



## OKS 30

Versão 2.3      Data de revisão: 19.03.2018      Data de última emissão: 02.08.2017  
Data da primeira emissão: 30.03.2013      Data de impressão: 20.03.2018

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto : OKS 30

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

Utilização da substância ou mistura : Lubrificante

Restrições de utilização recomendadas : Reservado aos utilizadores profissionais.

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

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

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

#### 1.4 Número de telefone de emergência

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

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3      H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### 2.2 Elementos do rótulo

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

Advertências de perigo : H412      Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

## OKS 30

Versão 2.3      Data de revisão: 19.03.2018      Data de última emissão: 02.08.2017      Data de impressão: 20.03.2018  
Data da primeira emissão: 30.03.2013

### 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 : Aditivo

#### Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Limites de concentração Factor-M Notas	Concentração (% w/w)
aminas, C11-14-alquil ramificadas, fosfatos de monohexilo e dihexilo	80939-62-4  279-632-6  01-2119976322-36- XXXX	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic2; H411		>= 2,5 - < 10
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :				
destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio	64742-52-5  265-155-0  649-465-00-7 01-2119467170-45- XXXX		Nota L	>= 10 - < 20

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 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 : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

## OKS 30

Versão 2.3	Data de revisão: 19.03.2018	Data de última emissão: 02.08.2017 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 20.03.2018
---------------	--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

- pele : 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.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- 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 provoca 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 : Não existe informação disponível.
- Perigo : Não conhecidos.

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

- Tratamento : Não existe informação disponível.

---

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto 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 : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. Usar equipamento de proteção individual. Em caso

## OKS 30

Versão 2.3	Data de revisão: 19.03.2018	Data de última emissão: 02.08.2017 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 20.03.2018
---------------	--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

peçoal de combate a incêndio : de respiração de poeiras e/ou fumos, utilizar equipamento respiratório individual. A exposição aos produtos de decomposição pode ser perigosa para a saúde.

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

### 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 protecção.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não permitir contato com o solo, águas superficiais ou subterrâneas.  
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.  
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 : 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 os regulamentos locais / nacionais (ver secção 13).

#### 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 : Não respirar os vapores ou aerossóis.  
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.

## OKS 30

Versão 2.3      Data de revisão: 19.03.2018      Data de última emissão: 02.08.2017  
Data da primeira emissão: 30.03.2013      Data de impressão: 20.03.2018

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

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção 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 pesados tratados com hidrogénio	64742-52-5	VLE-MP (Fração inalável)	5 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL
Informações adicionais	Agente não classificável como carcinogénico no Homem., irritação do trato respiratório superior			

#### 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
destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	5,6 mg/m <sup>3</sup>

## OKS 30

Versão 2.3      Data de revisão: 19.03.2018      Data de última emissão: 02.08.2017      Data de impressão: 20.03.2018  
Data da primeira emissão: 30.03.2013

	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,7 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	1 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,74 mg/m <sup>3</sup>
aminas, C11-14-alkil ramificadas, fosfatos de monohexilo e dihexilo	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,2 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,03 mg/kg
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos sistémicos	0,03 mg/kg

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio	Oral	9,33 mg/kg
aminas, C11-14-alkil ramificadas, fosfatos de monohexilo e dihexilo	Água doce	0,001 mg/l
	Água do mar	0,0001 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	1 mg/l
	Sedimento de água doce	4,357 mg/kg
	Sedimento marinho	0,435 mg/kg

## 8.2 Controlo da exposição

### Medidas de planeamento

Manter as concentrações do ar inferiores aos estandartes de exposição vocacionais.

### Protecção individual

Protecção dos olhos : Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166

Protecção das mãos

Material : Borracha de nitrilo  
Índice de protecção : Classe 1

Observações : Usar luvas de protecção. As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da 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.

Protecção respiratória : Não é necessário, excepto em caso de formação de aerosol.

## OKS 30

Versão 2.3	Data de revisão: 19.03.2018	Data de última emissão: 02.08.2017 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 20.03.2018
---------------	--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

Filtro tipo : Filtro tipo A-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 : líquido

Cor : verde

Odor : característico

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

  

pH : Não aplicável

Ponto/intervalo de fusão : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : 224 °C  
(1.013 hPa)

Ponto de inflamação : 184 °C  
Método: ISO 2592

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

Limite superior de explosão : Dados não disponíveis

Limite inferior de explosão : Dados não disponíveis

Pressão de vapor : 26,5 hPa (20 °C)

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

Densidade : 1,00 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Densidade da massa : Dados não disponíveis

## OKS 30

Versão 2.3	Data de revisão: 19.03.2018	Data de última emissão: 02.08.2017 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 20.03.2018
---------------	--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

Solubilidade(s) Hidrossolubilidade	:	não miscível
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Coefficiente de partição n- octanol/água	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Viscosidade Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	115,6 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Propriedades explosivas	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	Dados não disponíveis

### 9.2 Outras informações

Ponto de sublimação	:	Dados não disponíveis
Auto-ignição	:	Dados não disponíveis

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

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

### 10.4 Condições a evitar

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

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Sem restrições.



## OKS 30

Versão 2.3	Data de revisão: 19.03.2018	Data de última emissão: 02.08.2017 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 20.03.2018
---------------	--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

### 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 inalatória : Observações: Informação não disponível.

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

##### Componentes:

#### **aminas, C11-14-alkil ramificadas, fosfatos de monohexilo e dihexilo:**

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

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

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

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

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  
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

#### **Corrosão/irritação cutânea**

##### Produto:

Observações: Informação não disponível.

## OKS 30

Versão 2.3	Data de revisão: 19.03.2018	Data de última emissão: 02.08.2017 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 20.03.2018
---------------	--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

### Componentes:

#### **aminas, C11-14-alquil ramificadas, fosfatos de monohexilo e dihexilo:**

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

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

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: Informação não disponível.

### Componentes:

#### **aminas, C11-14-alquil ramificadas, fosfatos de monohexilo e dihexilo:**

Espécie: Coelho  
Avaliação: Irritante para os olhos.  
Método: Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado: Irritante para os olhos.

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

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:

#### **aminas, C11-14-alquil ramificadas, fosfatos de monohexilo e dihexilo:**

Espécie: Porquinho da Índia  
Avaliação: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.  
Resultado: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

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

Espécie: Porquinho da Índia

## OKS 30

Versão 2.3	Data de revisão: 19.03.2018	Data de última emissão: 02.08.2017 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 20.03.2018
---------------	--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

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:**

##### **aminas, C11-14-alquil ramificadas, fosfatos de monohexilo e dihexilo:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro  
Espécie: Linha de célula de roedores  
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
Método: Directrizes do Teste OECD 473  
Resultado: negativo

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

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro  
Espécie: 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

#### **Componentes:**

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

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

## OKS 30

Versão 2.3	Data de revisão: 19.03.2018	Data de última emissão: 02.08.2017 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 20.03.2018
---------------	--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

### Toxicidade reprodutiva

#### Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: Dados não disponíveis

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

#### Componentes:

##### **aminas, C11-14-alquil ramificadas, fosfatos de monohexilo e dihexilo:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Oral  
Método: Directrizes do Teste OECD 422  
Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o desenvolvimento embrionário prematuro.

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Nenhuma toxicidade para a reprodução

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

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 : Nenhuma toxicidade para a reprodução  
Nenhuma toxicidade para a reprodução

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

#### Componentes:

##### **aminas, C11-14-alquil ramificadas, fosfatos de monohexilo e dihexilo:**

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

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

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

## OKS 30

Versão 2.3	Data de revisão: 19.03.2018	Data de última emissão: 02.08.2017 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 20.03.2018
---------------	--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

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

#### **Componentes:**

##### **aminas, C11-14-alquil ramificadas, fosfatos de monohexilo e dihexilo:**

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

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

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.

#### **Componentes:**

##### **aminas, C11-14-alquil ramificadas, fosfatos de monohexilo e dihexilo:**

Espécie: Ratazana

LOAEL: 10 mg/kg

Via de aplicação: Oral

Método: Directrizes do Teste OECD 422

### **Toxicidade por aspiração**

#### **Produto:**

Informação não disponível.

#### **Componentes:**

##### **aminas, C11-14-alquil ramificadas, fosfatos de monohexilo e dihexilo:**

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

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

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

### **Informações adicionais**

#### **Produto:**

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

#### **Componentes:**

##### **aminas, C11-14-alquil ramificadas, fosfatos de monohexilo e dihexilo:**

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

## OKS 30

Versão 2.3	Data de revisão: 19.03.2018	Data de última emissão: 02.08.2017 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 20.03.2018
---------------	--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

gastrointestinais.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### **Produto:**

- Toxicidade em peixes : Observações: Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : Observações: Dados não disponíveis
- Toxicidade em algas : Observações: Dados não disponíveis
- Toxicidade para os micro-organismos : Observações: Dados não disponíveis

#### **Componentes:**

##### **aminas, C11-14-alquil ramificadas, fosfatos de monohexilo e dihexilo:**

- Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 5,5 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 1,2 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: OECD TG 202
- Toxicidade em algas : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 10 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: OECD TG 201
- Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (lamas activadas): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 3 h

#### **Avaliação eco-toxicológica**

- Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos.
- Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

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

## OKS 30

Versão 2.3	Data de revisão: 19.03.2018	Data de última emissão: 02.08.2017 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 20.03.2018
---------------	--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

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: OECD TG 202

Toxicidade em algas : CL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: OECD TG 201

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOELR: >= 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: OECD TG 211

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### **Produto:**

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

Eliminação Físico-Química : Observações: Dados não disponíveis

#### **Componentes:**

##### **aminas, C11-14-alquil ramificadas, fosfatos de monohexilo e dihexilo:**

Biodegradabilidade : Resultado: Lentamente biodegradável  
Biodegradabilidade: 12 %  
Método: OECD TG 301 B

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

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

## OKS 30

Versão 2.3	Data de revisão: 19.03.2018	Data de última emissão: 02.08.2017 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 20.03.2018
---------------	--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

### 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:**

**aminas, C11-14-alquil ramificadas, fosfatos de monohexilo e dihexilo:**

Coefficiente de partição n-octanol/água : log Pow: < 2,3 (23 °C)  
pH: 7

### 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:**

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

Avaliação : Substância PBT não classificada. Substância mPmB não classificada.

### 12.6 Outros efeitos adversos

**Produto:**

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

---

## 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.



## OKS 30

Versão 2.3	Data de revisão: 19.03.2018	Data de última emissão: 02.08.2017 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 20.03.2018
---------------	--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

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.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU

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

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

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

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

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

#### 14.4 Grupo de embalagem

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa  
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa  
IATA (Navio de carga) : Não regulado como mercadoria perigosa  
IATA (Passageiro) : Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.5 Perigos para o ambiente

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa  
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa  
IATA (Passageiro) : Não regulado como mercadoria perigosa  
IATA (Navio de carga) : Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não requer precauções especiais.

#### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Observações : Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## OKS 30

Versão 2.3	Data de revisão: 19.03.2018	Data de última emissão: 02.08.2017 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 20.03.2018
---------------	--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

#### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

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

Regulamento (CE) n.o 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono : Não aplicável

Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes : Não aplicável

Regulamento (CE) n. o 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

Seveso II - Directiva 2003/105/CE do Parlamento Europeu e do Conselho que altera a Directiva 96/82/CE do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas  
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.

		Quantidade 1	Quantidade 2
34	Produtos petrolíferos e combustíveis alternativos a) Gasolinas e naftas b) Querosenes (incluindo combustível de aviação) c) Gasóleos (incluindo combustíveis para motores diesel, fuelóleos domésticos e gasóleos de mistura) d) Fuelóleos pesados e) Combustíveis alternativos que sirvam os mesmos propósitos e com as mesmas propriedades em relação à inflamabilidade e aos riscos ambientais que os produtos mencionados em a) a d)	2.500 t	25.000 t

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)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 30

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 02.08.2017	Data de impressão:
2.3	19.03.2018	Data da primeira emissão: 30.03.2013	20.03.2018

Observações: Não aplicável

### 15.2 Avaliação da segurança química

Informação não disponível.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das Demonstrações -H

H315 : Provoca irritação cutânea.  
H319 : Provoca irritação ocular grave.  
H411 : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Texto completo das outras siglas

Nota L : Não é necessário classificar a substância como cancerígena se for possível provar que a substância contém menos de 3 % de matérias extractáveis em DMSO, medidas através do método IP 346 "Determinação dos extractos de aromáticos policíclicos (APC) nos óleos de base para lubrificação não usados e em amostras de petróleo sem asfalto - método do índice refractivo de extracção de sulfóxido de dimetilo", Instituto do Petróleo, Londres. A presente nota aplica-se apenas a determinadas substâncias complexas da Parte 3 derivadas do petróleo.

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



## OKS 30

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 02.08.2017	Data de impressão:
2.3	19.03.2018	Data da primeira emissão: 30.03.2013	20.03.2018

Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; 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:

Aquatic Chronic 3                      H412

#### Procedimento de classificação:

Método de calculo

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.