

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 450

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 16.03.2022	Data de impressão:
3.1	19.04.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.04.2022

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto : OKS 450

### 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  
info@oks-germany.com

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : mcm@oks-germany.com  
Material Compliance Management

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 ocular, Categoria 2 H319: Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização da pele, Categoria 1 H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 450

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 16.03.2022	Data de impressão:
3.1	19.04.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.04.2022

### 2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo : H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
P261 Evitar respirar os vapores.  
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
P280 Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  
**Resposta:**  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

#### Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Sulfonic acids, petroleum, calcium salts

Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate

### 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.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 450

Versão 3.1      Data de revisão: 19.04.2022      Data de última emissão: 16.03.2022      Data de impressão: 19.04.2022  
Data da primeira emissão: 30.03.2013

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

#### 3.2 Misturas

Natureza química : Óleo de hidrocarbonetos sintéticos

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE  No. de Index Número de registo	Classificação	limite de con- centração espe- cífico Factor-M Notas Estimativa da toxicidade agu- da	Concentração (% w/w)
bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-ethylhexilo)]	4259-15-8 224-235-5  01-2119493635-27-XXXX	Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411	> 50 % Eye Dam.1, H318	>= 1 - < 2,5
Sulfonic acids, petro- leum, calcium salts	61789-86-4 263-093-9  01-2119488992-18-0000	Skin Sens.1B; H317	>= 10 % Skin Sens.1B,	>= 1 - < 10
Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate	947-946-9  01-2120772600-59-XXXX	Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1B; H317 Aquatic Chronic4; H413		>= 1 - < 2,5
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :				
destilados (petróleo), nafténicos pesados, tratados com hidrogé- nio; óleo-base — não- especificado	64742-52-5 265-155-0  649-465-00-7 01-2119467170-45-XXXX	Não classificado	Nota L	>= 1 - < 10

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 450

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 16.03.2022	Data de impressão:
3.1	19.04.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.04.2022

## 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 sianis/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.  
Obter uma opinião médica.
- 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.  
Enxaguar a boca com água.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

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

- Sintomas : Aspecto alérgico
- Perigo : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

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

- Tratamento : O procedimento de primeiros socorros necessita de ser estabelecido com a participação do médico responsável pela medicina do trabalho.

## 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 450

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 16.03.2022	Data de impressão:
3.1	19.04.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.04.2022

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de azoto (NOx)  
Óxidos de enxofre  
Óxidos de fósforo  
Óxidos de metal

### 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.

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.  
Usar equipamento de proteção individual.  
Assegurar ventilação adequada.  
Não respirar os vapores ou aerossóis.  
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.  
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.  
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 : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13).

### 6.4 Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 450

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 16.03.2022	Data de impressão:
3.1	19.04.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.04.2022

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Informação para um manuseamento seguro : Não respirar os vapores ou aerossóis.  
Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Para a proteção individual ver a secção 8.  
As pessoas que sabem que têm um problema de sensibilidade da pele ou asma, alergias, problemas respiratórios crónicos ou periódicos não devem trabalhar com nenhum processo no qual esta mistura é utilizada.  
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.  
Não reutilizar os recipientes vazios.  
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 : 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
destilados (petróleo), nafténicos	64742-52-5	VLE-MP (Fração inalável)	5 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL (2014-11-14)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 450

Versão  
3.1

Data de revisão:  
19.04.2022

Data de última emissão: 16.03.2022  
Data da primeira emissão: 30.03.2013

Data de impressão:  
19.04.2022

pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado				
Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.				

### 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 <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	4,3 mg/kg bw/dia
bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-ethylhexilo)]	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	6,6 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	9,6 mg/m <sup>3</sup>
Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	4,93 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,4 mg/kg bw/dia

### 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
bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-ethylhexilo)]	Sedimento marinho	0,165 mg/kg
	Solos	0,329 mg/kg
	Água doce	0,004 mg/l
	Água do mar	0,0046 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	3,8 mg/l
	Sedimento de água doce	0,322 mg/l
	Sedimento marinho	0,032 mg/l
	Solos	0,062 mg/l

## 8.2 Controlo da exposição

### Medidas de planeamento

Manter as concentrações do ar inferiores aos limites de exposição relevantes.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 450

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 16.03.2022	Data de impressão:
3.1	19.04.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.04.2022

### Proteção individual

- Proteção dos olhos : Óculos de segurança com proteção nas laterais
- Proteção das mãos
- Material : Borracha nitrílica
  - Pausa através do tempo : > 10 min
  - Índice de proteção : Classe 1
- 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.
- Proteção respiratória : Não necessário, exceto em caso de formação de aerossóis.
- Filtro tipo : Filtro tipo A-P
- Medidas de proteção : O tipo 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.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

- Estado físico : líquido
- Cor : verde
- Odor : característico
- Limiar olfativo : Dados não disponíveis
- Ponto/intervalo de fusão : Dados não disponíveis
- Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : 235 °C (1.013 hPa)
- Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável
- Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : Dados não disponíveis



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 450

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 16.03.2022	Data de impressão:
3.1	19.04.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.04.2022

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	210 °C Método: ISO 2592
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
pH	:	Não aplicável substância/mistura é não-polar/aprotética
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	295 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	insolúvel
Solubilidade noutros dis- solventes	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n- octanol/água	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	22,0 hPa (20 °C)
Densidade relativa	:	0,891 (20 °C) Substância de referência: Água O valor é calculado.
Densidade	:	0,89 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

### 9.2 Outras informações

Explosivos	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	Dados não disponíveis
Auto-ignição	:	não auto-inflamável

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 450

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 16.03.2022	Data de impressão:
3.1	19.04.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.04.2022

Taxa de corrosão do metal : Não corrosivo para metais.

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

Ponto de sublimação : 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.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidade aguda

##### Produto:

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

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

##### Componentes:

##### **bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho): 3.100 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401  
BPL: não

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 450

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 16.03.2022	Data de impressão:
3.1	19.04.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.04.2022

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho, macho): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402  
BPL: não

### **Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

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

### **destilados (petróleo), nafténicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

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

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,53 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Método: Directrizes do Teste OECD 403  
BPL: sim  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

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

### **Corrosão/irritação cutânea**

#### **Produto:**

Observações : Informação não disponível.

#### **Componentes:**

##### **bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:**

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

### **Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

Avaliação : Irritante para a pele.  
Resultado : Irritante para a pele.

Observações : Irritante para a pele.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 450

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 16.03.2022	Data de impressão:
3.1	19.04.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.04.2022

### **destilados (petróleo), nafténicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

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

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

#### **Produto:**

Observações : Irritante para os olhos.

#### **Componentes:**

##### **bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:**

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

##### **Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

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

### **destilados (petróleo), nafténicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

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

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Produto:**

Observações : Informação não disponível.

#### **Componentes:**

##### **bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:**

Tipo de Teste	:	Teste de maximização
Espécie	:	Porquinho da Índia
Avaliação	:	Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
Método	:	Directrizes do Teste OECD 406
Resultado	:	Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
BPL	:	sim

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 450

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 16.03.2022	Data de impressão:
3.1	19.04.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.04.2022

### **Sulfonic acids, petroleum, calcium salts:**

Avaliação : O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.

### **Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

Avaliação : O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.

Resultado : O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.

### **destilados (petróleo), nafténicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

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

### **Mutagenicidade em células germinativas**

#### **Produto:**

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Observações: Dados não disponíveis

#### **Componentes:**

### **destilados (petróleo), nafténicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro  
Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês  
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
Método: Directrizes do Teste OECD 473  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleo  
Espécie: Rato  
Tipo de célula: Medula ossosa  
Via de aplicação: Injecção intraperitoneal  
Método: Directrizes do Teste OECD 474  
Resultado: negativo

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

### **Carcinogenicidade**

#### **Produto:**

Observações : Dados não disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 450

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 16.03.2022	Data de impressão:
3.1	19.04.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.04.2022

### Componentes:

**destilados (petróleo), nafténicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

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

### Toxicidade reprodutiva

#### Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: Dados não disponíveis

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

### Componentes:

**destilados (petróleo), nafténicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Dérmico  
Toxicidade geral em mães: LOAEL: 125 mg/kg peso corporal  
Teratogenicidade: NOAEL:  $\geq$  2.000 mg/kg peso corporal  
Efeitos tóxicos no desenvolvimento: NOAEL:  $\geq$  2.000 mg/kg peso corporal  
Toxicidade embriofetal.: NOAEL:  $\geq$  2.000 mg/kg peso corporal  
Método: Directrizes do Teste OECD 414  
Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o desenvolvimento embrionário prematuro.

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : - Fertilidade -  
Nenhuma toxicidade para a reprodução  
- Teratogenicidade -  
Nenhuma toxicidade para a reprodução

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

#### Componentes:

**destilados (petróleo), nafténicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

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:

**destilados (petróleo), nafténicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 450

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 16.03.2022	Data de impressão:
3.1	19.04.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.04.2022

**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.

#### Componentes:

##### **bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:**

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

##### **destilados (petróleo), nafténicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Produto:

**Avaliação** : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### Informações adicionais

#### Produto:

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

#### Componentes:

##### **Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 450

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 16.03.2022	Data de impressão:
3.1	19.04.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.04.2022

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Produto:

Toxicidade em peixes : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade em dáfias 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:

##### **bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 4,4 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio semiestático  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
BPL: sim

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 75 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Imobilização  
Método: Directrizes do Teste OECD 202  
BPL: sim

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 240 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipo de Teste: Inibição do crescimento  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
BPL: sim

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (Pseudomonas putida): 380 mg/l  
Duração da exposição: 16 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
BPL: sim

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: > 0,8 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Método: Directrizes do Teste OECD 211  
BPL: sim  
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 450

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 16.03.2022	Data de impressão:
3.1	19.04.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.04.2022

### **Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

- 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
- Observações: Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Directrizes do Teste OECD 202  
BPL: sim
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
BPL: sim

### **destilados (petróleo), nafténicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

- Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
BPL: sim
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 10.000 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Directrizes do Teste OECD 202
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201
- Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOELR:  $\geq$  1.000 mg/l  
Duração da exposição: 28 d  
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)  
Observações: O valor é calculado.
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOELR: 10 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Tipo de Teste: Teste de reprodução  
Método: Directrizes do Teste OECD 211

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 450

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 16.03.2022	Data de impressão:
3.1	19.04.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.04.2022

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

Eliminação Físico-Química : Observações: Dados não disponíveis

#### Componentes:

##### **bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:**

Biodegradabilidade : Resultado: Lentamente biodegradável  
Biodegradabilidade: < 5 %  
Duração da exposição: 27 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301D  
BPL: não

##### **Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

Biodegradabilidade : Resultado: Lentamente biodegradável  
Biodegradabilidade: 11 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B

##### **destilados (petróleo), nafténicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: aeróbio  
Material usado na inoculação: lamas activadas  
Resultado: Lentamente biodegradável  
Biodegradabilidade: 3 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B  
BPL: sim

### 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:

##### **bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:**

Coeficiente de partição: n- : log Pow: 3,59 (22 °C)  
octanol/água pH: 5  
Método: Directrizes do Teste OECD 107  
BPL: sim

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 450

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 16.03.2022	Data de impressão:
3.1	19.04.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.04.2022

### **Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: > 4

#### 12.4 Mobilidade no solo

##### **Produto:**

Mobilidade : Observações: Dados não disponíveis

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Dados não disponíveis

#### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

##### **Produto:**

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

##### **Componentes:**

##### **bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:**

Avaliação : Substância PBT não classificada. Substância mPmB não classificada

##### **destilados (petróleo), nafténicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

Avaliação : Substância PBT não classificada. Substância mPmB não classificada

#### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

##### **Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

#### 12.7 Outros efeitos adversos

##### **Produto:**

Informações ecológicas adicionais : Nenhuma informação ecológica disponível.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 450

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 16.03.2022	Data de impressão:
3.1	19.04.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.04.2022

### Componentes:

#### **Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

Informações ecológicas adicionais : Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

## 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 não usado  
13 02 06\*, óleos sintéticos de motores, transmissões e lubrificação

embalagens contaminadas  
15 01 10, embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número de ID

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

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa

RID : Não regulado como mercadoria perigosa

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 450

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 16.03.2022	Data de impressão:
3.1	19.04.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.04.2022

**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

**RID** : 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

**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

**ADR** : Não regulado como mercadoria perigosa

**RID** : Não regulado como mercadoria perigosa

**IMDG** : Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

### 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

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 - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:  
Número na lista 3

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

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) (EU. REACH-Annex XIV) : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias : Não aplicável

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 450

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 16.03.2022	Data de impressão:
3.1	19.04.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.04.2022

que empobrecem a camada de ozônio  
(EC 1005/2009)

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação)  
(EU POP) : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos  
(EU PIC) : 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)  
Teor dos componentes orgânicos voláteis: 0,35 %

### Outro regulamentação:

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

## 15.2 Avaliação da segurança química

Informação não disponível.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das Demonstrações -H

H315 : Provoca irritação cutânea.  
H317 : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318 : Provoca lesões oculares graves.  
H411 : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H413 : Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

### Texto completo das outras siglas

Nota L : Aplica-se a classificação harmonizada de cancerígeno, salvo se for possível provar que a substância contém menos de 3% de matérias extratáveis em sulfóxido de dimetilo, medidos pelo método IP 346 («Determination of polycyclic aromatics in

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 450

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 16.03.2022	Data de impressão:
3.1	19.04.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.04.2022

unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions - Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method», Institute of Petroleum, Londres), caso em que terá de ser classificada em conformidade com o título II do presente regulamento também no tocante àquela classe de perigo.

PT OEL : Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos

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 Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; 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; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; 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:

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317

#### Procedimento de classificação:

Método de cálculo
Método de cálculo



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 450

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 16.03.2022	Data de impressão:
3.1	19.04.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.04.2022

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.