



## OKS 111

Versão 1.5	Data de revisão: 25.03.2021	Data de última emissão: 31.07.2018 Data da primeira emissão: 20.03.2014	Data de impressão: 26.03.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto : OKS 111

#### 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: Aerosol extremamente inflamável.  
H229: Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

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

## OKS 111

Versão 1.5	Data de revisão: 25.03.2021	Data de última emissão: 31.07.2018 Data da primeira emissão: 20.03.2014	Data de impressão: 26.03.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

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 H304 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.  
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.

**Resposta:**

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P331 NÃO provocar o vômito.

P391 Recolher o produto derramado.

**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:  
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 111

Versão 1.5      Data de revisão: 25.03.2021      Data de última emissão: 31.07.2018      Data de impressão: 26.03.2021  
Data da primeira emissão: 20.03.2014

### 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 substância activa com gás propulsor e solvente  
Cera

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE  No. de Index Número de registo	Classificação	Limites de concentração Factor-M Notas	Concentração (% w/w)
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos	64742-49-0 920-750-0  649-328-00-1 01-2119473851-33-xxxx	Flam. Liq.2; H225 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411		>= 30 - < 50
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)	>= 1 - < 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), Note C	>= 20 - < 30
dissulfureto de moli- bdénio	1317-33-5 215-263-9	Não classificado		>= 10 - < 20
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), Note C	>= 1 - < 10

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

**OKS 111**Versão  
1.5Data de revisão:  
25.03.2021Data de última emissão: 31.07.2018  
Data da primeira emissão: 20.03.2014Data de impressão:  
26.03.2021**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 sintomas/sintomas continuarem, dar uma atenção médica.  
Manter o doente aquecido e em repouso.  
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.  
Manter o aparelho respiratório livre.  
Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial.
- Em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.  
Dar imediatamente uma atenção médica se a irritação se desenvolver e persiste.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.  
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.  
Obter uma opinião médica.
- 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.



## OKS 111

Versão 1.5	Data de revisão: 25.03.2021	Data de última emissão: 31.07.2018 Data da primeira emissão: 20.03.2014	Data de impressão: 26.03.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

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

### 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.

## OKS 111

Versão 1.5	Data de revisão: 25.03.2021	Data de última emissão: 31.07.2018 Data da primeira emissão: 20.03.2014	Data de impressão: 26.03.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

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 proteção.  
Apenas pessoal qualificado equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

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

## OKS 111

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 31.07.2018	Data de impressão:
1.5	25.03.2021	Data da primeira emissão: 20.03.2014	26.03.2021

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)

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
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 <sup>3</sup> (Molibdénio)	PT OEL (2014-11-14)
		VLE-MP (Fração respirável)	3 mg/m <sup>3</sup> (Molibdénio)	PT OEL (2014-11-14)
isobutano	75-28-5	VLE_CD	1.000 ppm	PT OEL (2014-11-14)

### 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 segurança com protecção nas laterais

#### Protecção das mãos

Material : Borracha nitrílica  
Pausa através do tempo : > 10 min  
Índice de protecção : Classe 1

## OKS 111

Versão 1.5	Data de revisão: 25.03.2021	Data de última emissão: 31.07.2018 Data da primeira emissão: 20.03.2014	Data de impressão: 26.03.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

- 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.
- 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.  
Apenas a curto prazo
- Filtro tipo : Filtro tipo A-P
- Medidas de protecção : O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho. 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
- 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)



## OKS 111

Versão 1.5	Data de revisão: 25.03.2021	Data de última emissão: 31.07.2018 Data da primeira emissão: 20.03.2014	Data de impressão: 26.03.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

Limite de inflamabilidade superior

Limite inferior de explosão /  
Limite de inflamabilidade inferior : 0,9 %(V)

Pressão de vapor : 3.800 hPa (20 °C)

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

Densidade relativa : 0,77 (20 °C)  
Substância de referência: Água  
O valor é calculado.

Densidade : 0,77 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Densidade da massa : Dados não disponíveis

Solubilidade(s)  
Hidrossolubilidade : insolúvel

Solubilidade noutros dis-  
solventes : Dados não disponíveis

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

Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis

Temperatura de decomposi-  
ção : Dados não disponíveis

Viscosidade  
Viscosidade, dinâmico : Dados não disponíveis

Viscosidade, cinemático : < 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Propriedades explosivas : Não explosivo

Propriedades comburentes : Dados não disponíveis

### 9.2 Outras informações

Ponto de sublimação : Dados não disponíveis

Taxa de corrosão do metal : Não corrosivo para metais.

Auto-ignição : Dados não disponíveis

## OKS 111

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 31.07.2018	Data de impressão:
1.5	25.03.2021	Data da primeira emissão: 20.03.2014	26.03.2021

### 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, 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

## OKS 111

Versão 1.5	Data de revisão: 25.03.2021	Data de última emissão: 31.07.2018 Data da primeira emissão: 20.03.2014	Data de impressão: 26.03.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

### Componentes:

#### **Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos:**

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

#### **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:

#### **Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos:**

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

#### **dissulfureto de molibdénio:**

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

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

#### Produto:

Observações : Contacto com os olhos pode causar irritação.

### Componentes:

#### **dissulfureto de molibdénio:**

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

## OKS 111

Versão 1.5	Data de revisão: 25.03.2021	Data de última emissão: 31.07.2018 Data da primeira emissão: 20.03.2014	Data de impressão: 26.03.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Produto:**

Observações : Informação não disponível.

#### **Componentes:**

##### **dissulfureto de molibdénio:**

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

### **Mutagenicidade em células germinativas**

#### **Produto:**

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Observações: Dados não disponíveis

#### **Componentes:**

##### **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:**

**Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos:**

## OKS 111

Versão 1.5	Data de revisão: 25.03.2021	Data de última emissão: 31.07.2018 Data da primeira emissão: 20.03.2014	Data de impressão: 26.03.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

### **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.

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

#### **Componentes:**

### **Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos:**

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

### **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.

## OKS 111

Versão 1.5	Data de revisão: 25.03.2021	Data de última emissão: 31.07.2018 Data da primeira emissão: 20.03.2014	Data de impressão: 26.03.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

### 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

**Componentes:**

**Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos:**

**Avaliação eco-toxicológica**

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

**dissulfureto de molibdénio:**

- Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Produto:**

- Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis
- Eliminação Físico-Química : Observações: Dados não disponíveis

**Componentes:**

**Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos:**

- Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

## OKS 111

Versão 1.5	Data de revisão: 25.03.2021	Data de última emissão: 31.07.2018 Data da primeira emissão: 20.03.2014	Data de impressão: 26.03.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

### 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:**

**Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:**

Bioacumulação : Observações: Não aplicável

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

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

### 12.6 Outros efeitos adversos

**Produto:**

Informações ecológicas adi- : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## OKS 111

Versão 1.5	Data de revisão: 25.03.2021	Data de última emissão: 31.07.2018 Data da primeira emissão: 20.03.2014	Data de impressão: 26.03.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

cionais

### 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:
- 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

- 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  
(Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)  
IATA : Aerosols, flammable

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

- ADR : 2  
RID : 2



## OKS 111

Versão 1.5	Data de revisão: 25.03.2021	Data de última emissão: 31.07.2018 Data da primeira emissão: 20.03.2014	Data de impressão: 26.03.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

**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  
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

#### IATA (Passageiro)

Perigoso para o Ambiente : não

#### IATA (Navio de carga)

Perigoso para o Ambiente : não

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 111

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 31.07.2018	Data de impressão:
1.5	25.03.2021	Data da primeira emissão: 20.03.2014	26.03.2021

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

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 - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).	: Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57).
REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV)	: Não aplicável
Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio	: Não aplicável
Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação)	: Não aplicável
Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos	: Não aplicável
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

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.

E2 PERIGOS PARA O AMBIENTE

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

P3b AERROSSÓIS INFLAMÁVEIS

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 111

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 31.07.2018	Data de impressão:
1.5	25.03.2021	Data da primeira emissão: 20.03.2014	26.03.2021

voláteis. de 24 de Novembro de 2010 , relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)  
Teor dos componentes orgânicos voláteis: 81,12 %

### 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.  
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 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).

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

PT OEL / VLE-MP : Valor limite de exposição-media ponderada

PT OEL / VLE\_CD : Valor limite de exposição - curta duração

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 111

Versão 1.5	Data de revisão: 25.03.2021	Data de última emissão: 31.07.2018 Data da primeira emissão: 20.03.2014	Data de impressão: 26.03.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

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

### Informações adicionais

#### Classificação da mistura:

Aerosol 1	H222, H229
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
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 noddsd fichas de dados de segurança (p. ex., como "download" na in-



## OKS 111

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 31.07.2018	Data de impressão:
1.5	25.03.2021	Data da primeira emissão: 20.03.2014	26.03.2021

---

ternet) sem a nossa autorização expressa por escrito. Disponibilizámos 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.