fax: +49 (0) 89 7876 333  
[info@klueber.com](mailto:info@klueber.com)

Endereço de e-mail da pessoa responsável por SDS : [mcm@klueber.com](mailto:mcm@klueber.com)  
Material Compliance Management

Contato nacional : Klüber Lubrication Lubrificantes Especiais Ltda.  
Rua São Paulo, 345 - Distrito Industrial de Alphaville  
06465-902 - Barueri - SP  
Brazil  
Fone 55 11 4166-9000  
[meioambiente@br.klueber.com](mailto:meioambiente@br.klueber.com)

Número do telefone de emergência : 0800 745 1200  
  
+49 89 7876 700 (24 hrs)

#### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Massa consistente

Restrições sobre a utilização : Restrita ao uso por profissionais.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## NSK NSK LUB

Version	Data da revisão:	Data da última edição: 28.07.2020	Data de impressão:
1.4	16.07.2021	Data da primeira emissão: 07.11.2019	17.07.2021

## SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Perigoso ao ambiente aquático - : Categoria 3 co –  
Agudo

Perigoso ao ambiente aquático - : Categoria 3 co –  
Crônico.

### Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Frases de perigo : H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução :  
**Prevenção:**  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

### Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

### Rotulagem adicional

Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  
EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.  
Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.  
Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.  
Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos. Solicitar ao fabricante e fornecedor informações relativas à recuperação e reciclagem.  
SIGA AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE DO VEÍCULO E/OU EQUIPAMENTO.

A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto químico (perigoso) pode ser obtida por meio de email: [meioambiente@br.klueber.com](mailto:meioambiente@br.klueber.com)

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura  
Natureza química : Óleo mineral.  
Sabão de lítio

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## NSK NSK LUB

Version 1.4      Data da revisão: 16.07.2021      Data da última edição: 28.07.2020      Data de impressão: 17.07.2021  
Data da primeira emissão: 07.11.2019

### Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (% w/w)
destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio	64742-52-5	$\geq 90$ - $\leq 100$
12-hidroxiestearato de lítio	7620-77-1	$\geq 5$ - $< 10$
dióxido de titânio	13463-67-7	$\geq 1$ - $< 5$
ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio	61789-86-4	$\geq 0,1$ - $< 1$

## SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Se inalado : Levar a pessoa para o ar puro e chamar o médico se os sinais ou sintomas continuarem.  
Manter o doente aquecido e em descanso.  
Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.  
Manter o aparelho respiratório livre.  
Se a respiração for irregular ou se parar, aplicar respiração artificial.
- Em caso de contato com a pele : Retirar a roupa contaminada e chamar o médico se a irritação se desenvolver.  
Lavar com sabão e água.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
- Em caso de contato com o olho : Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 10 minutos.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Se ingerido : Levar a vítima para o ar fresco.  
Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.  
Manter o aparelho respiratório livre.  
Não provocar o vômito sem conselho médico.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Não existem informações disponíveis.  
Nenhum conhecido.
- Notas para o médico : Não existem informações disponíveis.

**NSK NSK LUB**

Version	Data da revisão:	Data da última edição: 28.07.2020	Data de impressão:
1.4	16.07.2021	Data da primeira emissão: 07.11.2019	17.07.2021

**SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

- Meios adequados de extinção : Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
- Agentes de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão
- Produtos perigosos da combustão : Óxidos de carbono  
Óxidos metálicos
- Métodos específicos de extinção : Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.  
Usar equipamento de proteção individual.  
A exposição aos produtos de decomposição pode ser perigosa para a saúde.

**SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal para áreas de segurança.  
Utilizar a proteção respiratória indicada se o limite de exposição ocupacional for excedido e/ou em caso de liberação do produto (poeira).  
Não respirar vapores nem aerossóis.  
Consultar as seções 7 e 8 para medidas de proteção.
- Precauções ambientais : Não permitir contato com terra, água de superfície ou subterrânea.  
Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Varrer ou aspirar prontamente com vácuo.  
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## NSK NSK LUB

Version 1.4      Data da revisão: 16.07.2021      Data da última edição: 28.07.2020      Data de impressão: 17.07.2021  
Data da primeira emissão: 07.11.2019

### SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Recomendações para manuseio seguro : Evitar o contato com a pele e os olhos.  
Para a proteção individual, consultar a seção 8.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Lavar as mãos e o rosto antes de interrupções do trabalho e após manusear o produto.  
Não ingerir.  
Não reembalar.  
Estas instruções de segurança também se aplicam a embalagens vazias que podem ainda conter resíduos do produto.  
Conservar os contêineres fechados quando não utilizados.
- Medidas de higiene : Lave o rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio.
- Condições para armazenamento seguro : Armazenar no recipiente original.  
Conservar os contêineres fechados quando não utilizados.  
Guardar em local seco, fresco e bem arejado.  
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.  
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.  
Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.

### SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor	Parâmetros de	Base
-------------	--------	---------------	---------------	------

		(Forma de exposição)	controle / Concentração permitida	
destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio	64742-52-5	TWA (Fração inalável)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
12-hidroxiestearato de lítio	7620-77-1	TWA (Fração inalável)	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		TWA (Fração respirável)	3 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
dióxido de titânio	13463-67-7	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (Dióxido de titânio)	ACGIH

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## NSK NSK LUB

Version	Data da revisão:	Data da última edição: 28.07.2020	Data de impressão:
1.4	16.07.2021	Data da primeira emissão: 07.11.2019	17.07.2021

**Medidas de controle de engenharia** : nenhum

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Não é necessário, exceto em caso de formação de aerossol.

Filtro tipo : Filtro tipo P

### Proteção das mãos

Materiais : Borracha nitrílica

Pausa : > 10 min

Índice de proteção : Classe 1

Observações : Use luvas de proteção. O tempo de afloamento depende, entre outras coisas, do material, da espessura e do tipo de luva e, portanto, deve ser calculado para cada caso.

Proteção dos olhos : Óculos de segurança com proteção nas laterais.

Medidas de proteção : O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.  
Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.

## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : pasta

Cor : branco

Odor : característico

Limite de Odor : dados não disponíveis

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NSK NSK LUB

Version	Data da revisão:	Data da última edição: 28.07.2020	Data de impressão:
1.4	16.07.2021	Data da primeira emissão: 07.11.2019	17.07.2021

pH	:	Não aplicável
Ponto de fusão	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Sólidos combustíveis
Auto-ignição	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa	:	0,91 (20 °C) Substância de referência: Água O valor é calculado.
Densidade	:	0,91 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densidade aparente	:	dados não disponíveis
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	insolúvel
Solubilidade em outros solventes	:	dados não disponíveis
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## NSK NSK LUB

Version	Data da revisão:	Data da última edição: 28.07.2020	Data de impressão:
1.4	16.07.2021	Data da primeira emissão: 07.11.2019	17.07.2021

Viscosidade  
Viscosidade, dinâmica : dados não disponíveis  
Viscosidade, cinemática : Não aplicável  
Riscos de explosão : Não explosivo  
Propriedades oxidantes : dados não disponíveis  
Ponto de sublimação : dados não disponíveis

### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Sem riscos especiais a mencionar.  
Estabilidade química : Estável em condições normais.  
Possibilidade de reações perigosas : Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.  
Condições a serem evitadas : Sem condições de menção especial.  
Materiais incompatíveis : Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.  
Produtos perigosos de decomposição : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Toxicidade aguda

##### Produto:

Toxicidade aguda oral : Observações: Esta informação não está disponível.  
Toxicidade aguda - Inalação : Observações: Esta informação não está disponível.  
Toxicidade aguda - Dérmica : Observações: Esta informação não está disponível.



**NSK NSK LUB**

Version	Data da revisão:	Data da última edição: 28.07.2020	Data de impressão:
1.4	16.07.2021	Data da primeira emissão: 07.11.2019	17.07.2021

**Componentes:**

**destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio:**

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,53 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste de OECD 403  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

**12-hidroxiestearato de lítio:**

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 3.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

**dióxido de titânio:**

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Toxicidade aguda - Inalação : (Rato): > 5,09 mg/l  
Método: Diretriz de Teste de OECD 403  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

**ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio:**

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 1,9 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## NSK NSK LUB

Version	Data da revisão:	Data da última edição: 28.07.2020	Data de impressão:
1.4	16.07.2021	Data da primeira emissão: 07.11.2019	17.07.2021

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

### Corrosão/irritação à pele.

#### Produto:

Observações : Esta informação não está disponível.

#### Componentes:

#### **destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio:**

Espécie : Coelho  
Avaliação : Não provoca irritação na pele  
Método : Diretriz de Teste de OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação na pele

#### **12-hidroxiestearato de lítio:**

Avaliação : Não provoca irritação na pele  
Método : Diretriz de Teste de OECD 439  
Resultado : Não provoca irritação na pele

#### **dióxido de titânio:**

Espécie : Coelho  
Avaliação : Não provoca irritação na pele  
Método : Diretriz de Teste de OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação na pele  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : não

#### **ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio:**

Espécie : Coelho  
Avaliação : Não provoca irritação na pele  
Método : Diretriz de Teste de OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação na pele

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

#### Produto:

Observações : Esta informação não está disponível.

#### Componentes:

#### **destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos  
Avaliação : Não irrita os olhos  
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## NSK NSK LUB

Version	Data da revisão:	Data da última edição: 28.07.2020	Data de impressão:
1.4	16.07.2021	Data da primeira emissão: 07.11.2019	17.07.2021

BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

### 12-hidroxiestearato de lítio:

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos  
Avaliação : Não irrita os olhos  
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

### dióxido de titânio:

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos  
Avaliação : Não irrita os olhos  
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

### ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio:

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos  
Avaliação : Não irrita os olhos  
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

### Sensibilização respiratória ou à pele

#### Produto:

Observações : Esta informação não está disponível.

### Componentes: destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio:

Espécie : Cobaia  
Avaliação : Não causa sensibilização à pele.  
Método : Diretriz de Teste de OECD 406  
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

### 12-hidroxiestearato de lítio:

Rotas de exposição : Dérmico  
Espécie : Rato  
Método : Diretriz de Teste de OECD 429  
Resultado : negativo

### dióxido de titânio:

Espécie : Rato  
Avaliação : Não causa sensibilização à pele.  
Método : Diretriz de Teste de OECD 429  
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

### ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio:

Tipos de testes : Teste de Buehler  
Espécie : Cobaia  
Avaliação : O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1B.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## NSK NSK LUB

Version	Data da revisão:	Data da última edição: 28.07.2020	Data de impressão:
1.4	16.07.2021	Data da primeira emissão: 07.11.2019	17.07.2021

Resultado : O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1B.  
**Mutagenicidade em células germinativas**

### Produto:

Genotoxicidade in vitro : Observações: dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Observações: dados não disponíveis

### **Componentes: destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Diretriz de Teste de OECD 473  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo  
Espécie: Rato  
Tipo de célula: Medula óssea  
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal Método:  
Diretriz de Teste de OECD 474  
Resultado: negativo

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

### **dióxido de titânio:**

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

### **ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
Método: Diretriz de Teste de OECD 476  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Oral  
Método: Diretriz de Teste de OECD 474  
Resultado: negativo

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

### **Carcinogenicidade**

#### Produto:

Observações : dados não disponíveis

#### Componentes:

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## NSK NSK LUB

Version	Data da revisão:	Data da última edição: 28.07.2020	Data de impressão:
1.4	16.07.2021	Data da primeira emissão: 07.11.2019	17.07.2021

### **destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Não classificável como carcinogênico humano.

### **dióxido de titânio:**

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

### **ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Não classificável como carcinogênico humano.

### **Toxicidade à reprodução**

#### **Produto:**

Efeitos na fertilidade : Observações: dados não disponíveis

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

#### **Componentes:**

### **destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Rato  
Via de aplicação: Dérmico  
Toxicidade geral em mães: LOAEL: 125 mg/kg peso corporal  
Teratogenicidade: NOAEL: >= 2.000 mg/kg peso corporal  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: >= 2.000 mg/kg peso corporal  
Toxicidade embrionária: NOAEL: >= 2.000 mg/kg peso corporal  
Método: Diretriz de Teste de OECD 414  
Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o desenvolvimento embrionário prematuro.

Toxicidade à reprodução Avaliação : - Fertilidade -  
Nenhuma toxicidade para reprodução  
- Teratogenicidade -  
Nenhuma toxicidade para reprodução

### **dióxido de titânio:**

Toxicidade à reprodução Avaliação : - Fertilidade -  
Nenhuma toxicidade para reprodução  
- Teratogenicidade -  
Sem efeitos na amamentação

### **ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio:**

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## NSK NSK LUB

Version	Data da revisão:	Data da última edição: 28.07.2020	Data de impressão:
1.4	16.07.2021	Data da primeira emissão: 07.11.2019	17.07.2021

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: estudo de toxicidade reprodutiva e do desenvolvimento Espécie: Rato  
Via de aplicação: Oral  
Toxicidade geral dos pais: NOAEL: > 500  
Toxicidade geral F1: NOAEL: > 500  
Método: Diretriz de Teste de OECD 415

Toxicidade à reprodução - Avaliação : - Fertilidade -  
Nenhuma toxicidade para reprodução - Teratogenicidade -  
Nenhuma toxicidade para reprodução

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

#### **Componentes: destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio:**

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

#### **dióxido de titânio:**

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

#### **ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio:**

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

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

#### **Componentes: destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio:**

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

#### **dióxido de titânio:**

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

#### **ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio:**

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

### Toxicidade em dosagem repetitiva

#### **Produto:**

Observações : Esta informação não está disponível.

#### **Componentes:**

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NSK NSK LUB

Version	Data da revisão:	Data da última edição: 28.07.2020	Data de impressão:
1.4	16.07.2021	Data da primeira emissão: 07.11.2019	17.07.2021

### ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio:

Espécie : Rato  
NOAEL : 500 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Método : Diretriz de Teste de OECD 407

### Perigo por aspiração

#### Produto:

Esta informação não está disponível.

#### Componentes:

**destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio:** Sem classificação de toxicidade por aspiração

#### **dióxido de titânio:**

Sem classificação de toxicidade por aspiração

### Informações complementares

#### Produto:

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

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

#### Produto:

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

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade para as algas : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade aos microorganismos : Observações: dados não disponíveis

#### Componentes: **destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NSK NSK LUB

Version	Data da revisão:	Data da última edição: 28.07.2020	Data de impressão:
1.4	16.07.2021	Data da primeira emissão: 07.11.2019	17.07.2021

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 10.000 mg/l

Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas : CL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l

Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOELR (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): >= 1.000 mg/l

Duração da exposição: 28 d  
Observações: O valor é calculado.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOELR (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 10 mg/l

Duração da exposição: 21 d  
Tipos de testes: Teste de reprodução  
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

### 12-hidroxiestearato de lítio:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l

Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio semiestático  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 160 mg/l

Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 160 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

### dióxido de titânio:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l

Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l

Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NSK NSK LUB

Version	Data da revisão:	Data da última edição: 28.07.2020	Data de impressão:
1.4	16.07.2021	Data da primeira emissão: 07.11.2019	17.07.2021

### ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Cyprinodon variegatus (sheepshead)): > 10.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
- Toxicidade para as algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.500 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipos de testes: Inibição do crescimento  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
- Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): > 10.000 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

### Avaliação da ecotoxicologia

- Toxicidade crônica para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos., Sem toxicidade na solubilidade limite

### Persistência e degradabilidade

#### Produto:

- Biodegradabilidade : Observações: dados não disponíveis
- Eliminação físico-química : Observações: dados não disponíveis

#### Componentes:

### destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio:

- Biodegradabilidade : aeróbio  
Material usado na inoculação: lodo ativado  
Resultado: Biodegradável não rapidamente  
Biodegradação: 3 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

### 12-hidroxiestearato de lítio:

- Biodegradabilidade : Biodegradação primária

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## NSK NSK LUB

Version	Data da revisão:	Data da última edição: 28.07.2020	Data de impressão:
1.4	16.07.2021	Data da primeira emissão: 07.11.2019	17.07.2021

Material usado na inoculação: lodo ativado  
Resultado: biodegradável rapidamente  
Biodegradação: 74,7 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301C

### ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio:

Biodegradabilidade : aeróbio  
Material usado na inoculação: lodo ativado  
Resultado: Biodegradável não rapidamente  
Biodegradação: 8 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

### Potencial bioacumulativo

#### Produto:

Bioacumulação : Observações: Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Esta mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente nem muito bioacumuláveis (vPvB).

### Componentes:

#### 12-hidroxiestearato de lítio:

Coefficiente de partição : log Pow: 2,6  
(noctanol/água)

#### ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio:

Bioacumulação : Observações: Devido ao coeficiente n-octanol/água, é possível acumulação nos organismos.

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 10,88 (20 °C)  
Método: Diretrizes para o teste 117 da OECD  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

### Mobilidade no solo

#### Produto:

Mobilidade : Observações: dados não disponíveis

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: dados não disponíveis

### Outros efeitos adversos

#### Produto:

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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## NSK NSK LUB

Version	Data da revisão:	Data da última edição: 28.07.2020	Data de impressão:
1.4	16.07.2021	Data da primeira emissão: 07.11.2019	17.07.2021

### Componentes:

#### **destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio:**

Resultados da avaliação PBT : Substância persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT), não classificada Substância muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB), não identificada

#### **dióxido de titânio:**

Resultados da avaliação PBT : Substância muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB), não identificada Substância persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT), não classificada

---

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### **Métodos de disposição**

Resíduos : Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.  
Não descarte junto com lixo doméstico.  
Descartar como resíduo perigoso em conformidade com regulamentos locais e nacionais.

Embalagens contaminadas : Embalagens que não forem devidamente esvaziadas devem ser descartadas como produto não utilizado.  
Descartar dos produtos residuais ou contêineres usados conforme as normas locais.

---

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### **Regulamentos internacionais**

#### **UNRTDG**

Não regulado como produto perigoso

#### **IATA-DGR**

Não regulado como produto perigoso

#### **Código-IMDG**

Não regulado como produto perigoso

#### **Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC**

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

### **Regulamento nacional**

#### **ANTT**

Não regulado como produto perigoso

## NSK NSK LUB

Version	Data da revisão:	Data da última edição: 28.07.2020	Data de impressão:
1.4	16.07.2021	Data da primeira emissão: 07.11.2019	17.07.2021

### SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

#### Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Norma Técnica ABNT NBR 14725 em conformidade com GHS

Decreto nº 96.044 de 18 de maio de 1988 e Resolução ANTT nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 que Aprova o Regulamento e Instruções Complementares para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

Lei nº 12.305 de 02 de agosto de 2010 da Política Nacional de Resíduos Sólidos

Decreto Federal nº 2.657 de 03 de julho de 1998 (Promulga a Convenção 170 da Organização Internacional do Trabalho, 1990)

Portaria nº 229 de 24 de maio de 2011 (Altera a Norma Regulamentadora nº 26 do Ministério do Trabalho e Emprego)

Resolução nº 362 de 23 de junho de 2005 que Dispõe sobre o recolhimento, coleta e destinação final de óleo lubrificante usado ou contaminado.

#### Regulamentos internacionais

---

### SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Informações complementares

##### Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); 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%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; 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 de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## NSK NSK LUB

Version	Data da revisão:	Data da última edição: 28.07.2020	Data de impressão:
1.4	16.07.2021	Data da primeira emissão: 07.11.2019	17.07.2021

é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; 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; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho