

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 410

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 11.02.2021	Data de impressão:
2.2	25.02.2022	Data da primeira emissão: 21.05.2014	25.02.2022

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

1.1 Identificador do produto

Nome do produto : OKS 410

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Massa consistente

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)

Irritação ocular, Categoria 2

H319: Provoca irritação ocular grave.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 3

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 410

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 11.02.2021	Data de impressão:
2.2	25.02.2022	Data da primeira emissão: 21.05.2014	25.02.2022

Pictogramas de perigo	:		
Palavra-sinal	:	Atenção	
Advertências de perigo	:	H319 H412	Provoca irritação ocular grave. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência	:	Prevenção: P264 P273 P280 Resposta: P305 + P351 + P338 P337 + P313	Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento. Evitar a libertação para o ambiente. Usar proteção ocular/ proteção facial. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Etiquetagem suplementar

EUH208 Contém Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts. Pode provocar uma reacção alérgica.

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 : Sabão de lítio
Óleo mineral.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 410

Versão
2.2

Data de revisão:
25.02.2022

Data de última emissão: 11.02.2021
Data da primeira emissão: 21.05.2014

Data de impressão:
25.02.2022

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	limite de con- centração espe- cífico Factor-M Notas Estimativa da toxicidade agu- da	Concentração (% w/w)
bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-ethylhexilo)]	4259-15-8 224-235-5 01-2119493635-27-XXXX	Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411	> 50 % Eye Dam.1, H318	>= 3 - < 10
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	>= 0,1 - < 1
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :				
destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25-XXXX	Não classificado	Nota L	>= 30 - < 50
óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado	64742-57-0 265-160-8 649-470-00-4 01-2119489287-22-XXXX	Não classificado	Nota L	>= 20 - < 30
destilados (petróleo), nafténicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado	64742-52-5 265-155-0 649-465-00-7 01-2119467170-45-XXXX	Não classificado	Nota L	>= 20 - < 30

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 410

Versão 2.2 Data de revisão: 25.02.2022 Data de última emissão: 11.02.2021 Data de impressão: 25.02.2022
Data da primeira emissão: 21.05.2014

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
dissulfureto de molibdénio	1317-33-5 215-263-9	Não classificado		>= 1 - < 10

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Em caso de inalação : Levar a pessoa para o ar puro. Se os sintomas continuarem, dar uma atenção médica.
Manter o doente aquecido e em repouso.
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
Manter o aparelho respiratório livre.
Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial.
- Em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Lavar imediatamente com muita água e sabão.
Dar imediatamente uma atenção médica se a irritação se desenvolver e persiste.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
- Se entrar em contacto com os olhos : Enxaguar imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, durante pelo menos 10 minutos.
Obter uma opinião médica.
- 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 410

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 11.02.2021	Data de impressão:
2.2	25.02.2022	Data da primeira emissão: 21.05.2014	25.02.2022

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

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : 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 enxofre
Óxidos de fósforo
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.

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).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 410

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 11.02.2021	Data de impressão:
2.2	25.02.2022	Data da primeira emissão: 21.05.2014	25.02.2022

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 subterâneas.
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 : Varrer ou aspirar tudo rapidamente.
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Para a proteção individual ver a secção 8.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Lavar as mãos e a cara antes de interrupções do trabalho e após manusear o produto.
Não pôr nos olhos na boca ou na pele.
Não colocar na pele ou roupa.
Não ingerir.
Não re-embalar.
Estas instruções de segurança também se aplicam às embalagens vazias, que ainda pode conter resíduos do produto.
Manter os contentores fechados quando não utilizados.

Medidas de higiene : Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 410

Versão 2.2 Data de revisão: 25.02.2022 Data de última emissão: 11.02.2021 Data de impressão: 25.02.2022
Data da primeira emissão: 21.05.2014

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.			
óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado	64742-57-0	VLE-MP (Fração inalável)	5 mg/m ³	PT OEL (2014-11-14)
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
destilados (petróleo), nafténicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado	64742-52-5	VLE-MP (Fração inalável)	5 mg/m ³	PT OEL (2014-11-14)
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
12-hidroxiestearato de lítio	7620-77-1	VLE-MP	10 mg/m ³	PT OEL (2007-03-26)
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
dissulfureto de molibdénio	1317-33-5	VLE-MP (Fração inalável)	10 mg/m ³ (Molibdénio)	PT OEL (2014-11-14)
		VLE-MP (Fração respirável)	3 mg/m ³ (Molibdénio)	PT OEL (2014-11-14)

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	5,6 mg/m ³

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 410

Versão 2.2 Data de revisão: 25.02.2022 Data de última emissão: 11.02.2021 Data de impressão: 25.02.2022
Data da primeira emissão: 21.05.2014

óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,7 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	5,6 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	1 mg/kg
bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	6,6 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	9,6 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

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
bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]	Água doce	0,004 mg/l
	Água do mar	0,0046 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	3,8 mg/l
	Sedimento de água doce	0,322 mg/l
	Sedimento marinho	0,032 mg/l
	Solos	0,062 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

nenhum(a)

Proteção individual

Proteção dos olhos : Óculos de segurança com proteção nas laterais

Proteção das mãos

Material : Borracha nitrílica

Pausa através do tempo : > 10 min

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 410

Versão 2.2	Data de revisão: 25.02.2022	Data de última emissão: 11.02.2021 Data da primeira emissão: 21.05.2014	Data de impressão: 25.02.2022
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

- 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 P
- Medidas de protecção : O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho. Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Estado físico : pasta
- Cor : preto
- Odor : característico
- Limiar olfativo : Dados não disponíveis
- Ponto/intervalo de fusão : Dados não disponíveis
- Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : 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
- Ponto de inflamação : Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 410

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 11.02.2021	Data de impressão:
2.2	25.02.2022	Data da primeira emissão: 21.05.2014	25.02.2022

Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição
Temperatura de decompo- : Dados não disponíveis
sição

pH : Não aplicável
substância / mistura é não-solúvel (em água)

Viscosidade
Viscosidade, dinâmico : Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático : Não aplicável

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : insolúvel
Solubilidade noutros dis- : Dados não disponíveis
solventes

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

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

Densidade relativa : 0,92 (20 °C)
Substância de referência: Água
O valor é calculado.

Densidade : 0,92 g/cm³
(20 °C)

Densidade da massa : Dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

Propriedades comburentes : Dados não disponíveis

Auto-ignição : Dados não disponíveis

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

Ponto de sublimação : 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 410

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 11.02.2021	Data de impressão:
2.2	25.02.2022	Data da primeira emissão: 21.05.2014	25.02.2022

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 inalatória : Observações: Informação não disponível.

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

Componentes:

bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho): 3.100 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401
BPL: não

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

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

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 410

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 11.02.2021	Data de impressão:
2.2	25.02.2022	Data da primeira emissão: 21.05.2014	25.02.2022

oral

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

óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:

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

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

destilados (petróleo), nafténicos 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
BPL: sim
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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 410

Versão 2.2	Data de revisão: 25.02.2022	Data de última emissão: 11.02.2021 Data da primeira emissão: 21.05.2014	Data de impressão: 25.02.2022
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

BPL: sim

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

dissulfureto de molibdénio:

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

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 16.000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Observações : Informação não disponível.

Componentes:

bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:

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

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

óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 410

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 11.02.2021	Data de impressão:
2.2	25.02.2022	Data da primeira emissão: 21.05.2014	25.02.2022

Resultado : Não provoca irritação da pele

destilados (petróleo), nafténicos 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

12-hidroxiestearato de lítio:

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

dissulfureto de molibdénio:

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Observações : Irritante para os olhos.

Componentes:

bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:

Espécie : Coelho
Avaliação : Risco de lesões oculares graves.
Método : Directrizes do Teste OECD 405
Resultado : Risco de lesões oculares graves.
BPL : sim

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

óleos residuais (petróleo), 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 410

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 11.02.2021	Data de impressão:
2.2	25.02.2022	Data da primeira emissão: 21.05.2014	25.02.2022

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

destilados (petróleo), nafténicos 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

dissulfureto de molibdénio:

Avaliação : Não irrita os olhos
Resultado : Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Observações : Informação não disponível.

Componentes:

bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:

Tipo de Teste : Teste de maximização
Espécie : Porquinho da Índia
Avaliação : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
Método : Directrizes do Teste OECD 406
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
BPL : sim

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 410

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 11.02.2021	Data de impressão:
2.2	25.02.2022	Data da primeira emissão: 21.05.2014	25.02.2022

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

óleos residuais (petróleo), 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.

Avaliação : Não causa sensibilização respiratória.
Resultado : Não causa sensibilização respiratória.

destilados (petróleo), nafténicos 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.

12-hidroxiestearato de lítio:

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

dissulfureto de molibdénio:

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

Componentes:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 410

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 11.02.2021	Data de impressão:
2.2	25.02.2022	Data da primeira emissão: 21.05.2014	25.02.2022

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

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 473
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato
Tipo de célula: Medula ossosa
Via de aplicação: Injecção intraperitoneal
Método: Directrizes do Teste OECD 474
Resultado: negativo

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

dissulfureto de molibdénio:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os testes feitos sobre os animais não mostraram 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.

óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:

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

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

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

dissulfureto de molibdénio:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 410

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 11.02.2021	Data de impressão:
2.2	25.02.2022	Data da primeira emissão: 21.05.2014	25.02.2022

Toxicidade reprodutiva

Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: Dados não disponíveis

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

Componentes:

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

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

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

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Dérmico
Toxicidade geral em mães: LOAEL: 125 mg/kg peso corporal
Teratogenicidade: NOAEL: >= 2.000 mg/kg peso corporal
Efeitos tóxicos no desenvolvimento: NOAEL: >= 2.000 mg/kg peso corporal
Toxicidade embrionária: NOAEL: >= 2.000 mg/kg peso corporal
Método: Directrizes do Teste OECD 414
Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o desenvolvimento embrionário prematuro.

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

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

Componentes:

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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 410

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 11.02.2021	Data de impressão:
2.2	25.02.2022	Data da primeira emissão: 21.05.2014	25.02.2022

dissulfureto de molibdénio:

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

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

Componentes:

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

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

dissulfureto de molibdénio:

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:

bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

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

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

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

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 410

Versão 2.2	Data de revisão: 25.02.2022	Data de última emissão: 11.02.2021 Data da primeira emissão: 21.05.2014	Data de impressão: 25.02.2022
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

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.

Informações adicionais

Produto:

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

Componentes:

dissulfureto de molibdénio:

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: Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Toxicidade em dáfrias 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:

bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 4,4 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio semiestático
Método: Directrizes do Teste OECD 203
BPL: sim

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 75 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Imobilização

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 410

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 11.02.2021	Data de impressão:
2.2	25.02.2022	Data da primeira emissão: 21.05.2014	25.02.2022

Método: Directrizes do Teste OECD 202

BPL: sim

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 240 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Inibição do crescimento
Método: Directrizes do Teste OECD 201
BPL: sim

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (Pseudomonas putida): 380 mg/l
Duração da exposição: 16 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
BPL: sim

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: > 0,8 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Método: Directrizes do Teste OECD 211
BPL: sim
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 410

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 11.02.2021	Data de impressão:
2.2	25.02.2022	Data da primeira emissão: 21.05.2014	25.02.2022

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

óleos residuais (petróleo), 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

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Imobilização

destilados (petróleo), nafténicos 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: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOELR: >= 1.000 mg/l
Duração da exposição: 28 d
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Observações: O valor é calculado.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 410

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 11.02.2021	Data de impressão:
2.2	25.02.2022	Data da primeira emissão: 21.05.2014	25.02.2022

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 aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h

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

dissulfureto de molibdénio:

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

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

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

Eliminação Físico-Química : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:

Biodegradabilidade : Resultado: Lentamente biodegradável
Biodegradabilidade: < 5 %
Duração da exposição: 27 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301D
BPL: não

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 410

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 11.02.2021	Data de impressão:
2.2	25.02.2022	Data da primeira emissão: 21.05.2014	25.02.2022

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

óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:

Biodegradabilidade : Resultado: Lentamente biodegradável

destilados (petróleo), nafténicos 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

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

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

Componentes:

bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 3,59 (22 °C)
pH: 5

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 410

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 11.02.2021	Data de impressão:
2.2	25.02.2022	Data da primeira emissão: 21.05.2014	25.02.2022

Método: Directrizes do Teste OECD 107

BPL: sim

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

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

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 26,22 (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

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

Mobilidade : Observações: Dados não disponíveis

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

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

Componentes:

bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:

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.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 410

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 11.02.2021	Data de impressão:
2.2	25.02.2022	Data da primeira emissão: 21.05.2014	25.02.2022

Avaliação : Substância PBT não classificada. Substância mPmB 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 : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 410

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 11.02.2021	Data de impressão:
2.2	25.02.2022	Data da primeira emissão: 21.05.2014	25.02.2022

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

Não regulado como mercadoria perigosa

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Não regulado como mercadoria perigosa

14.4 Grupo de embalagem

Não regulado como mercadoria perigosa

14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

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 preparações perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias que suscitem 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

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento : 34 Produtos petrolíferos e combustí-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 410

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 11.02.2021	Data de impressão:
2.2	25.02.2022	Data da primeira emissão: 21.05.2014	25.02.2022

Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

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

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

H317 : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 : Provoca lesões oculares graves.
H411 : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 410

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 11.02.2021	Data de impressão:
2.2	25.02.2022	Data da primeira emissão: 21.05.2014	25.02.2022

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; 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; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Classificação da mistura:

Eye Irrit. 2	H319
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 noddsd 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 res-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 410

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 11.02.2021	Data de impressão:
2.2	25.02.2022	Data da primeira emissão: 21.05.2014	25.02.2022

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.