



## OKS 200

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 28.06.2016	Data de impressão:
2.1	12.10.2018	Data da primeira emissão: 30.03.2013	18.10.2018

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto : OKS 200

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

Utilização da substância ou mistura : Lubrificante

Restrições de utilização recomendadas : Reservado aos utilizadores profissionais.

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

Companhia : OKS Spezialschmierstoffe GmbH  
Ganghoferstr. 47  
D-82216 Maisach-Gernlinden  
Tel.: +49 8142 3051 500  
Fax.: +49 8142 3051 599

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : mcm@oks-germany.com  
Contacto nacional :

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : (+351) 808 250 143

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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



Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves, Categoria 1	H318: Provoca lesões oculares graves.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema respiratório	H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### 2.2 Elementos do rótulo

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

## OKS 200

Versão 2.1	Data de revisão: 12.10.2018	Data de última emissão: 28.06.2016 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 18.10.2018
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

Pictogramas de perigo	:	 
Palavra-sinal	:	Perigo
Advertências de perigo	:	H315 Provoca irritação cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Recomendações de prudência	:	<b>Prevenção:</b> P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P280 Usar luvas de protecção/ protecção ocular/ protecção facial. <b>Resposta:</b> P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. <b>Armazenagem:</b> P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:  
dihidróxido de cálcio

### 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 : dissulfeto de molibdênio

**OKS 200**

Versão 2.1      Data de revisão: 12.10.2018      Data de última emissão: 28.06.2016      Data de impressão: 18.10.2018  
Data da primeira emissão: 30.03.2013

Grafite  
Óleo de hidrocarbonetos sintéticos

**Componentes perigosos**

Nome Químico	No. CAS No. CE  No. de Index Número de registo	Classificação	Limites de concentração Factor-M Notas	Concentração (% w/w)
dihidróxido de cálcio	1305-62-0 215-137-3  01-2119475151-45-XXXX	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335		>= 20 - < 30
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :				
dissulfureto de molibdénio	1317-33-5 215-263-9			>= 10 - < 20
Natural graphite	7782-42-5 231-955-3			>= 1 - < 10
12-hidroxiestearato de lítio	7620-77-1 231-536-5  01-2119970893-23-XXXX01-2119970893-23-XXXX01-2119970893-23-XXXX01-2119970893-23-XXXX01-2119970893-23-XXXX			>= 1 - < 10
N,N'-etilenodi(estearamida)	110-30-5 203-755-6  01-2119487304-36-0002			>= 1 - < 10

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## OKS 200

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 28.06.2016	Data de impressão:
2.1	12.10.2018	Data da primeira emissão: 30.03.2013	18.10.2018

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Em caso de inalação : 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.  
Lavar imediatamente com muita água e sabão.  
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.
- Se entrar em contacto com os olhos : Enxaguar imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, durante pelo menos 10 minutos.  
Chamar imediatamente um médico.
- Em caso de ingestão : Levar a vítima para o ar fresco.  
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.  
Manter o aparelho respiratório livre.  
Não provocar o vômito sem conselho médico.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : O contacto com a pele pode provocar os sintomas seguintes:  
Eritema
- Perigo : Provoca irritação cutânea.

#### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.
- Meios inadequados de : Jacto de água de grande volume

## OKS 200

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 28.06.2016	Data de impressão:
2.1	12.10.2018	Data da primeira emissão: 30.03.2013	18.10.2018

extinção

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : O fogo pode provocar o desenvolvimento de:  
Óxidos de carbono  
Óxidos de metal  
Óxidos de azoto (NOx)  
Óxidos de fósforo  
Óxidos de enxofre

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. Usar equipamento de proteção individual. Em caso de respiração de poeiras e/ou fumos, utilizar equipamento respiratório individual. A exposição aos produtos de decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

Informações adicionais : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Evacuar o pessoal para áreas de segurança. utilizar a proteção respiratória indicada se o limite de exposição relativa à profissão fore excedida e/ou em caso de libertação do produto (pó). Evitar de respirar o pó. Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Tentar de impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Varrer ou aspirar tudo rapidamente. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

### 6.4 Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

## OKS 200

Versão 2.1	Data de revisão: 12.10.2018	Data de última emissão: 28.06.2016 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 18.10.2018
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Informação para um manuseamento seguro : Não utilizar em áreas sem uma ventilação adequada. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.  
Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Para a proteção individual ver a secção 8.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Lavar as mãos e a cara antes de interrupções do trabalho e após manusear o produto.  
Não pôr nos olhos na boca ou na pele.  
Não colocar na pele ou roupa.  
Não ingerir.  
Não re-embalar.  
Estas instruções de segurança também se aplicam às embalagens vazias, que ainda pode conter resíduos do produto.  
Manter os contentores fechados quando não utilizados.
- 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 : Consultar as linhas guias técnicas para a utilização desta substância/mistura.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

#### 8.1 Parâmetros de controlo

##### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
dihidróxido de cálcio	1305-62-0	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	91/322/EEC (1991-07-05)

**OKS 200**

Versão 2.1      Data de revisão: 12.10.2018      Data de última emissão: 28.06.2016      Data de impressão: 18.10.2018  
Data da primeira emissão: 30.03.2013

Informações adicionais	Indicativo, Denota a existência particularmente limitada de dados científicos em matéria de efeitos na saúde, No anexo da Diretiva 91/322/CEE, as referências ao ácido acético, di-hidróxido de cálcio, hidreto de lítio e monóxido de azoto são suprimidas com efeitos a partir de 21 de agosto de 2018			
		VLE-MP	5 mg/m3	PT OEL (2007-03-26)
Informações adicionais	Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, irritação do trato respiratório superior, Irritação ocular, Irritação cutânea			
		oito horas	5 mg/m3	PT DL 305/2007 (2007-08-24)
		TWA (Fração respirável)	1 mg/m3	2017/164/EU (2017-02-01)
Informações adicionais	Indicativo			
		STEL (Fração respirável)	4 mg/m3	2017/164/EU (2017-02-01)
Informações adicionais	Indicativo			
dissulfureto de molibdénio	1317-33-5	VLE-MP (Fração inalável)	10 mg/m3 (Molibdénio)	PT OEL (2014-11-14)
		VLE-MP (Fração respirável)	3 mg/m3 (Molibdénio)	PT OEL (2014-11-14)
Natural graphite	7782-42-5	VLE-MP (Fração respirável)	2 mg/m3	PT OEL (2007-03-26)
Informações adicionais	pneumoconiose			
12-hidroxiestearato de lítio	7620-77-1	VLE-MP	10 mg/m3	PT OEL (2007-03-26)
Informações adicionais	Não inclui estearatos de metais tóxicos, Agente não classificável como carcinogénico no Homem., irritação do trato respiratório superior, Irritação ocular, Irritação cutânea			
N,N'-etilenodi(estearamida)	110-30-5	VLE-MP	10 mg/m3	PT OEL (2007-03-26)
Informações adicionais	Não inclui estearatos de metais tóxicos, Agente não classificável como carcinogénico no Homem., irritação do trato respiratório superior, Irritação ocular, Irritação cutânea			

**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
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	3,2 mg/m3
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	4,3 mg/kg bw/dia
dihidróxido de cálcio	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos	1 mg/m3

## OKS 200

Versão 2.1      Data de revisão: 12.10.2018      Data de última emissão: 28.06.2016      Data de impressão: 18.10.2018  
Data da primeira emissão: 30.03.2013

			locais	
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	4 mg/m <sup>3</sup>

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	Água doce	0,001 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,001 mg/l
	Água do mar	0 mg/l
	Actividade microbiológica nos sistemas de tratamento de águas residuais	2 mg/l
	Sedimento de água doce	1,65 mg/kg
dihidróxido de cálcio	Sedimento marinho	0,165 mg/kg
	Solos	0,329 mg/kg
	Água doce	0,49 mg/l
	Água do mar	0,32 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,49 mg/l
	Actividade microbiológica nos sistemas de tratamento de águas residuais	3 mg/l
	Solos	1080 mg/kg

## 8.2 Controlo da exposição

### Medidas de planeamento

Sistema eficaz de ventilação de efluentes

### 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



## OKS 200

Versão 2.1	Data de revisão: 12.10.2018	Data de última emissão: 28.06.2016 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 18.10.2018
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

com o lugar de trabalho específico.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Aspeto	:	pasta
Cor	:	preto
Odor	:	semelhante ao hidrocarboneto
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
pH	:	Dados não disponíveis
Ponto/intervalo de fusão	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	280 °C
Ponto de inflamação	:	> 180 °C
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	:	< 1.100 hPa (20 °C)
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,25 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	não miscível
Solubilidade noutros solventes	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis

## OKS 200

Versão 2.1	Data de revisão: 12.10.2018	Data de última emissão: 28.06.2016 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 18.10.2018
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

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

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Sem condições que devam ser especialmente mencionadas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Sem restrições.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

## OKS 200

Versão 2.1	Data de revisão: 12.10.2018	Data de última emissão: 28.06.2016 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 18.10.2018
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

##### Toxicidade aguda

###### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Observações: Informação não disponível.

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Irritante para as vias respiratórias.

Sintomas: A inalação pode provocar os sintomas seguintes:, Irritação local, Doenças respiratórias

Toxicidade aguda por via cutânea : Sintomas: Vermelhidão, Irritação local

###### Componentes:

###### **dihidróxido de cálcio:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 425  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2.500 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

###### **dissulfureto de molibdénio:**

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

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 16.000 mg/kg

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

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

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 3.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

## OKS 200

Versão 2.1	Data de revisão: 12.10.2018	Data de última emissão: 28.06.2016 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 18.10.2018
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

### **Corrosão/irritação cutânea**

#### **Produto:**

Observações: Irritante para a pele.

#### **Componentes:**

##### **dihidróxido de cálcio:**

Espécie: Coelho  
Avaliação: Irritante para a pele.  
Método: Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado: Irritante para a pele.

##### **dissulfureto de molibdénio:**

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

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

Avaliação: Não provoca irritação da pele  
Método: Directrizes do Teste OECD 439  
Resultado: Não provoca irritação da pele

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

#### **Produto:**

Observações: Risco de lesões oculares graves.

#### **Componentes:**

##### **dihidróxido de cálcio:**

Espécie: Coelho  
Avaliação: Risco de lesões oculares graves.  
Método: Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado: Risco de lesões oculares graves.

##### **dissulfureto de molibdénio:**

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

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

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

## OKS 200

Versão 2.1	Data de revisão: 12.10.2018	Data de última emissão: 28.06.2016 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 18.10.2018
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

**Produto:**

Observações: Informação não disponível.

**Componentes:**

**dihidróxido de cálcio:**

Avaliação: Não causa sensibilização da pele.  
Resultado: Não causa sensibilização da pele.

**dissulfureto de molibdénio:**

Avaliação: Não causa sensibilização da pele.  
Resultado: Não causa sensibilização da pele.

**12-hidroxiestearato de lítio:**

Vias de exposição: Dérmico  
Espécie: Rato  
Método: Directrizes do Teste OECD 429  
Resultado: negativo

### **Mutagenicidade em células germinativas**

**Produto:**

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Observações: Dados não disponíveis

**Componentes:**

**dihidróxido de cálcio:**

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

: Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro  
Método: Directrizes do Teste OECD 473  
Resultado: negativo

**dissulfureto de molibdénio:**

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos.

### **Carcinogenicidade**

**Produto:**

## OKS 200

Versão 2.1	Data de revisão: 12.10.2018	Data de última emissão: 28.06.2016 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 18.10.2018
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

Observações: Dados não disponíveis

### Componentes:

#### **dissulfureto de molibdénio:**

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

#### **Toxicidade reprodutiva**

##### Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: Dados não disponíveis

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

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

##### Componentes:

#### **dihidróxido de cálcio:**

Avaliação: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### **dissulfureto de molibdénio:**

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:

#### **dissulfureto de molibdénio:**

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.

#### **Toxicidade por aspiração**

##### Produto:

Informação não disponível.

#### **Informações adicionais**

##### Produto:

Observações: A ingestão causa irritação do sistema respiratório superior e perturbações

## OKS 200

Versão 2.1	Data de revisão: 12.10.2018	Data de última emissão: 28.06.2016 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 18.10.2018
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

gastrointestinais.

### Componentes:

#### **dissulfureto de molibdénio:**

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: Dados não disponíveis
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

#### Componentes:

#### **dihidróxido de cálcio:**

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 50,6 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 49,1 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio estático Método: OECD TG 202 BPL: sim
Toxicidade em algas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 184,57 mg/l Duração da exposição: 72 h Tipo de Teste: Ensaio estático Método: OECD TG 201 BPL: sim

#### **Avaliação eco-toxicológica**

Toxicidade aguda para o ambiente aquático	:	Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.
---	---	---

## OKS 200

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 28.06.2016	Data de impressão:
2.1	12.10.2018	Data da primeira emissão: 30.03.2013	18.10.2018

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

### **dissulfureto de molibdénio:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade em algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

### **12-hidroxiestearato de lítio:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio semiestático  
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

Toxicidade em algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 160 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: OECD TG 201

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

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### **Produto:**

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

Eliminação Físico-Química : Observações: Dados não disponíveis

### **Componentes:**

#### **dihidróxido de cálcio:**

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

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



## OKS 200

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 28.06.2016	Data de impressão:
2.1	12.10.2018	Data da primeira emissão: 30.03.2013	18.10.2018

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: Biodegradação primária  
Material usado na inoculação: lamas activadas  
Resultado: rapidamente biodegradável  
Biodegradabilidade: 74,7 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: OECD TG 301 C

### 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 muito persistente ou muito bioacumulativa (vpvB).

**Componentes:**

**12-hidroxiestearato de lítio:**

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 2,6

### 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..

### 12.6 Outros efeitos adversos

**Produto:**

Informações ecológicas adicionais : Nenhuma informação ecológica disponível.

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de

## OKS 200

Versão 2.1	Data de revisão: 12.10.2018	Data de última emissão: 28.06.2016 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 18.10.2018
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

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

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

## OKS 200

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 28.06.2016	Data de impressão:
2.1	12.10.2018	Data da primeira emissão: 30.03.2013	18.10.2018

**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 suscitam 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.  
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)  
Observações: Não aplicável

### 15.2 Avaliação da segurança química

Informação não disponível.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT



## OKS 200

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 28.06.2016	Data de impressão:
2.1	12.10.2018	Data da primeira emissão: 30.03.2013	18.10.2018

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das Demonstrações -H

H315 : Provoca irritação cutânea.  
H318 : Provoca lesões oculares graves.  
H335 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### Texto completo das outras siglas

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; 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 Económico; 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



## OKS 200

Versão 2.1	Data de revisão: 12.10.2018	Data de última emissão: 28.06.2016 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 18.10.2018
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

### Classificação da mistura:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335

### Procedimento de classificação:

Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo

Esta ficha de dados de segurança aplica-se apenas a mercadorias originalmente embaladas e rotuladas pela OKS Spezialschmierstoffe. A informação constante neste documento está protegida por direitos de autor; é proibida a sua reprodução ou alteração sem a autorização expressa por escrito por parte da OKS Spezialschmierstoffe. Toda e qualquer transmissão deste documento fica limitada à extensão exigida pela lei. É proibida a divulgação para além da finalidade aqui especificada, inclusa a divulgação pública, das nossas fichas de dados de segurança (por ex., como "download" a partir da Internet) sem autorização expressa por escrito. A OKS Spezialschmierstoffe 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 seus clientes, funcionários e outros utilizadores do produto, em conformidade com as normas estipuladas na lei. A OKS Spezialschmierstoffe 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 garantia de aptidão do produto para caso específico, nem implicam a conclusão de negócio jurídico.