

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 241

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.12.2022	Data de impressão:
3.0	04.12.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	04.12.2023

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

1.1 Identificador do produto

Nome do produto : OKS 241

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Spray de lubrificação

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)

Aerosóis, Categoria 1 H222: Aerossol extremamente inflamável.
H229: Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

Irritação cutânea, Categoria 2 H315: Provoca irritação cutânea.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 241

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.12.2022	Data de impressão:
3.0	04.12.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	04.12.2023

exposição única, Categoria 3, Sistema nervoso central

Perigo de aspiração, Categoria 1

H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

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 1

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

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

Prevenção:

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P211	Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251	Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta:

P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. NÃO provocar o vômito.
P331	

Armazenagem:

P410 + P412	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/ 122 °F.
-------------	---

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 241

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.12.2022	Data de impressão:
3.0	04.12.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	04.12.2023

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

acetato de n-butilo

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 : Mistura de substâncias activas com gás comprimido.
Mistura de solventes

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	limite de concentração específico Factor-M Notas Estimativa da toxicidade aguda	Concentração (% w/w)
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Não atribuído 921-024-6 01-2119475514-35- XXXX	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411		>= 25 - < 30
cobre	7440-50-8 231-159-6	Acute Tox.4; H302 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Acute1;	Factor-M: 10/10	>= 2,5 - < 10

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 241

Versão 3.0 Data de revisão: 04.12.2023 Data de última emissão: 14.12.2022 Data de impressão: 04.12.2023
Data da primeira emissão: 30.03.2013

	029-019-01-X 01-2119480154-42-XXXX	H400 Aquatic Chronic1; H410	ATE (Oral): 500 mg/kg; ATE (Inalação): 0,733 mg/l;	
acetato de n-butilo	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29-XXXX	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336; EUH066		>= 1 - < 10
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :				
éter dimetílico	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37-XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	Nota U (Quadro 3.1)	>= 30 - < 50
estanho	7440-31-5 231-141-8	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 emergência

Em caso de inalação : Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 241

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.12.2022	Data de impressão:
3.0	04.12.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	04.12.2023

- 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 os olhos : Enxaguar imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, durante pelo menos 10 minutos.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Levar a vítima para o ar fresco.
Se for acidentalmente engolido obter imediatamente uma opinião médica.
Manter o aparelho respiratório livre.
NÃO provocar o vômito.
Enxaguar a boca com água.
Perigo de aspiração se for engolido - pode entrar nos pulmões e causar danos.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia.
- A inalação pode provocar os sintomas seguintes:
Inconsciência
Vertigem
Sonolência
Dor de cabeça
Náusea
Canção
- O contacto com a pele pode provocar os sintomas seguintes:
Eritema
- Perigo : Depressão do sistema nervoso central
Em caso de ingestão ou vômito existe o risco de entrada nos pulmões.
Os prejuízos para a saúde podem ser retardados.
Provoca irritação cutânea.

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 : Pó ABC

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 241

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.12.2022	Data de impressão:
3.0	04.12.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	04.12.2023

extinção

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Perigo de incêndio
Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.
Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

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

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. Usar equipamento de protecção 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.
Arrefecer os contentores/tanques pulverizando com água.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Assegurar ventilação adequada.
Cortar todas as fontes de ignição.
Não respirar os vapores ou aerossóis.
Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.
Apenas pessoal qualificado equipado com equipamento de protecção adequado pode intervir.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 241

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.12.2022	Data de impressão:
3.0	04.12.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	04.12.2023

6.2 Precauções a nível ambiental

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

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13).
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Ferramentas que não produzem faíscas devem ser utilizadas.

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.
Não respirar os vapores ou aerossóis.
Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Para a proteção individual ver a secção 8.
Manter longe do lume, das faíscas e das superficies quentes.
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 utilizar utensílos que produzem faíscas.
Estas instruções de segurança também se aplicam às embalagens vazias, que ainda pode conter resíduos do produto.
Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50 °C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização.

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 241

Versão 3.0 Data de revisão: 04.12.2023 Data de última emissão: 14.12.2022 Data de impressão: 04.12.2023
Data da primeira emissão: 30.03.2013

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : ATENÇÃO: Recipiente sobre pressão. Guardar longe da luz directa do sol e de temperaturas superiores a 50 °C. Não furar ou queimar mesmo após a utilização. Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.

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

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
éter dimetílico	115-10-6	TWAValores limite - oito horas	1.000 ppm 1.920 mg/m3	2000/39/EC (2000-06-16)
		Informações adicionais: Indicativo		
		oito horasValores limite oito horas	1.000 ppm 1.920 mg/m3	PT DL 305/2007 (2007-08-24)
cobre	7440-50-8	VLE-MPVvalor limite de exposição-media ponderada (Poeiras e névoas)	1 mg/m3 (Cobre)	PT OEL (2007-03-26)
		VLE-MPVvalor limite de exposição-media ponderada (Fumos)	0,2 mg/m3 (Cobre)	PT OEL (2007-03-26)
acetato de n-butilo	123-86-4	VLE-MPVvalor limite de exposição-media ponderada	150 ppm	PT OEL (2007-03-26)
		VLE_CDValor limite de exposição - curta duração	200 ppm	PT OEL (2007-03-26)
		STELlimite de exposição de curta duração	150 ppm 723 mg/m3	2019/1831/E U (2019-10-31)
		Informações adicionais: Indicativo		

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 241

Versão
3.0

Data de revisão:
04.12.2023

Data de última emissão: 14.12.2022
Data da primeira emissão: 30.03.2013

Data de impressão:
04.12.2023

		TWAValores limite - oito horas	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/EU (2019-10-31)
Informações adicionais: Indicativo				
		oito horasValores limite oito horas	50 ppm 241 mg/m ³	PT DL 305/2007 (2021-01-06)
		curta duraçãoValores limite curta duração	150 ppm 723 mg/m ³	PT DL 305/2007 (2021-01-06)
estanho	7440-31-5	VLE-MPValor limite de exposição-media ponderada	2 mg/m ³	PT OEL (2014-11-14)
		oito horasValores limite oito horas	2 mg/m ³ (Estanho)	PT DL 305/2007 (2007-08-24)
		TWAValores limite - oito horas	2 mg/m ³ (Estanho)	91/322/EEC (1991-07-05)
Informações adicionais: Indicativo				
dissulfureto de molibdénio	1317-33-5	VLE-MPValor limite de exposição-media ponderada (Fração inalável)	10 mg/m ³ (Molibdénio)	PT OEL (2014-11-14)
		VLE-MPValor limite de exposição-media ponderada (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
éter dimetílico	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longo prazo	1894 mg/m ³
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	773 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	2035 mg/m ³
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,2 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	3,15 mg/kg bw/dia

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 241

Versão 3.0 Data de revisão: 04.12.2023 Data de última emissão: 14.12.2022 Data de impressão: 04.12.2023
Data da primeira emissão: 30.03.2013

acetato de n-butilo	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	300 mg/m3
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	600 mg/m3
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos locais	11 mg/cm2

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
éter dimetílico	Água doce	0,155 mg/l
	Água do mar	0,016 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	160 mg/l
	Sedimento de água doce	0,681 mg/kg
	Sedimento marinho	0,069 mg/kg
	Solos	0,045 mg/kg
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	Água doce	0,001 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,001 mg/l
	Água do mar	0 mg/l
	Actividade microbiológica nos sistemas de tratamento de águas residuais	2 mg/l
	Sedimento de água doce	16,5 mg/kg
	Sedimento marinho	1,65 mg/kg
acetato de n-butilo	Solos	3,7 mg/kg
	Água doce	0,18 mg/l
	Água do mar	0,018 mg/l
	Actividade microbiológica nos sistemas de tratamento de águas residuais	35,6 mg/l
	Sedimento de água doce	0,981 mg/kg
	Sedimento marinho	0,0981 mg/kg
	Solos	0,09 mg/kg

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Só utilizar numa área equipada com uma ventilação de escape à prova da explosão.
Só manipular num lugar equipado com um escapamento local (ou outro escapamento apropriado).

Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Óculos de segurança com proteção nas laterais

Protecção das mãos

Material : borracha butílica
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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 241

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.12.2022	Data de impressão:
3.0	04.12.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	04.12.2023

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 proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.
- Proteção respiratória : Utilize proteção respiratória, a menos que haja ventilação local adequada ou que a avaliação de exposição demonstre que a exposição está de acordo com o recomendado pelas diretrizes.
Apenas a curto prazo
- Filtro tipo : Filtro tipo A-P
- Medidas de proteção : O tipo de equipamento de proteção 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 : aerossol
- Cor : castanho avermelhado
- Odor : solvente
- Limiar olfativo : Dados não disponíveis
- Ponto/intervalo de fusão : Dados não disponíveis
- Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : < -20 °C (1.013 hPa)
- Inflamabilidade (sólido, gás) : Aerossol extremamente inflamável.
- Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : 26,2 %(V)
- Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : 0,6 %(V)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 241

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.12.2022	Data de impressão:
3.0	04.12.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	04.12.2023

Ponto de inflamação	:	-20 °C Método: Abel-Pensky
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	:	< 20,5 mm ² /s (40 °C)
Solubilidade(s)	:	
Hidrossolubilidade	:	insolúvel
Solubilidade noutros solventes	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	4.600 hPa (20 °C)
Densidade relativa	:	0,818 (20 °C) Substância de referência: Água O valor é calculado.
Densidade	:	0,82 g/cm ³ (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 corrosão do metal	:	Não corrosivo para metais.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 241

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.12.2022	Data de impressão:
3.0	04.12.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	04.12.2023

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 : Calor, chamas e faíscas.
Luz do sol forte durante períodos prolongados.
Risco de rebentamento do recipiente.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Oxidantes

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: Os efeitos devidos a ingestão podem incluir:

Sintomas: Depressão do sistema nervoso central

Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via inalatória : Sintomas: A inalação pode provocar os sintomas seguintes:, Problemas respiratórios, Vertigem, Sonolência, Vômitos, Fadiga, Vertigens, Depressão do sistema nervoso central

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 241

Versão 3.0	Data de revisão: 04.12.2023	Data de última emissão: 14.12.2022 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 04.12.2023
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

Observações: Respiração de vapores do solvente pode causar vertigens.
Nocivo por inalação.

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

Componentes:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.840 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 25,2 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2,8 g/kg
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

cobre:

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: 500 mg/kg
Método: Estimativa da toxicidade aguda de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008

LD50 Oral (Ratazana): > 300 - 2.000 mg/kg
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: 0,733 mg/l
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Estimativa da toxicidade aguda de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

acetato de n-butilo:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 10.768 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 21 mg/l
Duração da exposição: 4 h

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 241

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.12.2022	Data de impressão:
3.0	04.12.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	04.12.2023

Atmosfera de ensaio: vapor
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): > 17.600 mg/kg

éter dimetílico:

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 309 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: gás

estanho:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 423
BPL: sim
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directrizes do Teste OECD 403
BPL: sim
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (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

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 : Irritante para a pele.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 241

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.12.2022	Data de impressão:
3.0	04.12.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	04.12.2023

Componentes:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

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

acetato de n-butilo:

Espécie : Coelho
Avaliação : Não provoca irritação da pele
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

éter dimetilíco:

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

estanho:

Avaliação : Não provoca irritação da pele
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:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

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

cobre:

Resultado : Irritação ocular

acetato de n-butilo:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 241

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.12.2022	Data de impressão:
3.0	04.12.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	04.12.2023

Resultado : Não irrita os olhos
BPL : sim

éter dimetílico:

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

estanho:

Avaliação : Não irrita os olhos
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:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Tipo de Teste : Teste de maximização
Vias de exposição : Dérmico
Espécie : Porquinho da índia
Avaliação : Não causa sensibilização da pele.
Método : Directrizes do Teste OECD 406
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

acetato de n-butilo:

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

éter dimetílico:

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

dissulfureto de molibdénio:

Avaliação : Não causa sensibilização da pele.
Resultado : 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 241

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.12.2022	Data de impressão:
3.0	04.12.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	04.12.2023

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Sistema de teste: Linha de célula de roedores
Método: Directrizes do Teste OECD 473
Resultado: negativo

acetato de n-butilo:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de Ames
Sistema de teste: Salmonella typhimurium
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Sistema de teste: Célulara de hamster chinês
Método: Directrizes do Teste OECD 473
Resultado: negativo

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

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos., Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos.

éter dimetílico:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de Ames
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Espécie: Drosophila melanogaster (Melanogaster da drosófila)
Via de aplicação: inalação (gás)
Método: Directrizes do Teste OECD 477
Resultado: negativo

dissulfureto de molibdénio:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 241

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.12.2022	Data de impressão:
3.0	04.12.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	04.12.2023

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

Carcinogenicidade

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

Componentes:

acetato de n-butilo:

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

éter dimetílico:

Espécie : Ratazana
Via de aplicação : inalação (gás)
Duração da exposição : 2 Anos
: 47 mg/l
Método : Directrizes do Teste OECD 453
Resultado : negativo

dissulfureto de molibdénio:

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:

acetato de n-butilo:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de duas gerações
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: inalação (vapor)
Toxicidade geral dos pais: NOAEC: 750 mg/l
Toxicidade geral F1: NOAEC: 750 mg/l
Toxicidade geral F2: NOAEC: 750 mg/l
Método: Directrizes do Teste OECD 416
Resultado: Verificaram-se efeitos embriotóxicos e efeitos desfavoráveis nos descendentes.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 241

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.12.2022	Data de impressão:
3.0	04.12.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	04.12.2023

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : - Fertilidade -
Não há evidência de efeitos adversos na função sexual e de fertilidade, ou no desenvolvimento, baseada sobre experiências com animais.
- Teratogenicidade -
Nenhuma toxicidade para a reprodução

éter dimetílico:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : - Fertilidade -
Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.

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

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

Componentes:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

acetato de n-butilo:

Vias de exposição : Inalação
Orgãos alvo : Sistema nervoso central
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com efeitos narcóticos.

dissulfureto de molibdênio:

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:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Vias de exposição : inalação (vapor)
Avaliação : Nenhum efeitos significativos para a saúde observados sobre os animais em concentrações de 1 mg/l/6h/d ou menos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 241

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.12.2022	Data de impressão:
3.0	04.12.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	04.12.2023

acetato de n-butilo:

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.

Componentes:

acetato de n-butilo:

Espécie : Ratazana
NOAEL : 125 mg/kg
Via de aplicação : Oral

Toxicidade por aspiração

Produto:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Componentes:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

acetato de n-butilo:

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

éter dimetílico:

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 endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 241

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.12.2022	Data de impressão:
3.0	04.12.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	04.12.2023

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 : Riscos de efeitos irreversíveis depois duma única exposição. A ingestão causa irritação do sistema respiratório superior e perturbações gastrointestinais.

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: Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

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:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 22 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203
BPL: sim

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : EL50 (Daphnia magna): 3 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Directrizes do Teste OECD 202
BPL: sim

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 241

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.12.2022	Data de impressão:
3.0	04.12.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	04.12.2023

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 26 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos.

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

cobre:

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

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

Avaliação eco-toxicológica

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

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

acetato de n-butilo:

Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 18 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia (Dáfia)): 44 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 397 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (Tetrahymena pyriformis): 356 mg/l
Duração da exposição: 40 h
Tipo de Teste: Inibição do crescimento

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 23 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Tipo de Teste: Teste de reprodução

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 241

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.12.2022	Data de impressão:
3.0	04.12.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	04.12.2023

BPL: sim

éter dimetílico:

Toxicidade em peixes : CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 4.100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio semiestático

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 4.400 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (algas verdes): 154,9 mg/l
Duração da exposição: 96 h

estanho:

Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 0,0124 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 203
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,0192 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 201
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 241

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.12.2022	Data de impressão:
3.0	04.12.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	04.12.2023

Componentes:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

cobre:

Biodegradabilidade : Resultado: Lentamente biodegradável

acetato de n-butilo:

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: Biodegradação primária
Resultado: rapidamente biodegradável
Biodegradabilidade: 83 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

éter dimetílico:

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: aeróbio
Material usado na inoculação: lamas activadas
Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 5 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

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:

acetato de n-butilo:

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 2,3 (25 °C)
pH: 7
Método: Directrizes do Teste OECD 117
BPL: sim

éter dimetílico:

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 0,07 (25 °C)

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 241

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.12.2022	Data de impressão:
3.0	04.12.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	04.12.2023

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:

acetato de n-butilo:

Avaliação : Substância PBT não classificada. Substância mPmB não classificada

éter dimetílico:

Avaliação : Substância mPmB não classificada. Substância PBT não classificada

estanho:

Avaliação : Observações: Não aplicável

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.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 241

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.12.2022	Data de impressão:
3.0	04.12.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	04.12.2023

- Produto** : 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.
Propor o envio de pulverizadores vazios para uma empresa de eliminação de resíduos.
Recipiente sob pressão. Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
- Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:
- Número de eliminação de resíduos** : produto não usado, embalagens não completamente vazias
16 05 04*, gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

- ADR** : UN 1950
RID : UN 1950
IMDG : UN 1950
IATA : UN 1950

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

- ADR** : AERROSSÓIS
RID : AERROSSÓIS
IMDG : AEROSOLS
(naphtha (petroleum), hydrotreated light, copper)
IATA : Aerosols, flammable

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

- ADR** : 2
RID : 2
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Grupo de embalagem

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 241

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.12.2022	Data de impressão:
3.0	04.12.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	04.12.2023

ADR

Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Código de classificação : 5F
Rótulos : 2.1
Código de restrição de utilização do túnel : (D)

RID

Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Código de classificação : 5F
Número de identificação de perigo : 23
Rótulos : 2.1

IMDG

Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Rótulos : 2.1
EmS Código : F-D, S-U

IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 203
Instrução de embalagem (LQ) : Y203
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Rótulos : Flammable Gas

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 203
Instrução de embalagem (LQ) : Y203
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Rótulos : Flammable Gas

14.5 Perigos para o ambiente

ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

RID

Perigoso para o Ambiente : sim

IMDG

Poluente marinho : 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 241

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.12.2022	Data de impressão:
3.0	04.12.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	04.12.2023

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) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:
Número na lista 75
cobre (Número na lista 75)
estanho (Número na lista 75)
- REACH - Lista de substâncias que suscitem 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 de produtos químicos perigosos (EU PIC) : Não aplicável
- REGULAMENTO (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos : Não aplicável

P5c

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas. P3a AERROSSÓIS INFLAMÁVEIS

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 241

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.12.2022	Data de impressão:
3.0	04.12.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	04.12.2023

E1 PERIGOS PARA O AMBIENTE

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)
Teor dos componentes orgânicos voláteis: 70,39 %

Outro regulamentação:

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

15.2 Avaliação da segurança química

Informação não disponível.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

EUH066 : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
H220 : Gás extremamente inflamável.
H225 : Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226 : Líquido e vapor inflamáveis.
H280 : Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H302 : Nocivo por ingestão.
H304 : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315 : Provoca irritação cutânea.
H319 : Provoca irritação ocular grave.
H336 : Pode provocar sonolência ou vertigens.
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.
EUH066 : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Texto completo das outras siglas

Nota U (Quadro 3.1) : Ao serem colocados no mercado, os gases devem ser classificados como “Gases sob pressão” num dos grupos de gases comprimidos, gases liquefeitos, gases refrigerados liquefeitos ou gases dissolvidos. O grupo depende do estado

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 241

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.12.2022	Data de impressão:
3.0	04.12.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	04.12.2023

- físico em que o gás é embalado e, por conseguinte, deve ser atribuído caso a caso. São atribuídos os seguintes códigos:
Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.) Os aerossóis não devem ser classificados como gases sob pressão (ver anexo I, parte 2, ponto 2.3.2.1, nota 2).
- 2000/39/EC : Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos
- 2019/1831/EU : Europa. Diretiva 2019/1831/UE da Comissão que estabelece uma quinta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos
- 91/322/EEC : Directiva 91/322/CEE da Comissão relativa ao estabelecimento de valores limite com carácter indicativo
- PT DL 305/2007 : Valores limites de exposição profissional indicativos
- PT OEL : Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
- 2000/39/EC / TWA : Valores limite - oito horas
- 2019/1831/EU / TWA : Valores limite - oito horas
- 2019/1831/EU / STEL : Limite de exposição de curta duração
- 91/322/EEC / TWA : Valores limite - oito horas
- PT DL 305/2007 / oito horas : Valores limite oito horas
- PT DL 305/2007 / curta duração : Valores limite curta duração
- 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 241

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.12.2022	Data de impressão:
3.0	04.12.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	04.12.2023

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

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação
Método de cálculo
Método de cálculo
Com base em dados de produtos ou avaliação
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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 241

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.12.2022	Data de impressão:
3.0	04.12.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	04.12.2023
