

OKS 200

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 17.01.2020	Data de impressão:
2.5	19.10.2020	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.10.2020

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 : Restrito 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 : CIAV - Centro de Informação Antivenenos
(+351) 800 250 250 (serviço gratuito 24/7)

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.

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



OKS 200

Versão 2.5 Data de revisão: 19.10.2020 Data de última emissão: 17.01.2020 Data de impressão: 19.10.2020
Data da primeira emissão: 30.03.2013

Palavra-sinal	:	Perigo	
Advertências de perigo	:	H315 H318	Provoca irritação cutânea. Provoca lesões oculares graves.
Recomendações de prudência	:	Prevenção: P264 P280 Resposta: P302 + P352 P305 + P351 + P338 + P310 P332 + P313 P362 + P364	Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento. Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água. 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. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

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
Grafite
Óleo de hidrocarbonetos sintéticos

Componentes

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	Skin Irrit.2; H315		>= 10 - < 20

OKS 200

Versão 2.5 Data de revisão: 19.10.2020 Data de última emissão: 17.01.2020 Data de impressão: 19.10.2020
Data da primeira emissão: 30.03.2013

	215-137-3 01-2119475151-45-XXXX	Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335		
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :				
dissulfureto de moli- bdénio	1317-33-5 215-263-9	Não classificado		$\geq 10 - < 20$
Natural graphite	7782-42-5 231-955-3	Não classificado		$\geq 1 - < 10$
12-hidroxiestearato de lítio	7620-77-1 231-536-5 01-2119970893-23-XXXX 01-2119970893-23-XXXX 01-2119970893-23-XXXX 01-2119970893-23-XXXX	Não classificado		$\geq 1 - < 10$
N,N'- etilenodi(estearamida)	110-30-5 203-755-6 01-2119487304-36-0002	Não classificado		$\geq 1 - < 10$

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 : Levar a pessoa para o ar puro. Se os sintomas/sintomas continuarem, 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 200

Versão 2.5	Data de revisão: 19.10.2020	Data de última emissão: 17.01.2020 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.10.2020
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

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 extinção : Jacto de água de grande volume

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. A exposição aos produtos de decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

OKS 200

Versão 2.5	Data de revisão: 19.10.2020	Data de última emissão: 17.01.2020 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.10.2020
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

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 protecção e procedimentos de emergência

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

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 protecção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Para a protecção 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.

OKS 200

Versão 2.5 Data de revisão: 19.10.2020 Data de última emissão: 17.01.2020 Data de impressão: 19.10.2020
Data da primeira emissão: 30.03.2013

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/ 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	VLE-MP	5 mg/m ³	PT OEL (2007-03-26)
		TWA (Fração respirável)	1 mg/m ³	2017/164/EU (2017-02-01)
Informações adicionais	Indicativo			
		STEL (Fração respirável)	4 mg/m ³	2017/164/EU (2017-02-01)
Informações adicionais	Indicativo			
		oito horas (Fração respirável)	1 mg/m ³	PT DL 305/2007 (2018-06-11)
		curta duração (Fração respirável)	4 mg/m ³	PT DL 305/2007 (2018-06-11)
dissulfureto de molibdénio	1317-33-5	VLE-MP (Fração inalável)	10 mg/m ³ (Molibdénio)	PT OEL (2014-11-14)
		VLE-MP (Fração respirável)	3 mg/m ³ (Molibdénio)	PT OEL (2014-11-14)
Natural graphite	7782-42-5	VLE-MP (Fração respirável)	2 mg/m ³	PT OEL (2007-03-26)
12-hidroxiestearato de lítio	7620-77-1	VLE-MP	10 mg/m ³	PT OEL (2007-03-26)
Informações adicionais	Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
N,N'-etileno-	110-30-5	VLE-MP	10 mg/m ³	PT OEL (2007-03-26)

OKS 200

Versão 2.5 Data de revisão: 19.10.2020 Data de última emissão: 17.01.2020 Data de impressão: 19.10.2020
Data da primeira emissão: 30.03.2013

di(estearamida)			
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/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	4,3 mg/kg bw/dia
dihidróxido de cálcio	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	1 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	4 mg/m ³
Natural graphite	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	1,2 mg/m ³

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
	Sedimento marinho	0,165 mg/kg
	Solos	0,329 mg/kg
dihidróxido de cálcio	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

nenhum(a)

Proteção individual

Proteção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados

Protecção das mãos

Material : Borracha de nitrilo
Pausa através do tempo : > 10 min
Índice de protecção : Classe 1

OKS 200

Versão 2.5	Data de revisão: 19.10.2020	Data de última emissão: 17.01.2020 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.10.2020
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

- Observações : Usar luvas de proteção. 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. As luvas de proteção selecionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.
- Protecção respiratória : Não necessário, exceto em caso de formação de aerossóis.
- 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 : preto
- Odor : semelhante ao hidrocarboneto
- Limiar olfativo : Dados não disponíveis
- pH : Não aplicável
- Ponto/intervalo de fusão : Dados não disponíveis
- Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Dados não disponíveis
- Ponto de inflamação : Não aplicável
- Taxa de evaporação : Dados não disponíveis
- Inflamabilidade (sólido, gás) : Sólidos combustíveis
- Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : Dados não disponíveis
- Limite inferior de explosão / : Dados não disponíveis

OKS 200

Versão 2.5	Data de revisão: 19.10.2020	Data de última emissão: 17.01.2020 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.10.2020
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

Limite de inflamabilidade inferior

Pressão de vapor : < 0,001 hPa (20 °C)

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

Densidade relativa : 1,25 (20 °C)
Substância de referência: Água
O valor é calculado.

Densidade : 1,25 g/cm³
(20 °C)

Densidade da massa : Dados não disponíveis

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : insolúvel

Solubilidade noutros dis-
solventes : Dados não disponíveis

Coefficiente de partição: n-
octanol/água : Dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis

Temperatura de decomposi-
ção : Dados não disponíveis

Viscosidade
Viscosidade, dinâmico : Dados não disponíveis

Viscosidade, cinemático : Não aplicável

Propriedades explosivas : Não explosivo

Propriedades comburentes : Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Ponto de sublimação : Dados não disponíveis

Taxa de corrosão do metal : Não corrosivo para metais.

Auto-ignição : não auto-inflamável

OKS 200

Versão 2.5	Data de revisão: 19.10.2020	Data de última emissão: 17.01.2020 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.10.2020
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

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.

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 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
BPL: sim
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 6,04 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directrizes do Teste OECD 436
BPL: sim

OKS 200

Versão 2.5	Data de revisão: 19.10.2020	Data de última emissão: 17.01.2020 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.10.2020
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho, macho e fêmea): > 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

Natural graphite:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50:

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

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Observações : Irritante para a pele.

Componentes:

dihidróxido de cálcio:

Espécie : pele humana
Avaliação : Irritante para a pele.
Método : Directrizes do Teste OECD 431
Resultado : Irritante para a pele.
BPL : sim

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

OKS 200

Versão 2.5 Data de revisão: 19.10.2020 Data de última emissão: 17.01.2020 Data de impressão: 19.10.2020
Data da primeira emissão: 30.03.2013

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.
BPL : sim

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

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Observações : Informação não disponível.

Componentes:

dihidróxido de cálcio:

Tipo de Teste : Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)
Espécie : Rato
Avaliação : Não causa sensibilização da pele.
Método : Directrizes do Teste OECD 429
Resultado : Não causa sensibilização da pele.

OKS 200

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 17.01.2020	Data de impressão:
2.5	19.10.2020	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.10.2020

BPL : sim

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
BPL: sim

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

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Método: Directrizes do Teste OECD 476
Resultado: negativo
BPL: sim

dissulfureto de molibdénio:

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

Carcinogenicidade

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

OKS 200

Versão 2.5	Data de revisão: 19.10.2020	Data de última emissão: 17.01.2020 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.10.2020
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

Componentes:

dihidróxido de cálcio:

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

dissulfureto de molibdênio:

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

Componentes:

dihidróxido de cálcio:

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

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

Componentes:

dihidróxido de cálcio:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

dissulfureto de molibdênio:

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 molibdênio:

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.

OKS 200

Versão 2.5	Data de revisão: 19.10.2020	Data de última emissão: 17.01.2020 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.10.2020
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

Toxicidade por aspiração

Produto:

Informação não disponível.

Informações adicionais

Produto:

Observações : A ingestão causa irritação do sistema respiratório superior e perturbações 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 para às algas/plantas aquáticas : 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
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 203
BPL: sim

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: Directrizes do Teste OECD 202
BPL: sim

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 200

Versão 2.5	Data de revisão: 19.10.2020	Data de última emissão: 17.01.2020 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.10.2020
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 184,57 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 201
BPL: sim

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 32 mg/l
Duração da exposição: 14 d
Espécie: Crangon crangon (camarão)
Tipo de Teste: Ensaio semiestático

dissulfureto de molibdénio:

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

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

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : 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 dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 160 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

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

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

Eliminação Físico-Química : Observações: Dados não disponíveis

OKS 200

Versão 2.5	Data de revisão: 19.10.2020	Data de última emissão: 17.01.2020 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.10.2020
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

Componentes:

dihidróxido de cálcio:

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

12-hidroxiestearato de lítio:

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

Natural graphite:

Coefficiente de partição: n-octanol/água : Observações: Dados não disponíveis

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..

OKS 200

Versão 2.5	Data de revisão: 19.10.2020	Data de última emissão: 17.01.2020 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.10.2020
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

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 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:
Número de eliminação de resíduos	: produto usado, produto não usado 12 01 12*, ceras e gorduras usadas embalagens contaminadas 15 01 10, embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

ADN	: Não regulado como mercadoria perigosa
ADR	: Não regulado como mercadoria perigosa
RID	: 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

ADN	: Não regulado como mercadoria perigosa
-----	---

OKS 200

Versão 2.5	Data de revisão: 19.10.2020	Data de última emissão: 17.01.2020 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.10.2020
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : 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

ADN : Não regulado como mercadoria perigosa
ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA : Não regulado como mercadoria perigosa

14.4 Grupo de embalagem

ADN : Não regulado como mercadoria perigosa
ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : 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

ADN : Não regulado como mercadoria perigosa
ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : 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 aplicável

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 (Regu-

OKS 200

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 17.01.2020	Data de impressão:
2.5	19.10.2020	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.10.2020

	lamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57).
REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV)	: Não aplicável
Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio	: Não aplicável
Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação)	: Não aplicável
Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação 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) Não aplicável

15.2 Avaliação da segurança química

Informação não disponível.

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

2017/164/EU	: Diretiva (UE) 2017/164 da Comissão, que estabelece uma quarta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos nos termos da Diretiva 98/24/CE do Conselho e que altera as Diretivas 91/322/CEE, 2000/39/CE e 2009/161/CE
PT DL 305/2007	: Valores limites de exposição profissional indicativos
PT OEL	: Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição

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: 17.01.2020	Data de impressão:
2.5	19.10.2020	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.10.2020

profissional a agentes químicos
2017/164/EU / STEL : Valores limite de exposição de curta duração
2017/164/EU / TWA : Valores limite - oito horas
PT DL 305/2007 / oito horas : Valores limite oito horas
PT DL 305/2007 / curta duração : Valores limite curta duração
PT OEL / VLE-MP : Valor limite de exposição-media ponderada

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

Classificação da mistura:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318

Procedimento de classificação:

Método de cálculo
Método de cálculo



OKS 200

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 17.01.2020	Data de impressão:
2.5	19.10.2020	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.10.2020

Esta ficha de dados de segurança aplica-se apenas a mercadorias originalmente embaladas. As informações constantes neste documento não podem ser reproduzidas nem alteradas sem a nossa autorização expressa por escrita. 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 nossa autorização expressa por escrito. Disponibilizámos aos nossos 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. Não assumimos qualquer garantia pela atualidade 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. A existência de uma ficha de dados de segurança para uma jurisdição em particular não significa necessariamente que a importação ou utilização dentro dessa jurisdição seja permitida legalmente. Caso tenha alguma pergunta, entre em contacto com o parceiro de vendas responsável ou parceiro comercial autorizado.