



## OKS 240

Versão 1.3

Data de revisão 21.06.2016

Data de impressão 21.06.2016

### 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto : OKS 240

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

Utilização da substância ou mistura : Lubrificantes e aditivos para lubrificantes

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

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

Email endereço Pessoa responsável/editor : mcm@oks-germany.com

Contacto nacional :

#### 1.4 Número de telefone de emergência

(+351) 808 250 143

### 2. Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1 H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

##### Classificação (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Perigoso para o ambiente R50: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

#### 2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo : H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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



## OKS 240

Versão 1.3

Data de revisão 21.06.2016

Data de impressão 21.06.2016

### 2.3 Outros perigos

## 3. Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

Natureza química : Óleo de hidrocarbonetos sintéticos  
Metal em pó  
Lubrificante sólido

#### Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação (67/548/CEE)	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração [%]
cobre	7440-50-8 231-159-6	N; R50	Aquatic Acute 1; H400	>= 10 - < 20
Substância VLE :				
estanho	7440-31-5 231-141-8			< 10
dissulfureto de molibdénio	1317-33-5 215-263-9			< 10

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.  
Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

## 4. 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 é irregular ou se ela parou, aplicar respiração artificial.

Em caso de contacto com a pele : Retirar o fato contaminado. Se a irritação se desenvolve, dar uma atenção médica.  
Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com muita água.  
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 : Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.  
Enxaguar imediatamente com muita água, também sob as



## OKS 240

Versão 1.3

Data de revisão 21.06.2016

Data de impressão 21.06.2016

pálpebras, durante pelo menos 10 minutos.

Em caso de ingestão : Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.  
Manter o aparelho respiratório livre.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.

: Levar a vítima para o ar fresco.

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

Sintomas : Não existe informação disponível.

Perigo : Não conhecidos.

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

Tratamento : Não existe informação disponível.

---

## 5. Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Meios inadequados de extinção : nenhum(a)

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : O fogo pode provocar o desenvolvimento de:  
Óxidos de metal  
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 perigosa para a saúde.

Outras informações : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.  
Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.

---

## 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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



## OKS 240

Versão 1.3

Data de revisão 21.06.2016

Data de impressão 21.06.2016

- 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).  
Evitar de respirar o pó.  
Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

- Precauções a nível ambiental : Não permitir contato com o solo, águas superficiais ou subterrâneas.  
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.

### 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.

---

## 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 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.

### 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.  
Para manter a qualidade do produto, não armazenar ao calor ou à luz directa do sol.  
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 Utilizações finais específicas

- : Consultar as linhas guias técnicas para a utilização desta substância/mistura.



## OKS 240

Versão 1.3

Data de revisão 21.06.2016

Data de impressão 21.06.2016

### 8. Controlo da exposição/protecção individual

#### 8.1 Parâmetros de controlo

Componentes	No. CAS	tipo de valor	Parâmetros de controlo	Atualizada em	Bases
estanho	7440-31-5	VLE-MP	2 mg/m <sup>3</sup>	2014-11-14	PT OEL
Outras informações:	pneumoconiose (ou estanhose) Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta				
dissulfureto de molibdénio	1317-33-5	VLE-MP	10 mg/m <sup>3</sup>	2014-11-14	PT OEL
Outras informações:	Molibdénio				
dissulfureto de molibdénio	1317-33-5	VLE-MP	3 mg/m <sup>3</sup>	2014-11-14	PT OEL
Outras informações:	Molibdénio				

#### 8.2 Controlo da exposição

##### Medidas de planeamento

Manter as concentrações do ar inferiores aos estandartes de exposição vocacionais. E recomendado que todos os equipamentos de controlo da poeira, tais como ventilação e sistemas de transporte de substâncias envolvidas no manejo deste produto contém um auxílio de escape de explosão ou um sistema de supressão da explosão ou um ambiente deficiente em oxigénio.

Certifique-se que os sistemas de manejo do pó (tais como tubos de escape, colectores de poeira, navios e equipamentos de processamento) são concebidos de forma a evitar a fuga de pó na área de trabalho (ou seja, não há fugas do equipamento).  
nenhum(a)

##### Protecção individual

Protecção respiratória : Não é necessário, excepto em caso de formação de aerossol. Filtro tipo A-P

Protecção das mãos : Para um contacto prologado ou repetitivo pôr luvas de protecção.  
As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.  
O tempo de ruptura depende, entre vários aspectos, da substância, da espessura e do tipo de luvas e por isso deve ser medido para cada caso.  
Em caso de contacto com salpicos:

: borracha butílica  
Índice de protecção Classe 1



## OKS 240

Versão 1.3

Data de revisão 21.06.2016

Data de impressão 21.06.2016

- Protecção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados  
Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166
- Medidas de higiene : Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento.
- 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.

### Controlo da exposição ambiental

- Recomendação geral : Não permitir contato com o solo, águas superficiais ou subterrâneas.  
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.

## 9. Propriedades físicas e químicas

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

- Forma : pasta
- Cor : castanho avermelhado
- Odor : característico
- Limiar olfativo : Dados não disponíveis
- pH : Dados não disponíveis
- Ponto/intervalo de fusão : Dados não disponíveis
- Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Dados não disponíveis
- Ponto de inflamação : > 180 °C
- Taxa de evaporação : Dados não disponíveis
- Inflamabilidade (sólido, gás) : Dados não disponíveis
- Limite inferior de explosão : Dados não disponíveis
- Limite superior de explosão : Dados não disponíveis
- Pressão de vapor : < 0,001 hPa, 20 °C
- Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis
- Densidade : 1,33 g/cm<sup>3</sup>, 20 °C
- Hidrossolubilidade : não miscível
- Solubilidade noutros dissolventes : Dados não disponíveis
- Coeficiente de partição n- : Dados não disponíveis



## OKS 240

Versão 1.3

Data de revisão 21.06.2016

Data de impressão 21.06.2016

octanol/água

Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis

Temperatura de ignição : Dados não disponíveis

Decomposição térmica : Dados não disponíveis

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

Densidade da massa : Dados não disponíveis

---

## 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

### 10.2 Estabilidade química

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

### 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

Produtos de decomposição perigosos : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

---

## 11. Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Produto

Toxicidade aguda por via oral : Informação não disponível.

Toxicidade aguda por via inalatória : Informação não disponível.

Toxicidade aguda por via : Informação não disponível.



## OKS 240

Versão 1.3

Data de revisão 21.06.2016

Data de impressão 21.06.2016

cutânea

Corrosão/irritação cutânea : Informação não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular : Informação não disponível.

Sensibilização respiratória ou cutânea : Informação não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro : Dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Dados não disponíveis

Carcinogenicidade : Dados não disponíveis

Toxicidade reprodutiva : Dados não disponíveis

Teratogenicidade : Dados não disponíveis

Toxicidade por dose repetida : Informação não disponível.

Toxicidade por aspiração : Informação não disponível.

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

## 12. Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Produto:

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

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : Dados não disponíveis

Toxicidade em algas : Dados não disponíveis

Toxicidade em bactérias : Dados não disponíveis

#### Componentes:

##### **cobre :**

Toxicidade em peixes : CL50: 0,0094 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50: 0,044 mg/l, 48 h, Daphnia magna

Factor-M : 10





## OKS 240

Versão 1.3

Data de revisão 21.06.2016

Data de impressão 21.06.2016

### Avaliação eco-toxicológica

- Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Produto:

- Biodegradabilidade : Dados não disponíveis  
Eliminação Físico-Química : Dados não disponíveis

#### Componentes:

##### **cobre :**

- Biodegradabilidade : Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Produto:

- Bioacumulação : 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).

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Produto:

- Mobilidade : Dados não disponíveis  
Distribuição por compartimentos ambientais : Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

### 12.6 Outros efeitos adversos

#### Produto:

- Informações ecológicas adicionais : Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático., Muito tóxico para os organismos aquáticos.

---

## 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.  
 : Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.  
Embalagens contaminadas : Os contentores vazios podem ser colocados num aterro, quando de acordo com a legislação local.



## OKS 240

Versão 1.3

Data de revisão 21.06.2016

Data de impressão 21.06.2016

### 14. Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU

ADR : 3077  
IMDG : 3077  
IATA : 3077

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A.  
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper)  
IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper)

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR : 9  
IMDG : 9  
IATA : 9

#### 14.4 Grupo de embalagem

ADR  
Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : M7  
Número de identificação de perigo : 90  
Rótulos : 9  
Código de restrição de utilização do túnel : (E)  
IMDG  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
EMS Número : F-A, S-F  
IATA  
Instruções de embalagem : 956  
(aeronave de carga)  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9

#### 14.5 Perigos para o ambiente

ADR  
Perigosos para o Meio : sim  
IMDG  
Poluente marinho : sim  
IATA  
Perigosos para o Meio : sim

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não requer precauções especiais.



## OKS 240

Versão 1.3

Data de revisão 21.06.2016

Data de impressão 21.06.2016

### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Observações : Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## 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).

Legislação sobre o principal acidente perigoso : 96/82/EC Atualizada em: 2003  
Perigoso para o ambiente  
9a  
Quantidade 1: 100 t  
Quantidade 2: 200 t

### 15.2 Avaliação da segurança química

Informação não disponível.

## 16. Outras informações

### Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3

R50 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

### Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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.



**OKS 240**

Versão 1.3

Data de revisão 21.06.2016

Data de impressão 21.06.2016

---