

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 13.08.2018	Data de impressão:
3.1	18.08.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	18.08.2022

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

1.1 Identificador do produto

Nome do produto : OKS 221

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
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)

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

Lesões oculares graves, Categoria 1 H318: Provoca lesões oculares graves.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema 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 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 13.08.2018	Data de impressão:
3.1	18.08.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	18.08.2022

nervoso central

Perigo de aspiração, Categoria 1

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

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 2

H411: 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
H229

Aerossol extremamente inflamável.
Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

H304

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H318

Provoca lesões oculares graves.

H336

Pode provocar sonolência ou vertigens.

H411

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Perigo Adicionais :

EUH066

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

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.

P280

Usar proteção ocular/ proteção facial.

Resposta:

P301 + P310

EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310

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. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 13.08.2018	Data de impressão:
3.1	18.08.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	18.08.2022

P331

NÃO provocar o vômito.

Armazenagem:

P410 + P412

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

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

pentano

dihidróxido de cálcio

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.

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)
pentano	109-66-0 203-692-4 601-006-00-1 01-2119459286-30- XXXX	Flam. Liq.2; H225 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411; EUH066	Nota C	>= 30 - < 50

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 221

Versão 3.1 Data de revisão: 18.08.2022 Data de última emissão: 13.08.2018 Data de impressão: 18.08.2022
Data da primeira emissão: 30.03.2013

propano	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21-XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Nota U (Quadro 3.1)	$\geq 10 - < 20$
dihidróxido de cálcio	1305-62-0 215-137-3 01-2119475151-45-XXXX	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335		$\geq 3 - < 10$
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :				
butano	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Nota U (Quadro 3.1), Nota C	$\geq 10 - < 20$
dissulfureto de moli- bdénio	1317-33-5 215-263-9	Não classificado		$\geq 1 - < 10$
isobutano	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27-XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Nota U (Quadro 3.1), Nota C	$\geq 1 - < 10$
Natural graphite	7782-42-5 231-955-3	Não classificado		$\geq 1 - < 10$

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 : 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 13.08.2018	Data de impressão:
3.1	18.08.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	18.08.2022

Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial.

Em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Dar imediatamente uma atenção médica se a irritação se desenvolve e persiste.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
Lavar a pele cuidadosamente com sabão e água ou utilizar um produto reconhecido para limpar a pele.

Se entrar em contacto com os olhos : Enxaguar imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, durante pelo menos 10 minutos.
Chamar imediatamente um médico.

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 : 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

Aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia.

Perigo : Depressão do sistema nervoso central
Pode ser absorvido pela pele.
Em caso de ingestão ou vômito existe o risco de entrada nos pulmões.
Os prejuízos para a saúde podem ser retardados.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 13.08.2018	Data de impressão:
3.1	18.08.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	18.08.2022

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Pó ABC

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 enxofre
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 a tomar em caso de fugas acidentais

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 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 13.08.2018	Data de impressão:
3.1	18.08.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	18.08.2022

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não permitir contato com o solo, águas superficiais ou subterâneas.
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 superfícies 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.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 221

Versão 3.1 Data de revisão: 18.08.2022 Data de última emissão: 13.08.2018 Data de impressão: 18.08.2022
Data da primeira emissão: 30.03.2013

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/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
pentano	109-66-0	TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m ³	2006/15/EC (2006-02-09)
Informações adicionais: Indicativo				
		VLE-MP	1.000 ppm	PT OEL (2014-11-14)
		oito horas	1.000 ppm 3.000 mg/m ³	PT DL 305/2007 (2007-08-24)
butano	106-97-8	VLE_CD	1.000 ppm	PT OEL (2014-11-14)
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)
dihidróxido de cálcio	1305-62-0	VLE-MP	5 mg/m ³	PT OEL (2007-03-26)
		TWA (Fração respirável)	1 mg/m ³	2017/164/EU (2017-02-01)
Informações adicionais: Indicativo				
		STEL (Fração respirável)	4 mg/m ³	2017/164/EU (2017-02-01)
Informações adicionais: Indicativo				
		oito horas (Fração respirável)	1 mg/m ³	PT DL 305/2007 (2018-06-11)
		curta duração (Fração respirável)	4 mg/m ³	PT DL 305/2007 (2018-06-11)
isobutano	75-28-5	VLE_CD	1.000 ppm	PT OEL (2014-11-14)
Natural graphite	7782-42-5	VLE-MP (Fração respirável)	2 mg/m ³	PT OEL (2014-11-14)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 221

Versão
3.1

Data de revisão:
18.08.2022

Data de última emissão: 13.08.2018
Data da primeira emissão: 30.03.2013

Data de impressão:
18.08.2022

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
pentano	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	3000 mg/m ³
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	432 mg/kg bw/dia
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	3,2 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	4,3 mg/kg bw/dia
dihidróxido de cálcio	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	1 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	4 mg/m ³
Natural graphite	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	1,2 mg/m ³

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
pentano	Água doce	0,230 mg/l
	Água do mar	0,230 mg/l
	Actividade microbiológica nos sistemas de tratamento de águas residuais	3,6 mg/l
	Sedimento de água doce	1,2 mg/kg
	Sedimento marinho	1,2 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	1,65 mg/kg
	Sedimento marinho	0,165 mg/kg
	Solos	0,329 mg/kg
dihidróxido de cálcio	Água doce	0,49 mg/l
	Água do mar	0,32 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,49 mg/l
	Actividade microbiológica nos sistemas de tratamento de águas residuais	3 mg/l
	Solos	1080 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 13.08.2018	Data de impressão:
3.1	18.08.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	18.08.2022

- Proteção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados
- Proteção das mãos
- Material : Borracha com flúor
 - Pausa através do tempo : > 10 min
 - Índice de protecção : Classe 1
- Observações : Usar luvas de proteção. O tempo de rutura depende, entre vários aspetos, da substância, da espessura e do tipo de luvas e por isso deve ser avaliado para cada caso. As luvas de proteção selecionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.
- Proteção do corpo e da pele : Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.
- Protecção respiratória : Utilize protecção 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.
- Filtro tipo : Tipo de Filtro recomendado:

Sob a forma de gás orgânico e vapor de baixo ponto de ebulição (AX)
- Medidas de protecção : O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Estado físico : aerossol
- Cor : preto
- Odor : característico
- Limiar olfativo : Dados não disponíveis
- Ponto/intervalo de fusão : Dados não disponíveis
- Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : -161 °C (1.013 hPa)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 13.08.2018	Data de impressão:
3.1	18.08.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	18.08.2022

Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Aerossol extremamente inflamável.
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	10,9 %(V)
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	1,4 %(V)
Ponto de inflamação	:	-60 °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	:	3.700 hPa (20 °C)
Densidade relativa	:	0,675 (20 °C) Substância de referência: Água O valor é calculado.
Densidade	:	0,68 g/cm ³ (20 °C)
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 13.08.2018	Data de impressão:
3.1	18.08.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	18.08.2022

Explosivos	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	Dados não disponíveis
Auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Taxa de corrosão do metal	:	Não corrosivo para metais.
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis
Ponto de sublimação	:	Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

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

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 13.08.2018	Data de impressão:
3.1	18.08.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	18.08.2022

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Respiração de vapores do solvente pode causar vertigens.

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

Toxicidade aguda por via cutânea : Observações: O contacto prolongado ou repetido com a pele e o líquido pode causar um desengorduramento resultando numa secagem, vermelhão e ampolas possíveis.

Sintomas: Doenças da pele

Componentes:

pentano:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 25,3 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

dihidróxido de cálcio:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 425
BPL: sim
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 6,04 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directrizes do Teste OECD 436
BPL: sim

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho, macho e fêmea): > 2.500 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

butano:

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 658 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: gás

dissulfureto de molibdénio:

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 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 13.08.2018	Data de impressão:
3.1	18.08.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	18.08.2022

oral

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

isobutano:

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 658 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: gás

Natural graphite:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Observações : Informação não disponível.

Componentes:

pentano:

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

dihidróxido de cálcio:

Espécie : pele humana
Avaliação : Irritante para a pele.
Método : Directrizes do Teste OECD 431
Resultado : Irritante para a pele.
BPL : sim

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

dissulfureto de molibdénio:

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Observações : Risco de lesões oculares graves.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 221

Versão 3.1 Data de revisão: 18.08.2022 Data de última emissão: 13.08.2018
Data da primeira emissão: 30.03.2013 Data de impressão: 18.08.2022

Componentes:

pentano:

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

dihidróxido de cálcio:

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

dissulfureto de molibdénio:

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

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Observações : Informação não disponível.

Componentes:

pentano:

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

dihidróxido de cálcio:

Tipo de Teste : Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)
Espécie : Rato
Avaliação : Não causa sensibilização da pele.
Método : Directrizes do Teste OECD 429
Resultado : Não causa sensibilização da pele.
BPL : sim

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 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 13.08.2018	Data de impressão:
3.1	18.08.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	18.08.2022

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

dihidróxido de cálcio:

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

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Método: Directrizes do Teste OECD 473
Resultado: negativo
BPL: sim

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

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:

dihidróxido de cálcio:

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

dissulfureto de molibdénio:

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

Toxicidade reprodutiva

Produto:

Efeitos na fertilidade : 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 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 13.08.2018	Data de impressão:
3.1	18.08.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	18.08.2022

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

Componentes:

dihidróxido de cálcio:

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

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

Componentes:

pentano:

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

dihidróxido de cálcio:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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:

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:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 13.08.2018	Data de impressão:
3.1	18.08.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	18.08.2022

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Componentes:

pentano:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

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 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: Tóxico 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 13.08.2018	Data de impressão:
3.1	18.08.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	18.08.2022

Componentes:

pentano:

Avaliação eco-toxicológica

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

dihidróxido de cálcio:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 50,6 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): 49,1 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 202
BPL: sim

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 184,57 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 201
BPL: sim

Avaliação eco-toxicológica

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

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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 13.08.2018	Data de impressão:
3.1	18.08.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	18.08.2022

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

Eliminação Físico-Química : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

pentano:

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: aeróbio
Material usado na inoculação: lamas activadas
Resultado: rapidamente biodegradável
Biodegradabilidade: 87 %
Método: Directrizes do Teste OECD 301F
BPL: sim

dihidróxido de cálcio:

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

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:

propano:

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 2,36

butano:

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 2,89
Método: Directrizes do Teste OECD 107

isobutano:

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 2,88
Método: Directrizes do Teste OECD 107

Natural graphite:

Coefficiente de partição: n-octanol/água : 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 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 13.08.2018	Data de impressão:
3.1	18.08.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	18.08.2022

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.

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 : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 13.08.2018	Data de impressão:
3.1	18.08.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	18.08.2022

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
(pentane)
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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 13.08.2018	Data de impressão:
3.1	18.08.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	18.08.2022

EmS Código : F-D, S-U

IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem : 203

(aeronave de carga)

Instrução de embalagem : Y203
(LQ)

Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação

Rótulos : Flammable Gas

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem : 203

(aeronave de passageiro)

Instrução de embalagem : Y203
(LQ)

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

Observações : Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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

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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 13.08.2018	Data de impressão:
3.1	18.08.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	18.08.2022

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

: P2

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

E2 PERIGOS PARA O AMBIENTE

18 Gases liquefeitos extremamente inflamáveis (incluindo GPL) e gás natural

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: 68 %

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.
H280 : Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 13.08.2018	Data de impressão:
3.1	18.08.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	18.08.2022

- H304 : calor.
: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- H315 : Provoca irritação cutânea.
- H318 : Provoca lesões oculares graves.
- H335 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H336 : Pode provocar sonolência ou vertigens.
- 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 C : Algumas substâncias orgânicas podem ser comercializadas numa forma isomérica específica ou na forma de uma mistura de diversos isómeros. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo se a substância é um isómero específico ou uma mistura de isómeros.
- 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 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).
- 2006/15/EC : Valores limite de exposição profissional indicativos
- 2017/164/EU : Europa. Diretiva 2017/164/UE da Comissão que estabelece uma quarta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos
- 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
- 2006/15/EC / TWA : Valores limite - oito horas
- 2017/164/EU / STEL : Valores limite de exposição de curta duração
- 2017/164/EU / 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 13.08.2018	Data de impressão:
3.1	18.08.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	18.08.2022

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; NZLoC - 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; TECI - 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
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

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

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 conformida-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 13.08.2018	Data de impressão:
3.1	18.08.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	18.08.2022

de 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.