

OKS 235

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 23.06.2016	Data de impressão:
1.3	18.06.2018	Data da primeira emissão: 30.03.2013	24.07.2018

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

1.1 Identificador do produto

Nome do produto : OKS 235

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)

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

2.2 Elementos do rótulo

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

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

Etiquetagem suplementar

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH208 Contém bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio; Ácido benzenossulfónico, derivados de mono-C16-24-alquilo, sais de cálcio. Pode provocar uma reacção alérgica.

OKS 235

Versão 1.3 Data de revisão: 18.06.2018 Data de última emissão: 23.06.2016 Data de impressão: 24.07.2018
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 : Óleo de hidrocarbonetos sintéticos
Metal em pó

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Limites de concentração Factor-M Notas	Concentração (% w/w)
bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio	57855-77-3 260-991-2	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Skin Sens.1; H317		>= 0,1 - < 1
Ácido benzenossulfónico, derivados de mono-C16-24-alquilo, sais de cálcio	70024-69-0 274-263-7 01-2119492616-28-XXXX	Skin Sens.1B; H317	>= 10 % Skin Sens.1B,	>= 0,1 - < 1
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :				
Aluminium powder (desensitized)	7429-90-5 231-072-3 01-2119529243-45-XXXX	Flam. Sol.1; H228		>= 1 - < 10
dióxido de titânio	13463-67-7 236-675-5			>= 1 - < 10
petróleo branco (petróleo)	8042-47-5 232-455-8			>= 1 - < 10

OKS 235

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 23.06.2016	Data de impressão:
1.3	18.06.2018	Data da primeira emissão: 30.03.2013	24.07.2018

	01-2119487078-27-XXXX			
--	-----------------------	--	--	--

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 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.
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 provocar o vômito sem conselho médico.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : 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.

OKS 235

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 23.06.2016	Data de impressão:
1.3	18.06.2018	Data da primeira emissão: 30.03.2013	24.07.2018

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção	:	Pó ABC Dióxido de carbono (CO ₂)
		Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.
Meios inadequados de extinção	:	Água Espuma
		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 fósforo
--	---	---

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Evacuar o pessoal para áreas de segurança. utilizar a 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	:	Tentar de impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.
------------------------------	---	---

OKS 235

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 23.06.2016	Data de impressão:
1.3	18.06.2018	Data da primeira emissão: 30.03.2013	24.07.2018

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

6.4 Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

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

OKS 235

Versão 1.3 Data de revisão: 18.06.2018 Data de última emissão: 23.06.2016 Data de impressão: 24.07.2018
Data da primeira emissão: 30.03.2013

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
Aluminium powder (desensitized)	7429-90-5	VLE-MP (Fração respirável)	1 mg/m ³ (Alumínio)	PT OEL (2014-11-14)
Informações adicionais	Agente não classificável como carcinogénico no Homem., neurotoxicidade, pneumoconiose, irritação do trato respiratório superior			
dióxido de titânio	13463-67-7	VLE-MP	10 mg/m ³	PT OEL (2007-03-26)
Informações adicionais	Agente não classificável como carcinogénico no Homem., irritação do trato respiratório inferior			
petróleo branco (petróleo)	8042-47-5	VLE-MP (Fração inalável)	5 mg/m ³	PT OEL (2014-11-14)
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
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	3,2 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	4,3 mg/kg bw/dia
Aluminium powder (desensitized)	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	3,72 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	3,72 mg/m ³
dióxido de silício	Trabalhadores	Inalação		4 mg/m ³
petróleo branco (petróleo)	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	160 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	220 mg/kg
bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,23 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,32 mg/kg

OKS 235

Versão 1.3 Data de revisão: 18.06.2018 Data de última emissão: 23.06.2016 Data de impressão: 24.07.2018
Data da primeira emissão: 30.03.2013

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor	
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	Água doce	0,001 mg/l	
	Utilização/libertação intermitente	0,001 mg/l	
	Água do mar	0 mg/l	
	Actividade microbiológica nos sistemas de tratamento de águas residuais	2 mg/l	
	Sedimento de água doce	1,65 mg/kg	
	Sedimento marinho	0,165 mg/kg	
	Solos	0,329 mg/kg	
Aluminium powder (desensitized)	Água doce	0,0749 mg/l	
	Estação de Patamento de esgoto	20 mg/l	
	bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio	Água doce	0,27 mg/l
		Água do mar	0,027 mg/l
		Utilização/libertação intermitente	2,7 mg/l
	Actividade microbiológica nos sistemas de tratamento de águas residuais	10 mg/l	
	Sedimento de água doce	4,69 mg/kg	
Sedimento marinho	0,469 mg/kg		
Solos	0,936 mg/kg		

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

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

Protecção individual

Protecção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados

Protecção das mãos

Material : borracha butílica

Índice de protecção : Classe 1

Observações : Usar luvas de protecção. As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela. O tempo de rutura depende, entre vários aspetos, da substância, da espessura e do tipo de luvas e por isso deve ser avaliado para cada caso.

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

Filtro tipo : Filtro tipo A-P

Medidas de protecção : O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância

OKS 235

Versão 1.3	Data de revisão: 18.06.2018	Data de última emissão: 23.06.2016 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 24.07.2018
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

perigosa no local de trabalho.
Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo,
a concentração e a quantidade da substância perigosa, e
com o lugar de trabalho específico.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	:	pasta
Cor	:	cinzento
Odor	:	característico
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
pH	:	Não aplicável
	:	Não aplicável
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	> 232 °C
Ponto de inflamação	:	181 °C
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Sólidos combustíveis
Limite superior de explosão	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	0,98 g/cm ³ (20 °C)
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)	:	
Hidrossolubilidade	:	não miscível
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis

OKS 235

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 23.06.2016	Data de impressão:
1.3	18.06.2018	Data da primeira emissão: 30.03.2013	24.07.2018

Coeficiente 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 : Não aplicável

Propriedades explosivas : Não explosivo

Propriedades comburentes : Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Ponto de sublimação : Dados não disponíveis

Taxa de corrosão do metal : Não corrosivo para metais.

Auto-ignição : 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 : água

10.6 Produtos de decomposição perigosos

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

OKS 235

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 23.06.2016	Data de impressão:
1.3	18.06.2018	Data da primeira emissão: 30.03.2013	24.07.2018

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Produto:

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

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

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

Componentes:

bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio:

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

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 20.000 mg/kg

Ácido benzenossulfónico, derivados de mono-C16-24-álquilo, sais de cálcio:

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

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 1,9 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

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

Aluminium powder (desensitized):

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,09 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

petróleo branco (petróleo):

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

OKS 235

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 23.06.2016	Data de impressão:
1.3	18.06.2018	Data da primeira emissão: 30.03.2013	24.07.2018

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5 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

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Observações: Informação não disponível.

Componentes:

bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio:

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

Ácido benzenossulfónico, derivados de mono-C16-24-álquilo, sais de cálcio:

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

Aluminium powder (desensitized):

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

petróleo branco (petróleo):

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Observações: Informação não disponível.

OKS 235

Versão 1.3	Data de revisão: 18.06.2018	Data de última emissão: 23.06.2016 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 24.07.2018
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

Componentes:

bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio:

Espécie: Coelho
Avaliação: Irritante para os olhos.
Resultado: Irritante para os olhos.

Ácido benzenossulfónico, derivados de mono-C16-24-alquilo, sais de cálcio:

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

Aluminium powder (desensitized):

Espécie: Coelho
Avaliação: Não irrita os olhos
Resultado: Não irrita os olhos

petróleo branco (petróleo):

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(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio:

Espécie: Porquinho da Índia
Avaliação: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
Resultado: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Ácido benzenossulfónico, derivados de mono-C16-24-alquilo, sais de cálcio:

Tipo de Teste: Buehler Test
Espécie: Porquinho da Índia
Avaliação: O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.
Resultado: O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.

Aluminium powder (desensitized):

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

OKS 235

Versão 1.3	Data de revisão: 18.06.2018	Data de última emissão: 23.06.2016 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 24.07.2018
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

petróleo branco (petróleo):

Tipo de Teste: Teste de maximização
Espécie: Porquinho da índia
Avaliação: Não causa sensibilização da pele.
Método: Directrizes do Teste OECD 406
Resultado: Não causa sensibilização da pele.
BPL: sim

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

Ácido benzenossulfónico, derivados de mono-C16-24-alkilo, sais de cálcio:

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

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Método: Directrizes do Teste OECD 474
Resultado: negativo

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

petróleo branco (petróleo):

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de Ames
Método: Mutagénese (Salmonella typhimurium - teste de reversão)
Resultado: negativo
BPL: sim

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

Carcinogenicidade

Produto:

Observações: Dados não disponíveis

OKS 235

Versão 1.3	Data de revisão: 18.06.2018	Data de última emissão: 23.06.2016 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 24.07.2018
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

Componentes:

Ácido benzenossulfônico, derivados de mono-C16-24-alkilo, sais de cálcio:

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

petróleo branco (petróleo):

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

Toxicidade reprodutiva

Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: Dados não disponíveis

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

Componentes:

bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Nenhuma toxicidade para a reprodução

Ácido benzenossulfônico, derivados de mono-C16-24-alkilo, sais de cálcio:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: estudo de toxicidade reprodutiva e de desenvolvimento
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral dos pais: NOAEL: > 500 mg/kg peso corporal
Toxicidade geral F1: NOAEL: > 500 mg/kg peso corporal
Método: Directrizes do Teste OECD 415

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

petróleo branco (petróleo):

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

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

Componentes:

bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio:

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

OKS 235

Versão 1.3	Data de revisão: 18.06.2018	Data de última emissão: 23.06.2016 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 24.07.2018
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

Ácido benzenossulfónico, derivados de mono-C16-24-alquilo, sais de cálcio:

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

petróleo branco (petróleo):

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:

bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio:

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

Ácido benzenossulfónico, derivados de mono-C16-24-alquilo, sais de cálcio:

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

petróleo branco (petróleo):

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:

Ácido benzenossulfónico, derivados de mono-C16-24-alquilo, sais de cálcio:

Espécie: Ratazana
NOAEL: 500 mg/kg
NOAEL: 500 mg/kg
Via de aplicação: Oral
Duração da exposição: 28
Método: Directrizes do Teste OECD 407

Espécie: Ratazana
NOAEL: 0,05 mg/l
Via de aplicação: Inalação
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Duração da exposição: 28
Método: Directrizes do Teste OECD 412

Espécie: Ratazana
NOAEL: > 1000 mg/kg
NOAEL: > 1.000 mg/kg

OKS 235

Versão 1.3	Data de revisão: 18.06.2018	Data de última emissão: 23.06.2016 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 24.07.2018
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

Via de aplicação: Dérmico
Duração da exposição: 28
Método: Directrizes do Teste OECD 410

petróleo branco (petróleo):

NOAEL: 1.800 mg/kg
Duração da exposição: 90 d

Toxicidade por aspiração

Produto:

Informação não disponível.

Componentes:

bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio:

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

petróleo branco (petróleo):

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.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade em algas : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade para os micro-organismos : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio:

OKS 235

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 23.06.2016	Data de impressão:
1.3	18.06.2018	Data da primeira emissão: 30.03.2013	24.07.2018

Toxicidade em peixes : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 0,28 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 203
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 0,27 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: OECD TG 202
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Avaliação eco-toxicológica

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

Ácido benzenossulfónico, derivados de mono-C16-24-álquilo, sais de cálcio:

Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 203
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: OECD TG 202
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade em algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.500 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Inibição do crescimento
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade para os micro-organismos : CL50 (lamas activadas): > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipo de Teste: Inibição da respiração
Método: OECD TG 209

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos., Sem toxicidade na solubilidade limite

Aluminium powder (desensitized):

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,12 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

OKS 235

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 23.06.2016	Data de impressão:
1.3	18.06.2018	Data da primeira emissão: 30.03.2013	24.07.2018

Avaliação eco-toxicológica

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

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

petróleo branco (petróleo):

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia (Dáfnia)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Imobilização
Método: OECD TG 202

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: >= 1.000 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

Eliminação Físico-Química : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Ácido benzenossulfónico, derivados de mono-C16-24-alquilo, sais de cálcio:

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: aeróbio
Material usado na inoculação: lamas activadas
Resultado: Lentamente biodegradável
Biodegradabilidade: 8 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301D
BPL: sim

petróleo branco (petróleo):

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: Biodegradação primária
Material usado na inoculação: lamas activadas
Resultado: Lentamente biodegradável
Biodegradabilidade: 31 %

OKS 235

Versão 1.3	Data de revisão: 18.06.2018	Data de última emissão: 23.06.2016 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 24.07.2018
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

Duração da exposição: 28 d
Método: OECD TG 301 B

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(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 10,96

Ácido benzenossulfônico, derivados de mono-C16-24-alkilo, sais de cálcio:

Bioacumulação : Observações: Devido à distribuição do coeficiente n-octanol/água, uma acumulação nos organismos é possível.

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 16,09 (25 °C)

petróleo branco (petróleo):

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Pow: > 6

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

Mobilidade : Observações: Dados não disponíveis

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

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

Componentes:

bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio:

Avaliação : Substância PBT não classificada. Substância mPmB não

OKS 235

Versão 1.3	Data de revisão: 18.06.2018	Data de última emissão: 23.06.2016 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 24.07.2018
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

classificada.

petróleo branco (petróleo):

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

12.6 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Nenhuma informação ecológica disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.

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

OKS 235

Versão 1.3	Data de revisão: 18.06.2018	Data de última emissão: 23.06.2016 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 24.07.2018
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

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.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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

REACH - Lista das substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

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

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

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e preparações perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

OKS 235

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 23.06.2016	Data de impressão:
1.3	18.06.2018	Data da primeira emissão: 30.03.2013	24.07.2018

Não aplicável

Componentes orgânicos voláteis. : Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010 , relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)
Observações: Não aplicável

15.2 Avaliação da segurança química

Informação não disponível.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H228 : Sólido inflamável.
H315 : Provoca irritação cutânea.
H317 : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 : Provoca irritação ocular grave.

Texto completo das outras siglas

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito;

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 235

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 23.06.2016	Data de impressão:
1.3	18.06.2018	Data da primeira emissão: 30.03.2013	24.07.2018

NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o 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; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

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.