

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 04.11.2022	Data de impressão:
3.2	19.02.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.02.2024

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

1.1 Identificador do produto

Nome do produto : OKS 270

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

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)

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1 H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 3 H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão 3.2 Data de revisão: 19.02.2024 Data de última emissão: 04.11.2022 Data de impressão: 19.02.2024
Data da primeira emissão: 30.03.2013

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo : H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Resposta:
P391 Recolher o produto derramado.

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0,1% ou superior.

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

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : Óleo mineral.
PTFE
Lubrificante sólido
Sabão de lítio

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE	Classificação	limite de concentração específico	Concentração (% w/w)
--------------	-------------------	---------------	---	-------------------------

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão
3.2

Data de revisão:
19.02.2024

Data de última emissão: 04.11.2022
Data da primeira emissão: 30.03.2013

Data de impressão:
19.02.2024

	No. de Index Número de registo		Factor-M Notas Estimativa da toxicidade aguda	
destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8	Asp. Tox.1; H304	Nota L	$\geq 30 - < 50$
Amines, N-C16-C18- alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3- diaminium di[(9Z)- octadec-9-enoate]	800-362-7 01-2119974117-33- XXXX	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT RE2; H373 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic2; H411	Factor-M: 10/1	$\geq 2,5 - < 10$
óxido de zinco	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32- XXXX	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	Factor-M: 1/1	$\geq 1 - < 2,5$
zinc carbonate	3486-35-9 222-477-6	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	Factor-M: 1/1	$\geq 0,1 - < 0,25$
benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4- trimetilpenteno	68411-46-1 270-128-1 01-2119491299-23- XXXX	Repr.2; H361f		$\geq 0,1 - < 1$
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	939-603-7 01-2119978241-36- XXXX	Skin Sens.1B; H317	> 10 - 100 % Skin Sens.1B, H317	$\geq 0,1 - < 1$
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :				
destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com	64742-54-7 265-157-1	Não classificado	Nota L	$\geq 20 - < 30$

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão 3.2 Data de revisão: 19.02.2024 Data de última emissão: 04.11.2022 Data de impressão: 19.02.2024
Data da primeira emissão: 30.03.2013

hidrogénio; óleo-base — não-especificado	649-467-00-8 01-2119484627-25- XXXX			
12-hidroxiestearato de lítio	7620-77-1 231-536-5 01-2119970893-23- XXXX 01-2119970893-23- XXXX 01-2119970893-23- XXXX 01-2119970893-23- XXXX	Não classificado		>= 1 - < 10
calcium distearate	1592-23-0 216-472-8	Não classificado		>= 1 - < 10

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Em caso de inalação : Consultar o médico.
Levar a pessoa para o ar puro. Se os sianis/sintomas continuam, dar uma atenção médica.
Manter o doente aquecido e em repouso.
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
Manter o aparelho respiratório livre.
Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial.

Em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
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.
Lavar imediatamente com muita água.

Se entrar em contacto com : Enxaguar imediatamente com muita água, também sob as

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 04.11.2022	Data de impressão:
3.2	19.02.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.02.2024

os olhos : pálpabras, 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.
Consultar o médico.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.

Perigo : Nenhum conhecido.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

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 fósforo
Compostos halogenados
Óxidos de metal

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. Usar equipamento de proteção individual. A exposição aos produtos de decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 04.11.2022	Data de impressão:
3.2	19.02.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.02.2024

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Assegurar ventilação adequada.
Não respirar os vapores, aerossóis.
Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

6.2 Precauções a nível ambiental

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

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Apanhar e transferir para contentores correctamente etiquetados.

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 : Não utilizar em áreas sem uma ventilação adequada.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Para a proteção 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.
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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão 3.2 Data de revisão: 19.02.2024 Data de última emissão: 04.11.2022 Data de impressão: 19.02.2024
Data da primeira emissão: 30.03.2013

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-MPValor limite de exposição-media ponderada (Fração inalável)	5 mg/m3	PT OEL (2014-11-14)
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado	64742-54-7	VLE-MPValor limite de exposição-media ponderada (Fração inalável)	5 mg/m3	PT OEL (2014-11-14)
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
12-hidroxiestearato de lítio	7620-77-1	VLE-MPValor limite de exposição-media ponderada	10 mg/m3	PT OEL (2007-03-26)
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
calcium distearate	1592-23-0	VLE-MPValor limite de exposição-media	10 mg/m3	PT OEL (2007-03-26)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão
3.2

Data de revisão:
19.02.2024

Data de última emissão: 04.11.2022
Data da primeira emissão: 30.03.2013

Data de impressão:
19.02.2024

		ponderada		
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
óxido de zinco	1314-13-2	VLE-MPValor limite de exposição-media ponderada (Fração respirável)	2 mg/m ³	PT OEL (2007-03-26)
		VLE_CDValor limite de exposição - curta duração (Fração respirável)	10 mg/m ³	PT OEL (2007-03-26)

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 hidrogénio; óleo-base — não-especificado	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	5,58 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,73 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,97 mg/kg
Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,04 mg/kg
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,29 mg/m ³
calcium distearate		Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos locais	0,172 mg/m ³
benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,44 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,31 mg/m ³
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	35,26 mg/m ³
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	25 mg/kg

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão 3.2 Data de revisão: 19.02.2024 Data de última emissão: 04.11.2022 Data de impressão: 19.02.2024
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
destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado	Oral	9,33 mg/kg
Amines, N-C16-C18-alkyl- (evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]	Água doce	0,00638 mg/l
	Água do mar	0,000638 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,00509 mg/l
	Actividade microbiológica nos sistemas de tratamento de águas residuais	98,6 mg/l
	Sedimento de água doce	204 mg/kg
	Sedimento marinho	20,4 mg/kg
	Solos	9,93 mg/kg
óxido de zinco	Água doce	0,0179 mg/l
	Água do mar	0,009 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	0,1245 mg/l
	Sedimento de água doce	182,8 mg/kg
	Sedimento marinho	201,9 mg/kg
	Solos	103,4 mg/kg
benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno	Água doce	0,034 mg/l
	Água do mar	0,003 mg/l
	Sedimento de água doce	0,446 mg/kg
	Sedimento marinho	0,045 mg/kg
	Solos	1,76 mg/kg
	Estação de Patamento de esgoto	10 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,51 mg/l
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	Água doce	0,1 mg/l
	Água do mar	0,1 mg/l
	Sedimento de água doce	45211 mg/kg
	Sedimento marinho	45211 mg/kg
	Actividade microbiológica nos sistemas de tratamento de águas residuais	1000 mg/l
	Solos	36739 mg/kg

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Só manipular num lugar equipado com um escapamento local (ou outro escapamento apropriado).

Proteção individual

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 04.11.2022	Data de impressão:
3.2	19.02.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.02.2024

- Proteção ocular/ facial : Óculos de segurança
- Proteção das mãos
- Material : Borracha com flúor
 - Pausa através do tempo : > 10 min
 - Índice de protecção : Classe 1
- Observações : Usar luvas de proteção. O tempo de rutura depende, entre vários aspetos, da substância, da espessura e do tipo de luvas e por isso deve ser avaliado para cada caso. As luvas de proteção selecionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.
- Proteção do corpo e da pele : 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.
- 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.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Estado físico : pasta
- Cor : bege
- Odor : semelhante ao hidrocarboneto
- Limiar olfativo : Dados não disponíveis
- Ponto de descida : > 190 °C (1.013 hPa)
- Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Dados não disponíveis
- Inflamabilidade (sólido, gás) : Sólidos combustíveis
- Limite superior de explosão / : Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 04.11.2022	Data de impressão:
3.2	19.02.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.02.2024

Limite de inflamabilidade superior

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : Dados não disponíveis

Ponto de inflamação : Não aplicável

Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : Dados não disponíveis

pH : Não aplicável
a substância/mistura não é solúvel (na água)

Viscosidade

Viscosidade, dinâmico : Dados não disponíveis

Viscosidade, cinemático : Não aplicável

Solubilidade(s)

Hidrossolubilidade : insolúvel

Solubilidade noutros dissolventes : Dados não disponíveis

Coefficiente de partição: n-octanol/água : Dados não disponíveis

Pressão de vapor : < 0,001 hPa (20 °C)

Densidade relativa : 1,15 (20 °C)
Substância de referência: Água
O valor é calculado.

Densidade : 1,15 g/cm³
(20 °C)

Densidade da massa : Dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula

Tamanho da partícula : Não aplicável

Distribuição do tamanho de partícula : Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 04.11.2022	Data de impressão:
3.2	19.02.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.02.2024

9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

Propriedades comburentes : Dados não disponíveis

Auto-ignição : não auto-inflamável

Taxa de corrosão do metal : Não corrosivo para metais.

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

Ponto de sublimação : Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

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

10.4 Condições a evitar

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

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Sem restrições.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

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

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda

Produto:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 04.11.2022	Data de impressão:
3.2	19.02.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.02.2024

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

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

Componentes:

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

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Toxicidade aguda por via cutânea : LD50 Dermal (Coelho): > 5.000 mg/kg

Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:

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

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

óxido de zinco:

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

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,7 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 (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402
BPL: sim
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

zinc carbonate:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 04.11.2022	Data de impressão:
3.2	19.02.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.02.2024

oral Método: Directrizes do Teste OECD 401

benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:

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

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

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

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 : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

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

12-hidroxiestearato de lítio:

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

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 3.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 04.11.2022	Data de impressão:
3.2	19.02.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.02.2024

calcium distearate:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 5.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 200 mg/l
Duração da exposição: 1 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Observações : Informação não disponível.

Componentes:

Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:

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

óxido de zinco:

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

benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:

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

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

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

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

Espécie : Coelho

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 04.11.2022	Data de impressão:
3.2	19.02.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.02.2024

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

12-hidroxiestearato de lítio:

Avaliação : Não provoca irritação da pele
Método : Directrizes do Teste OECD 439
Resultado : Não provoca irritação da pele

calcium distearate:

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Observações : Informação não disponível.

Componentes:

Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:

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

óxido de zinco:

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

zinc carbonate:

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

benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 04.11.2022	Data de impressão:
3.2	19.02.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.02.2024

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Avaliação : Não irrita os olhos
Método : Directrizes do Teste OECD 405
Resultado : Não provoca irritação da pele

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

12-hidroxiestearato de lítio:

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

calcium distearate:

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

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Observações : Informação não disponível.

Componentes:

Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:

Avaliação : Não causa sensibilização da pele.
Resultado : Não causa sensibilização da pele.

óxido de zinco:

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

zinc carbonate:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 04.11.2022	Data de impressão:
3.2	19.02.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.02.2024

Tipo de Teste : Teste de maximização
Espécie : Porquinho da índia
Avaliação : Não causa sensibilização da pele.
Resultado : Não causa sensibilização da pele.

benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:

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

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Avaliação : A probabilidade ou prova de baixo a moderado índice de sensibilização cutânea nos seres humanos
Resultado : A probabilidade ou prova de baixo a moderado índice de sensibilização cutânea nos seres humanos

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

12-hidroxiestearato de lítio:

Vias de exposição : Dérmico
Espécie : Rato
Método : Directrizes do Teste OECD 429
Resultado : negativo

calcium distearate:

Vias de exposição : Dérmico
Espécie : Porquinho da índia
Avaliação : Não causa sensibilização da pele.
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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 04.11.2022	Data de impressão:
3.2	19.02.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.02.2024

Componentes:

Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de Ames
Resultado: negativo

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

óxido de zinco:

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

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutagénese microbiana (teste de Ames)
Sistema de teste: Salmonella typhimurium
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo

calcium distearate:

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

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

Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:

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

óxido de zinco:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 04.11.2022	Data de impressão:
3.2	19.02.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.02.2024

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

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

calcium distearate:

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:

Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:

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

óxido de zinco:

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

benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : - Fertilidade -
Algumas provas de efeitos adversos na função sexual e da fertilidade, baseadas sobre experiências com animais.

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 04.11.2022	Data de impressão:
3.2	19.02.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.02.2024

Nenhuma toxicidade para a reprodução

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

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

calcium distearate:

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

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

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

Componentes:

Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:

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

óxido de zinco:

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

calcium distearate:

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

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

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

Componentes:

Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:

Vias de exposição : Ingestão
Avaliação : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 04.11.2022	Data de impressão:
3.2	19.02.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.02.2024

repetida.

óxido de zinco:

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

calcium distearate:

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

Toxicidade por dose repetida

Produto:

Observações : Informação não disponível.

Toxicidade por aspiração

Produto:

Informação não disponível.

Componentes:

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

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Pode ser perigoso se for engolido e se entrar nas galerias de ventilação.

óxido de zinco:

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

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

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

calcium distearate:

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 04.11.2022	Data de impressão:
3.2	19.02.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.02.2024

endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informações adicionais

Produto:

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

Componentes:

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

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: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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:

Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:

Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 0,1 - 1 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 0,1 - 1 mg/l
Duração da exposição: 48 h

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 04.11.2022	Data de impressão:
3.2	19.02.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.02.2024

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,01 - 0,1 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : CE50: 1,41 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Tipo de Teste: Ensaio semiestático
Método: Directrizes do Teste OECD 211

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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

óxido de zinco:

Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 1,55 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 1 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,136 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 201
BPL: sim

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (lamas activadas): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Directrizes do Teste OECD 209
BPL: sim

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 04.11.2022	Data de impressão:
3.2	19.02.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.02.2024

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : 0,04 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Tipo de Teste: Ensaio semiestático
Método: Directrizes do Teste OECD 211

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1

zinc carbonate:

Toxicidade em peixes : CE50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,169 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga d'água)): 0,147 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1

benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:

Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 51 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (lamas activadas): > 100 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipo de Teste: Inibição da respiração
Método: Directrizes do Teste OECD 209

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : EL10: 1,69 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 04.11.2022	Data de impressão:
3.2	19.02.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.02.2024

Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : (Daphnia magna): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : NOELR (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

EL50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (lamas activadas): > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Directrizes do Teste OECD 209

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

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

12-hidroxiestearato de lítio:

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

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 04.11.2022	Data de impressão:
3.2	19.02.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.02.2024

aquáticos

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 160 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 160 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

calcium distearate:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oryzias latipes (Cyprinodontidea)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

Eliminação Físico-Química : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: aeróbio
Material usado na inoculação: lamas activadas
Resultado: rapidamente biodegradável
Biodegradabilidade: 65 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301D
BPL: sim

óxido de zinco:

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos para a determinação da

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 04.11.2022	Data de impressão:
3.2	19.02.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.02.2024

biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: aeróbio
Material usado na inoculação: lamas activadas
Resultado: Lentamente biodegradável
Biodegradabilidade: 1 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B
BPL: sim

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 8 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

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

12-hidroxiestearato de lítio:

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: Biodegradação primária
Material usado na inoculação: lamas activadas
Resultado: rapidamente biodegradável
Biodegradabilidade: 74,7 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301 C

calcium distearate:

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: aeróbio
Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 95 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 04.11.2022	Data de impressão:
3.2	19.02.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.02.2024

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 (mPmB).

Componentes:

Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:

Bioacumulação : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)
Duração da exposição: 42 d
Factor de bioconcentração (BCF): 1.730
Observações: Devido à distribuição do coeficiente n-octanol/água, uma acumulação nos organismos é possível.

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

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 70,8

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 6,91 (20 °C)

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

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

12-hidroxiestearato de lítio:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 2,6

calcium distearate:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 14,34

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 04.11.2022	Data de impressão:
3.2	19.02.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.02.2024

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:

óxido de zinco:

Avaliação : Observações: Não aplicável

benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:

Avaliação : Substância PBT não classificada. Substância mPmB não classificada

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

Avaliação : Substância mPmB não classificada. Substância PBT não classificada

calcium distearate:

Avaliação : Substância mPmB não classificada. Substância PBT não classificada

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

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

12.7 Outros efeitos adversos

Produto:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 04.11.2022	Data de impressão:
3.2	19.02.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.02.2024

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.
Não eliminar com o lixo doméstico.
Destruir como um resíduo perigoso de acordo com as regulações locais e nacionais.
- Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.
- Embalagens contaminadas : As embalagens que não estão devidamente esvaziadas devem ser eliminadas como o produto não utilizado.
Destruir o resíduo do produto ou recipientes utilizados de acordo com os regulamentos locais.
- Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:
- Número de eliminação de resíduos : produto 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 ou número de ID

- ADR : UN 3077
- RID : UN 3077
- IMDG : UN 3077
- IATA : UN 3077

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

- ADR : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A.
(fatty amine derivative)
- RID : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A.
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 04.11.2022	Data de impressão:
3.2	19.02.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.02.2024

IATA : N.O.S.
(fatty amine derivative)
: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(fatty amine derivative)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Grupo de embalagem

ADR
Grupo de embalagem : III
Código de classificação : M7
Número de identificação de perigo : 90
Rótulos : 9
Código de restrição de utilização do túnel : (-)

RID
Grupo de embalagem : III
Código de classificação : M7
Número de identificação de perigo : 90
Rótulos : 9

IMDG
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
EmS Código : F-A, S-F

IATA (Navio de carga)
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 956
Instrução de embalagem (LQ) : Y956
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Miscellaneous Dangerous Goods

IATA (Passageiro)
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 956
Instrução de embalagem (LQ) : Y956
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Miscellaneous Dangerous Goods

14.5 Perigos para o ambiente

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 04.11.2022	Data de impressão:
3.2	19.02.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.02.2024

ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

RID

Perigoso para o Ambiente : sim

IMDG

Poluente marinho : sim

IATA (Passageiro)

Perigoso para o Ambiente : sim

IATA (Navio de carga)

Perigoso para o Ambiente : sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

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

Observações : Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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

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

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

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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 04.11.2022	Data de impressão:
3.2	19.02.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.02.2024

de produtos químicos perigosos
(EU PIC)

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

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento E1 PERIGOS PARA O AMBIENTE
Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos
perigos associados a acidentes graves que
envolvem substâncias perigosas.

Componentes orgânicos : Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho,
voláteis. 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

H304 : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias
respiratórias.
H315 : Provoca irritação cutânea.
H317 : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 : Provoca irritação ocular grave.
H361f : Suspeito de afectar a fertilidade.
H373 : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou
repetida por ingestão.
H400 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos
duradouros.
H411 : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 04.11.2022	Data de impressão:
3.2	19.02.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.02.2024

- Nota L : Aplica-se a classificação harmonizada de cancerígeno, salvo se for possível provar que a substância contém menos de 3% de matérias extratáveis em sulfóxido de dimetilo, medidos pelo método IP 346 («Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions - Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method», Institute of Petroleum, Londres), caso em que terá de ser classificada em conformidade com o título II do presente regulamento também no tocante àquela classe de perigo.
- PT OEL : Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
- PT OEL / VLE-MP : Valor limite de exposição-media ponderada
- PT OEL / VLE_CD : Valor limite de exposição - curta duração

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 270

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 04.11.2022	Data de impressão:
3.2	19.02.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.02.2024

Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Classificação da mistura:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 3	H412

Procedimento de classificação:

Método de cálculo
Método de cálculo

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.