

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2301

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 10.08.2018	Data de impressão:
2.1	29.07.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	01.08.2022

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto : OKS 2301

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Preventivo da corrosão

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.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema nervoso central 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 2301

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 10.08.2018	Data de impressão:
2.1	29.07.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	01.08.2022

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  
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  
P211  
P251  
P273  
Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
Não furar nem queimar, mesmo após utilização.  
Evitar a libertação para o ambiente.  
**Resposta:**  
P301 + P310  
P331  
EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
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:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2301

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 10.08.2018	Data de impressão:
2.1	29.07.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	01.08.2022

### Etiquetagem suplementar

EUH208 Contém bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio. Pode provocar uma reacção alérgica.

### 2.3 Outros perigos

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

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

Natureza química : Mistura de substâncias activas com gás comprimido.  
Solvente

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE  No. de Index Número de registo	Classificação	limite de concentração específico Factor-M Notas Estimativa da toxicidade aguda	Concentração (% w/w)
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	265-150-3  01-2119463258-33	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411; EUH066	Nota P	>= 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2301

Versão 2.1      Data de revisão: 29.07.2022      Data de última emissão: 10.08.2018      Data de impressão: 01.08.2022  
Data da primeira emissão: 30.03.2013

bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio	57855-77-3 260-991-2	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Skin Sens.1; H317		$\geq 0,1 - < 1$
Ácido benzenossulfónico, derivados de mono-C16-24-alquilo, sais de cálcio	70024-69-0 274-263-7  01-2119492616-28-XXXX	Skin Sens.1B; H317	$\geq 10\%$ Skin Sens.1B,	$\geq 0,1 - < 1$
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	$\geq 30 - < 50$
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	$\geq 1 - < 10$
ceras parafínicas e ceras de petróleo	8002-74-2 232-315-6	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 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2301

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 10.08.2018	Data de impressão:
2.1	29.07.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	01.08.2022

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.  
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  
Aspecto alérgico

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.  
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : O procedimento de primeiros socorros necessita de ser estabelecido com a participação do médico responsável pela medicina do trabalho.  
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 2301

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 10.08.2018	Data de impressão:
2.1	29.07.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	01.08.2022

## 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

### 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 2301

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 10.08.2018	Data de impressão:
2.1	29.07.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	01.08.2022

### 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.  
As pessoas que sabem que têm um problema de sensibilidade da pele ou asma, alergias, problemas respiratórios crónicos ou periódicos não devem trabalhar com nenhum processo no qual esta mistura é utilizada.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Lavar as mãos e a cara antes de interrupções do trabalho e após manusear o produto.  
Não pôr nos olhos na boca ou na pele.  
Não colocar na pele ou roupa.  
Não ingerir.  
Não utilizar utensílos que produzem faíscas.  
Estas instruções de segurança também se aplicam às embalagens vazias, que ainda pode conter resíduos do produto.  
Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50 °C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização.

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2301

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 10.08.2018	Data de impressão:
2.1	29.07.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	01.08.2022

### 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)
isobutano	75-28-5	VLE_CD	1.000 ppm	PT OEL (2014-11-14)
ceras parafínicas e ceras de petróleo	8002-74-2	VLE-MP (Fumos)	2 mg/m3	PT OEL (2007-03-26)

#### 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
bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,23 mg/m3
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,32 mg/kg

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio	Água doce	0,27 mg/l
	Água do mar	0,027 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	2,7 mg/l
	Actividade microbiológica nos sistemas de tratamento de águas residuais	10 mg/l
	Sedimento de água doce	4,69 mg/kg
	Sedimento marinho	0,469 mg/kg
	Solos	0,936 mg/kg



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2301

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 10.08.2018	Data de impressão:
2.1	29.07.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	01.08.2022

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de planeamento

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

#### Proteção individual

Proteção dos olhos : Óculos de segurança com proteção nas laterais

#### Proteção das mãos

Material : Borracha nitrílica  
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.  
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.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : aerossol  
Cor : verde  
Odor : característico  
Limiar olfativo : 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 2301

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 10.08.2018	Data de impressão:
2.1	29.07.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	01.08.2022

Ponto/intervalo de fusão : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : -161 °C (1.013 hPa)

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : 10,9 %(V)

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : 0,6 %(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<sup>2</sup>/s (40 °C)

Solubilidade(s)

Hidrossolubilidade : insolúvel

Solubilidade noutros dis-solventes : Dados não disponíveis

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

Pressão de vapor : 3.700 hPa (20 °C)

Densidade relativa : 0,67 (20 °C)  
Substância de referência: Água  
O valor é calculado.

Densidade : 0,67 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2301

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 10.08.2018	Data de impressão:
2.1	29.07.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	01.08.2022

Densidade da massa : Dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

### 9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

Propriedades comburentes : Dados não disponíveis

Auto-ignição : Dados não disponíveis

Taxa de corrosão do metal : Não corrosivo para metais.

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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2301

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 10.08.2018	Data de impressão:
2.1	29.07.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	01.08.2022

## 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

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Respiração de vapores do solvente pode causar vertigens.  
Irritante para as vias respiratórias.

Sintomas: A inalação pode provocar os sintomas seguintes:, Problemas respiratórios, Irritação local, Doenças respiratórias, 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: Vermelhidão, Irritação local, Doenças da pele

##### Componentes:

#### **Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics:**

Toxicidade aguda por via inalatória : Avaliação: A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com efeitos narcóticos.

#### **bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio:**

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

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 20.000 mg/kg

#### **Ácido benzenossulfónico, derivados de mono-C16-24-alkilo, sais de cálcio:**

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

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 1,9 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2301

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 10.08.2018	Data de impressão:
2.1	29.07.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	01.08.2022

por inalação

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

### **butano:**

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

### **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:**

##### **Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics:**

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

##### **bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio:**

Espécie : Coelho  
Avaliação : Irritante para a pele.  
Resultado : Irritante para a pele.

##### **Ácido benzenossulfónico, derivados de mono-C16-24-alkilo, sais de cálcio:**

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

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

#### **Produto:**

Observações : Contacto com os olhos pode causar irritação.

#### **Componentes:**

##### **bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio:**

Espécie : Coelho  
Avaliação : Irritante para os olhos.  
Resultado : Irritante para os olhos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2301

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 10.08.2018	Data de impressão:
2.1	29.07.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	01.08.2022

### Ácido benzenossulfónico, derivados de mono-C16-24-alkilo, sais de cálcio:

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

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### Produto:

Observações : Informação não disponível.

#### Componentes:

### bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio:

Espécie	:	Porquinho da índia
Avaliação	:	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
Resultado	:	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

### Ácido benzenossulfónico, derivados de mono-C16-24-alkilo, sais de cálcio:

Tipo de Teste	:	Buehler Test
Espécie	:	Porquinho da índia
Avaliação	:	O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.
Resultado	:	O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.

### Mutagenicidade em células germinativas

#### Produto:

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Observações: Dados não disponíveis

#### Componentes:

### Ácido benzenossulfónico, derivados de mono-C16-24-alkilo, sais de cálcio:

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

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

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2301

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 10.08.2018	Data de impressão:
2.1	29.07.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	01.08.2022

### Carcinogenicidade

#### Produto:

Observações : Dados não disponíveis

#### Componentes:

##### **Ácido benzenossulfónico, derivados de mono-C16-24-alkilo, sais de cálcio:**

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

### Toxicidade reprodutiva

#### Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: Dados não disponíveis

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

#### Componentes:

##### **bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio:**

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

##### **Ácido benzenossulfónico, derivados de mono-C16-24-alkilo, sais de cálcio:**

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: estudo de toxicidade reprodutiva e de desenvolvimento  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Oral  
Toxicidade geral dos pais: NOAEL: > 500 mg/kg peso corporal  
Toxicidade geral F1: NOAEL: > 500 mg/kg peso corporal  
Método: Directrizes do Teste OECD 415

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

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

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics:**

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2301

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 10.08.2018	Data de impressão:
2.1	29.07.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	01.08.2022

### **bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio:**

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

### **Ácido benzenossulfónico, derivados de mono-C16-24-alquilo, sais de cálcio:**

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:**

### **bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio:**

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

### **Ácido benzenossulfónico, derivados de mono-C16-24-alquilo, sais de cálcio:**

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

### **Toxicidade por dose repetida**

#### **Produto:**

Observações : Informação não disponível.

#### **Componentes:**

### **Ácido benzenossulfónico, derivados de mono-C16-24-alquilo, sais de cálcio:**

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 500 mg/kg  
NOAEL : 500 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 28  
Método : Directrizes do Teste OECD 407

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 0,05 mg/l  
NOAEL : 0,05 mg/l  
Via de aplicação : Inalação  
Atmosfera de ensaio : pó/névoa  
Duração da exposição : 28  
Método : Directrizes do Teste OECD 412

Espécie : Ratazana  
NOAEL : > 1000 mg/kg  
NOAEL : > 1.000 mg/kg  
Via de aplicação : Dérmico  
Duração da exposição : 28



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2301

Versão 2.1	Data de revisão: 29.07.2022	Data de última emissão: 10.08.2018 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 01.08.2022
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

Método : Directrizes do Teste OECD 410

### Toxicidade por aspiração

#### Produto:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics:**

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

##### **bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio:**

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o 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:

##### **ceras parafínicas e ceras de petróleo:**

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2301

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 10.08.2018	Data de impressão:
2.1	29.07.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	01.08.2022

causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

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

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : Observações: Dados não disponíveis

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

### Componentes:

#### **Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics:**

##### **Avaliação eco-toxicológica**

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

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

#### **bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 0,28 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 0,27 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Directrizes do Teste OECD 202  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

##### **Avaliação eco-toxicológica**

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

#### **Ácido benzenossulfónico, derivados de mono-C16-24-alkilo, sais de cálcio:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 10.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2301

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 10.08.2018	Data de impressão:
2.1	29.07.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	01.08.2022

Método: Directrizes do Teste OECD 202  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade para às al-  
gas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.500  
mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipo de Teste: Inibição do crescimento  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade para os micro-  
organismos : CL50 (lamas activadas): > 10.000 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Tipo de Teste: Inibição da respiração  
Método: Directrizes do Teste OECD 209

### Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade crónica para o  
ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos co-  
nhecidos., Sem toxicidade na solubilidade limite

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

Eliminação Físico-Química : Observações: Dados não disponíveis

### Componentes:

#### **bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

#### **Ácido benzenossulfónico, derivados de mono-C16-24-alquilo, sais de cálcio:**

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: aeróbio  
Material usado na inoculação: lamas activadas  
Resultado: Lentamente biodegradável  
Biodegradabilidade: 8 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301D  
BPL: sim

## 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).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2301

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 10.08.2018	Data de impressão:
2.1	29.07.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	01.08.2022

### Componentes:

#### **propano:**

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

#### **bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 10,96

#### **Ácido benzenossulfônico, derivados de mono-C16-24-alkilo, sais de cálcio:**

Bioacumulação : Observações: Devido à distribuição do coeficiente n-octanol/água, uma acumulação nos organismos é possível.

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 16,09 (25 °C)

#### **butano:**

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

#### **isobutano:**

Coeficiente 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.

### Componentes:

#### **bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio:**

Avaliação : Substância PBT não classificada. Substância mPmB não classificada

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2301

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 10.08.2018	Data de impressão:
2.1	29.07.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	01.08.2022

### 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.

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2301

Versão 2.1	Data de revisão: 29.07.2022	Data de última emissão: 10.08.2018 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 01.08.2022
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

**IATA** : UN 1950

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

**ADR** : AERROSSÓIS

**RID** : AERROSSÓIS

**IMDG** : AEROSOLS  
(Naphtha, petroleum, hydrotreated heavy)

**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

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2301

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 10.08.2018	Data de impressão:
2.1	29.07.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	01.08.2022

### 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

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2301

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 10.08.2018	Data de impressão:
2.1	29.07.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	01.08.2022

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

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

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: 90,91 %

### 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.  
H226 : Líquido e vapor 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.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2301

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 10.08.2018	Data de impressão:
2.1	29.07.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	01.08.2022

rias.  
H315 : Provoca irritação cutânea.  
H317 : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 : Provoca irritação ocular grave.  
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 P : Aplica-se a classificação harmonizada de cancerígeno ou mutagénico, salvo se for possível provar que a substância contém menos de 0,1% p/p de benzeno (número EINECS 200-753-7), caso em que terá de ser classificada em conformidade com o título II do presente regulamento também no tocante àquelas classes de perigo. Se a substância não for classificada como cancerígena ou mutagénica, devem aplicar-se pelo menos as recomendações de prudência (P102-)P260-P262- P301 + P310-P331.

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

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emer-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2301

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 10.08.2018	Data de impressão:
2.1	29.07.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	01.08.2022

gência; 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 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
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

#### Procedimento de classificação:

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 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2301

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 10.08.2018	Data de impressão:
2.1	29.07.2022	Data da primeira emissão: 30.03.2013	01.08.2022

---

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.