



OKS 235

Versão 2.2	Data de revisão: 12.07.2021	Data de última emissão: 12.05.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 12.07.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

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
info@oks-germany.com

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

Contacto nacional :

1.4 Número de telefone de emergência

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 235

Versão 2.2 Data de revisão: 12.07.2021 Data de última emissão: 12.05.2021 Data de impressão: 12.07.2021
Data da primeira emissão: 30.03.2013

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

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 mineral.
Metal em pó

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Limites de con- centração Factor-M Notas	Concentração (% w/w)
Kaolin, calcined	92704-41-1 296-473-8	Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335		>= 1 - < 10
2,5-Bis(tert-nonyldithio)-1,3,4-thiadiazole	89347-09-1 289-493-3	Aquatic Chronic3; H412		>= 1 - < 2,5
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :				
destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogé- nio; óleo-base — não- especificado	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25- XXXX	Não classificado	Nota L	>= 30 - < 50
destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado	64742-65-0 265-169-7 649-474-00-6 01-2119471299-27- XXXX	Não classificado	Nota L	>= 30 - < 50
alumínio em pó (esta- bilizado)	7429-90-5 231-072-3 013-002-00-1 01-2119529243-45- XXXX	Flam. Sol.1; H228		>= 1 - < 10

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

OKS 235

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 12.05.2021	Data de impressão:
2.2	12.07.2021	Data da primeira emissão: 30.03.2013	12.07.2021

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Em caso de inalação : Levar a pessoa para o ar puro. Se os sintomas/sintomas continuarem, dar uma atenção médica.
Manter o doente aquecido e em repouso.
Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial.
- Em caso de contacto com a pele : Retirar o fato contaminado. Se a irritação se desenvolver, dar uma atenção médica.
Lavar com sabão e água.
- 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.
Não provocar o vômito sem conselho médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Não existe informação disponível.
- Perigo : Nenhum conhecido.

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, pó químico seco ou dióxido de carbono.
- Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

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: 12.05.2021	Data de impressão:
2.2	12.07.2021	Data da primeira emissão: 30.03.2013	12.07.2021

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

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

6.2 Precauções a nível ambiental

- Precauções a nível ambiental : Tentar de impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

6.4 Remissão para outras secções

Para a protecção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Informação para um manuseamento seguro : 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.
- Medidas de higiene : Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento.

OKS 235

Versão 2.2	Data de revisão: 12.07.2021	Data de última emissão: 12.05.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 12.07.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar no recipiente original. Manter os contentores fechados quando não utilizados. Guardar em lugar seco, fresco e bem arejado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais. Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Instruções específicas para o tratamento, não é obrigatório.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado	64742-54-7	VLE-MP (Fração inalável)	5 mg/m ³	PT OEL (2014-11-14)
Informações adicionais	Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado	64742-65-0	VLE-MP (Fração inalável)	5 mg/m ³	PT OEL (2014-11-14)
Informações adicionais	Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
alumínio em pó (estabilizado)	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.			

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), parafínicos pesados, tratados com hidro-	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	5,6 mg/m ³

OKS 235

Versão 2.2 Data de revisão: 12.07.2021 Data de última emissão: 12.05.2021 Data de impressão: 12.07.2021
Data da primeira emissão: 30.03.2013

génio; óleo-base — não-especificado				
alumínio em pó (estabilizado)	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	3,72 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	3,72 mg/m ³

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado	Oral	9,33 mg/kg
destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado	Oral	9,33 mg/kg
alumínio em pó (estabilizado)	Água doce	0,0749 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	20 mg/l

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

nenhum(a)

Protecção individual

Protecção dos olhos : Óculos de segurança com protecção nas laterais

Protecção das mãos

Material : borracha butílica
Pausa através do tempo : > 10 min
Índice de protecção : Classe 1

Observações : Usar luvas de protecção. O tempo de rutura depende, entre vários aspetos, da substância, da espessura e do tipo de luvas e por isso deve ser avaliado para cada caso. As luvas de protecção seleccionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.

Protecção respiratória : Não necessário, exceto em caso de formação de aerossóis.

Filtro tipo : Filtro tipo 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.

OKS 235

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 12.05.2021	Data de impressão:
2.2	12.07.2021	Data da primeira emissão: 30.03.2013	12.07.2021

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	:	pasta
Cor	:	prata
Odor	:	cheiro gorduroso, suave
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
pH	:	Não aplicável substância / mistura é não-solúvel (em água)
Ponto de descida	:	110 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Sólidos combustíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	0,92 (20 °C) Substância de referência: Água O valor é calculado.
Densidade	:	0,92 g/cm ³ (20 °C)
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)	:	

OKS 235

Versão 2.2	Data de revisão: 12.07.2021	Data de última emissão: 12.05.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 12.07.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

Hidrossolubilidade	:	insolúvel
Solubilidade noutros dis- solventes	:	Dados não disponíveis
Coefficiente de partição: n- octanol/água	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposi- ção	:	Dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Não aplicável
Propriedades explosivas	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Ponto de sublimação	:	Dados não disponíveis
Taxa de corrosão do metal	:	Não corrosivo para metais.
Auto-ignição	:	não auto-inflamável

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 235

Versão 2.2	Data de revisão: 12.07.2021	Data de última emissão: 12.05.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 12.07.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

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.

Componentes:

Kaolin, calcined:

Toxicidade aguda por via inalatória : Avaliação: A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com irritação das vias respiratórias.

2,5-Bis(tert-nonyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 10.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg

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

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

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,53 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directrizes do Teste OECD 403
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

destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado:

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: 12.05.2021	Data de impressão:
2.2	12.07.2021	Data da primeira emissão: 30.03.2013	12.07.2021

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

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

alumínio em pó (estabilizado):

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

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Observações : Informação não disponível.

Componentes:

Kaolin, calcined:

Resultado : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

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

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

destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado:

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

alumínio em pó (estabilizado):

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Observações : Informação não disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 235

Versão
2.2

Data de revisão:
12.07.2021

Data de última emissão: 12.05.2021
Data da primeira emissão: 30.03.2013

Data de impressão:
12.07.2021

Componentes:

Kaolin, calcined:

Resultado : Irritante para os olhos.

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

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

destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado:

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

alumínio em pó (estabilizado):

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

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Observações : Informação não disponível.

Componentes:

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

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

destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado:

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

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: 12.05.2021	Data de impressão:
2.2	12.07.2021	Data da primeira emissão: 30.03.2013	12.07.2021

Resultado : Não causa sensibilização da pele.
BPL : sim

alumínio em pó (estabilizado):

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

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis
Genotoxicidade in vivo : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado:

Genotoxicidade in vitro : Sistema de teste: Salmonella typhimurium
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo : Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Método: Directrizes do Teste OECD 474
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

Componentes:

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

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

destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado:

Espécie : Rato
Via de aplicação : Dérmico
Método : Directrizes do Teste OECD 451
Resultado : negativo

OKS 235

Versão 2.2	Data de revisão: 12.07.2021	Data de última emissão: 12.05.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 12.07.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

Toxicidade reprodutiva

Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: Dados não disponíveis

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

Componentes:

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

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Nenhuma toxicidade para a reprodução

destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Dérmico
Toxicidade geral em mães: NOAEL: 30 mg/kg peso corporal
Efeitos tóxicos no desenvolvimento: NOAEL: 30 mg/kg peso corporal
Método: Directrizes do Teste OECD 414

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

Componentes:

Kaolin, calcined:

Vias de exposição : Inalação
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com irritação das vias respiratórias.

Toxicidade por dose repetida

Produto:

Observações : Informação não disponível.

Toxicidade por aspiração

Produto:

Informação não disponível.

Componentes:

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

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

OKS 235

Versão 2.2	Data de revisão: 12.07.2021	Data de última emissão: 12.05.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 12.07.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado:

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 para às algas/plantas aquáticas : Observações: Dados não disponíveis

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

Componentes:

2,5-Bis(tert-nonyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): > 10 - 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : (Daphnia magna): > 10 - 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 : > 10 - 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h

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

Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 203
BPL: sim

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: 12.05.2021	Data de impressão:
2.2	12.07.2021	Data da primeira emissão: 30.03.2013	12.07.2021

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Imobilização
Método: Directrizes do Teste OECD 202
BPL: sim

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 10 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Tipo de Teste: Ensaio semiestático
Método: Directrizes do Teste OECD 211
BPL: sim

destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado:

Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 203
BPL: sim

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 10 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna

alumínio em pó (estabilizado):

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

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.

OKS 235

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 12.05.2021	Data de impressão:
2.2	12.07.2021	Data da primeira emissão: 30.03.2013	12.07.2021

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

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

Componentes:

2,5-Bis(tert-nonyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

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

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

destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado:

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: aeróbio
Material usado na inoculação: lamas activadas
Resultado: Lentamente biodegradável
Biodegradabilidade: 31 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B
BPL: sim

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Observações: Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT). Essa mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente ou muito bioacumulativa (vpvB).

Componentes:

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

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: > 2

OKS 235

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 12.05.2021	Data de impressão:
2.2	12.07.2021	Data da primeira emissão: 30.03.2013	12.07.2021

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), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:

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

12.6 Outros efeitos adversos

Produto:

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

Informações ecológicas adicionais : Nenhuma informação ecológica disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

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

Embalagens contaminadas : As embalagens que não estão devidamente esvaziadas devem ser eliminadas como o produto não utilizado. Destruir o resíduo do produto ou recipientes utilizados de

OKS 235

Versão 2.2	Data de revisão: 12.07.2021	Data de última emissão: 12.05.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 12.07.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

acordo com os regulamentos locais.

Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:

Número de eliminação de resíduos : produto usado, produto não usado
12 01 12*, ceras e gorduras usadas

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

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

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

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

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

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

14.4 Grupo de embalagem

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

14.5 Perigos para o ambiente

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 235

Versão 2.2	Data de revisão: 12.07.2021	Data de última emissão: 12.05.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 12.07.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa

IATA (Passageiro) : Não regulado como mercadoria perigosa

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

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

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

Observações : Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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

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

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

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

Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

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

REGULAMENTO (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

A aquisição, introdução, posse ou uso do precursor de explosivos pelo público em geral está sujeita a obrigações de comunicação. alumínio em pó (estabilizado) (ANEXO II)

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

Não aplicável

OKS 235

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 12.05.2021	Data de impressão:
2.2	12.07.2021	Data da primeira emissão: 30.03.2013	12.07.2021

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

15.2 Avaliação da segurança química

Informação não disponível.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H228 : Sólido inflamável.
H319 : Provoca irritação ocular grave.
H335 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412 : Nocivo 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.

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

PT OEL / VLE-MP : Valor limite de exposição-media ponderada

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e

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: 12.05.2021	Data de impressão:
2.2	12.07.2021	Data da primeira emissão: 30.03.2013	12.07.2021

Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Esta ficha de dados de segurança aplica-se apenas a mercadorias originalmente embaladas. As informações constantes neste documento não podem ser reproduzidas nem alteradas sem a nossa autorização expressa por escrita. Só é permitida a transferência deste documento nos limites exigidos pela lei. É proibida toda e qualquer divulgação para além da especificada, inclusa a divulgação pública, das nossas fichas de dados de segurança (p. ex., como "download" na internet) sem a nossa autorização expressa por escrito. Disponibilizamos aos nossos clientes fichas de dados de segurança alteradas de acordo com as disposições previstas na lei. É da responsabilidade do cliente transmitir as fichas de dados de segurança e possíveis alterações desses documentos aos seus clientes, funcionários e outros utilizadores do produto, em conformidade com as normas estipuladas na lei. Não assumimos qualquer garantia pela atualidade de fichas de dados de segurança entregues aos utilizadores por terceiros. Todas as informações e instruções constantes desta ficha de dados de segurança foram redigidas em consciência e baseiam-se nas informações de que dispusemos na data de edição. Os dados destinam-se a descrever o produto em relação às medidas de segurança necessárias, pelo que não constituem promessa alguma relativamente a características ou garantia de aptidão do produto para caso específico, nem implicam a conclusão de negócio jurídico. A existência de uma ficha de dados de segurança para uma jurisdição em particular não significa necessariamente que a importação ou utilização dentro dessa jurisdição seja permitida legalmente. Caso tenha alguma pergunta, entre em contacto com o parceiro de vendas responsável ou parceiro comercial autorizado.