

OKS 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 26.03.2018	Data de impressão:
3.0	13.08.2018	Data da primeira emissão: 30.03.2013	13.08.2018

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

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 : (+351) 808 250 143

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 nervoso central H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

Perigo de aspiração, Categoria 1 H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

OKS 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão:	Data de impressão:
3.0	13.08.2018	26.03.2018 Data da primeira emissão: 30.03.2013	13.08.2018

II
Toxicidade crónica 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 H304 H318 H336 H411
Aerossol extremamente inflamável.
Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Provoca lesões oculares graves.
Pode provocar sonolência ou vertigens.
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 protecção ocular/ protecção 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.
P331 NÃO provocar o vômito.
P391 Recolher o produto derramado.

OKS 221

Versão 3.0 Data de revisão: 13.08.2018 Data de última emissão: 26.03.2018 Data de impressão: 13.08.2018
Data da primeira emissão: 30.03.2013

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.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : Mistura de substâncias activas com gás comprimido.

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Limites de concentração Factor-M Notas	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	Nota C	>= 30 - < 50
propano	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21-XXXX	Flam. Gas1; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Nota U (Quadro 3.1)	>= 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		>= 3 - < 10
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :				
butano	106-97-8	Flam. Gas1; H220		>= 10 - < 20

OKS 221

Versão 3.0 Data de revisão: 13.08.2018 Data de última emissão: 26.03.2018 Data de impressão: 13.08.2018
Data da primeira emissão: 30.03.2013

	203-448-7 601-004-00-0	Press. GasCompr. Gas; H280	Nota U (Quadro 3.1), Nota C	
dissulfureto de molibdénio	1317-33-5 215-263-9			>= 1 - < 10
isobutano	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27-XXXX	Flam. Gas1; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Nota U (Quadro 3.1), Nota C	>= 1 - < 10
Natural graphite	7782-42-5 231-955-3			>= 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.
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.

OKS 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 26.03.2018	Data de impressão:
3.0	13.08.2018	Data da primeira emissão: 30.03.2013	13.08.2018

- Se entrar em contacto com os olhos : Enxaguar imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, durante pelo menos 10 minutos.
Se for possível de o fazer, retirar as lentes de contacto, se usar.
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 provoca 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.

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

OKS 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 26.03.2018	Data de impressão:
3.0	13.08.2018	Data da primeira emissão: 30.03.2013	13.08.2018

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos específicos para combate a incêndios : O fogo pode provocar o desenvolvimento de:
Óxidos de carbono
Óxidos de metal
Óxidos de enxofre
- 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.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. Usar equipamento de proteção individual. Em caso de respiração de poeiras e/ou fumos, utilizar equipamento respiratório 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 proteção 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 o pessoal qualificado e equipado com equipamento de protecção adequado pode intervir.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 26.03.2018	Data de impressão:
3.0	13.08.2018	Data da primeira emissão: 30.03.2013	13.08.2018

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.

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)

OKS 221

Versão 3.0 Data de revisão: 13.08.2018 Data de última emissão: 26.03.2018 Data de impressão: 13.08.2018
Data da primeira emissão: 30.03.2013

Utilizações específicas : Consultar as linhas guias técnicas para a utilização desta substância/mistura.

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)
Informações adicionais	irritação do trato respiratório, Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, narcose			
		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)
Informações adicionais	afeção do sistema nervoso central			
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	TWA	5 mg/m ³	91/322/EEC (1991-07-05)
Informações adicionais	Indicativo, Denota a existência particularmente limitada de dados científicos em matéria de efeitos na saúde, No anexo da Diretiva 91/322/CEE, as referências ao ácido acético, di-hidróxido de cálcio, hidreto de lítio e monóxido de azoto são suprimidas com efeitos a partir de 21 de agosto de 2018			
		VLE-MP	5 mg/m ³	PT OEL (2007-03-26)
Informações adicionais	Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, irritação do trato respiratório superior, Irritação ocular, Irritação cutânea			
		oito horas	5 mg/m ³	PT DL 305/2007 (2007-08-24)
		TWA (Fração respirável)	1 mg/m ³	2017/164/EU (2017-02-01)
Informações adicionais	Indicativo			

OKS 221

Versão 3.0 Data de revisão: 13.08.2018 Data de última emissão: 26.03.2018 Data de impressão: 13.08.2018
Data da primeira emissão: 30.03.2013

		STEL (Fração respirável)	4 mg/m ³	2017/164/EU (2017-02-01)
Informações adicionais	Indicativo			
isobutano	75-28-5	VLE_CD	1.000 ppm	PT OEL (2014-11-14)
Informações adicionais	afeção do sistema nervoso central			
Natural graphite	7782-42-5	VLE-MP (Fração respirável)	2 mg/m ³	PT OEL (2007-03-26)
Informações adicionais	pneumoconiose			

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
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

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
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

OKS 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 26.03.2018	Data de impressão:
3.0	13.08.2018	Data da primeira emissão: 30.03.2013	13.08.2018

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).

Protecção individual

- Protecção dos olhos : Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166
- Protecção das mãos
Material : Borracha com flúor
Índice de protecção : Classe 1
- Observações : Usar luvas de protecção. As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela. 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.
- 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 as directrizes de exposição recomendadas.
- 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.
Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Aspeto : aerossol
- Cor : preto
- Odor : característico
- Limiar olfativo : Dados não disponíveis

OKS 221

Versão 3.0	Data de revisão: 13.08.2018	Data de última emissão: 26.03.2018 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 13.08.2018
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

pH	:	Não aplicável
Ponto/intervalo de fusão	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	-161 °C (1.013 hPa)
Ponto de inflamação	:	-60 °C Método: Abel-Pensky
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Aerossol extremamente inflamável.
Limite superior de explosão	:	10,9 %(V)
Limite inferior de explosão	:	1,4 %(V)
Pressão de vapor	:	3.700 hPa (20 °C)
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	0,68 g/cm ³ (20 °C)
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)	:	
Hidrossolubilidade	:	insolúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Viscosidade	:	
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	< 20,5 mm ² /s (40 °C)
Propriedades explosivas	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	Dados não disponíveis

OKS 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 26.03.2018	Data de impressão:
3.0	13.08.2018	Data da primeira emissão: 30.03.2013	13.08.2018

9.2 Outras informações

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

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 os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Observações: Os efeitos devidos a ingestão podem incluir:

Sintomas: Depressão do sistema nervoso central

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

Sintomas: A inalação pode provocar os sintomas seguintes:, Problemas respiratórios, Irritação local, Doenças respiratórias, Vertigem, Sonolência, Vômitos, Fadiga, Vertigens, Depressão

OKS 221

Versão 3.0	Data de revisão: 13.08.2018	Data de última emissão: 26.03.2018 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 13.08.2018
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

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:

dihidróxido de cálcio:

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

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

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

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Observações: Informação não disponível.

Componentes:

dihidróxido de cálcio:

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

OKS 221

Versão 3.0	Data de revisão: 13.08.2018	Data de última emissão: 26.03.2018 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 13.08.2018
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

Resultado: Irritante para a pele.

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.

Componentes:

dihidróxido de cálcio:

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

dissulfureto de molibdénio:

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

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Observações: Informação não disponível.

Componentes:

dihidróxido de cálcio:

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.

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Observações: Dados não disponíveis

OKS 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 26.03.2018	Data de impressão:
3.0	13.08.2018	Data da primeira emissão: 30.03.2013	13.08.2018

Componentes:

dihidróxido de cálcio:

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

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

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:

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

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

Componentes:

pentano:

Avaliação: Pode provocar sonolência ou vertigens.

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.

OKS 221

Versão 3.0	Data de revisão: 13.08.2018	Data de última emissão: 26.03.2018 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 13.08.2018
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

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.

Componentes:

pentano:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Informações adicionais

Produto:

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

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : Observações: Dados não disponíveis

OKS 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 26.03.2018	Data de impressão:
3.0	13.08.2018	Data da primeira emissão: 30.03.2013	13.08.2018

Toxicidade em algas : Observações: Dados não disponíveis

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

Componentes:

pentano:

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Nocivo 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

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: OECD TG 202
BPL: sim

Toxicidade em algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 184,57 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: OECD TG 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 em algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h

OKS 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 26.03.2018	Data de impressão:
3.0	13.08.2018	Data da primeira emissão: 30.03.2013	13.08.2018

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

Eliminação Físico-Química : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

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

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

OKS 221

Versão 3.0	Data de revisão: 13.08.2018	Data de última emissão: 26.03.2018 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 13.08.2018
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior..

12.6 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.

Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

ADR : UN 1950
IMDG : UN 1950
IATA : UN 1950

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : AERROSSÓIS
IMDG : AEROSOLS
(pentane)
IATA : Aerosols, flammable

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR : 2

OKS 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 26.03.2018	Data de impressão:
3.0	13.08.2018	Data da primeira emissão: 30.03.2013	13.08.2018

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)

IMDG

Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Rótulos : 2.1
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

IMDG

Poluente marinho : sim

IATA (Passageiro)

Perigoso para o Ambiente : não

IATA (Navio de carga)

Perigoso para o Ambiente : não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não requer precauções especiais.

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

Observações : Não aplicável ao produto tal como fornecido.

OKS 221

Versão 3.0	Data de revisão: 13.08.2018	Data de última emissão: 26.03.2018 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 13.08.2018
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

- REACH - Lista de substâncias que suscitem elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57).
- REACH - Lista das substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV) : Não aplicável
- Regulamento (CE) n.o 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono : Não aplicável
- Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes : Não aplicável
- Regulamento (CE) n. o 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos : Não aplicável
- REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e preparações perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Não aplicável

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.

		Quantidade 1	Quantidade 2
P3a	AERROSSÓIS INFLAMÁVEIS	150 t	500 t
E2	PERIGOS PARA O AMBIENTE	200 t	500 t
E2			
P2			
34	Produtos petrolíferos e combustíveis alternativos a) Gasolinas e naftas b) Querosenes (incluindo combustível de aviação) c) Gasóleos (incluindo combustíveis para motores diesel, fuelóleos domésticos e gasóleos de mistura) d) Fuelóleos pesados e) Combustíveis alternativos que sirvam os	2.500 t	25.000 t

OKS 221

Versão 3.0	Data de revisão: 13.08.2018	Data de última emissão: 26.03.2018 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 13.08.2018
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

mesmos propósitos e com as mesmas propriedades em relação à inflamabilidade e aos riscos ambientais que os produtos mencionados em a) a d)

Componentes orgânicos voláteis. : Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010 , relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)
Teor dos componentes orgânicos voláteis: 68 %
Observações: Conteúdo VOC excluindo a água

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

- H220 : Gás extremamente inflamável.
- H225 : Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- H280 : Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
- H304 : 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.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



OKS 221

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 26.03.2018	Data de impressão:
3.0	13.08.2018	Data da primeira emissão: 30.03.2013	13.08.2018

Nota U (Quadro 3.1) : uma mistura de isômeros.
: 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.

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

Informações adicionais

Classificação da mistura:

Aerosol 1	H222, H229
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336

Procedimento de classificação:

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



OKS 221

Versão 3.0	Data de revisão: 13.08.2018	Data de última emissão: 26.03.2018 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 13.08.2018
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

Asp. Tox. 1	H304	Com base em dados de produtos ou avaliação
Aquatic Chronic 2	H411	Método de cálculo

Esta ficha de dados de segurança aplica-se apenas a mercadorias originalmente embaladas e rotuladas pela OKS Spezialschmierstoffe. A informação constante neste documento está protegida por direitos de autor; é proibida a sua reprodução ou alteração sem a autorização expressa por escrito por parte da OKS Spezialschmierstoffe. Toda e qualquer transmissão deste documento fica limitada à extensão exigida pela lei. É proibida a divulgação para além da finalidade aqui especificada, inclusa a divulgação pública, das nossas fichas de dados de segurança (por ex., como “download” a partir da Internet) sem autorização expressa por escrito. A OKS Spezialschmierstoffe disponibilizará aos seus 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. A OKS Spezialschmierstoffe não assume garantia alguma pela actualidade 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.