

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2101

Versão 2.3	Data de revisão: 25.11.2021	Data de última emissão: 14.09.2018 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 29.11.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto : OKS 2101

### 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.
Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
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 2101

Versão 2.3	Data de revisão: 25.11.2021	Data de última emissão: 14.09.2018 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 29.11.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

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	Aerossol extremamente inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

**Prevenção:**

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

**Resposta:**

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

pentano

nafta (petróleo), fração pesada de tratamento com hidrogénio; fração de baixo ponto de

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2101

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.09.2018	Data de impressão:
2.3	25.11.2021	Data da primeira emissão: 30.03.2013	29.11.2021

ebulição de nafta tratada com hidrogénio

Hydrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

### 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 con- centração espe- cífico Factor-M Notas Estimativa da toxicidade agu- da	Concentração (% w/w)
pentano	109-66-0 203-692-4  601-006-00-1 01-2119459286-30- XXXX	Flam. Liq.2; H225 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411		>= 10 - < 20
propano	74-98-6 200-827-9	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr.	Nota U (Quadro	>= 10 - < 20

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2101

Versão  
2.3

Data de revisão:  
25.11.2021

Data de última emissão: 14.09.2018  
Data da primeira emissão: 30.03.2013

Data de impressão:  
29.11.2021

	601-003-00-5 01-2119486944-21-XXXX	Gas; H280	3.1)	
nafta (petróleo), fração pesada de tratamento com hidrogénio; fração de baixo ponto de ebulição de nafta tratada com hidrogénio	64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	Nota P	$\geq 2,5 - < 10$
Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	918-167-1 01-2119472146-39-XXXX	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304	Nota P	$\geq 1 - < 10$
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	931-254-9 01-2119484651-34-XXXX	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411		$\geq 2,5 - < 10$
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	926-605-8 01-2119486291-36-XXXX	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411		$\geq 2,5 - < 10$
2-butoxietanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36-XXXX	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319		$\geq 1 - < 10$
bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio	57855-77-3 260-991-2	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Skin Sens.1; H317		$\geq 0,1 - < 1$
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	Flam. Gas1A; H220		$\geq 1 - < 10$

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2101

Versão 2.3      Data de revisão: 25.11.2021      Data de última emissão: 14.09.2018      Data de impressão: 29.11.2021  
Data da primeira emissão: 30.03.2013

	601-004-00-0 01-2119485395-27- XXXX	Press. GasCompr. Gas; H280	Nota U (Quadro 3.1), Nota C	
ceras parafínicas e ceras de petróleo	8002-74-2 232-315-6	Não classificado		>= 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.  
Lavar imediatamente com muita água e sabão.  
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.
- Se entrar em contacto com os olhos : Enxaguar imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, durante pelo menos 10 minutos.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Levar a vítima para o ar fresco.  
Se for acidentalmente engolido obter imediatamente uma opinião médica.  
Manter o aparelho respiratório livre.  
NÃO provocar o vômito.  
Enxaguar a boca com água.  
Perigo de aspiração se for engolido - pode entrar nos pulmões e causar danos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2101

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.09.2018	Data de impressão:
2.3	25.11.2021	Data da primeira emissão: 30.03.2013	29.11.2021

### 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  
Em caso de ingestão ou vômito existe o risco de entrada nos pulmões.  
Os prejuízos para a saúde podem ser retardados.  
Provoca irritação cutânea.  
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.

## 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2101

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.09.2018	Data de impressão:
2.3	25.11.2021	Data da primeira emissão: 30.03.2013	29.11.2021

### 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. 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 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 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2101

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.09.2018	Data de impressão:
2.3	25.11.2021	Data da primeira emissão: 30.03.2013	29.11.2021

## 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.

### 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/ Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de expo-	Parâmetros de controlo	Bases
-------------	---------	----------------------------------	------------------------	-------



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2101

Versão  
2.3

Data de revisão:  
25.11.2021

Data de última emissão: 14.09.2018  
Data da primeira emissão: 30.03.2013

Data de impressão:  
29.11.2021

		sição)		
butano	106-97-8	VLE_CD	1.000 ppm	PT OEL (2014-11-14)
pentano	109-66-0	TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m3	2006/15/EC (2006-02-09)
Informações adicionais: Indicativo				
		VLE-MP	1.000 ppm	PT OEL (2014-11-14)
		oito horas	1.000 ppm 3.000 mg/m3	PT DL 305/2007 (2007-08-24)
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)
2-butoxietanol	111-76-2	TWA	20 ppm 98 mg/m3	2000/39/EC (2000-06-16)
Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significante captação através da pele, Indicativo				
		STEL	50 ppm 246 mg/m3	2000/39/EC (2000-06-16)
Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significante captação através da pele, Indicativo				
		VLE-MP	20 ppm	PT OEL (2014-11-14)
Informações adicionais: Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem.				
		oito horas	20 ppm 98 mg/m3	PT DL 305/2007 (2007-08-24)
Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.				
		curta duração	50 ppm 246 mg/m3	PT DL 305/2007 (2007-08-24)
Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.				

### Limites profissionais biológicas de exposição

Nome da substância	No. CAS	Parâmetros de controlo	Tempo de amostra	Bases
2-butoxietanol	111-76-2	Ácido butoxiacético (BAA): 200 mg/g creatinina (Urina)	Fim do turno	PT NP1796 (2014-11-14)

### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
--------------------	------------------	-------------------	------------------------------	-------

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2101

Versão 2.3      Data de revisão: 25.11.2021      Data de última emissão: 14.09.2018      Data de impressão: 29.11.2021  
Data da primeira emissão: 30.03.2013

2-butoxietanol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	98 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	1091 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	125 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos sistémicos	89 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	246 mg/m <sup>3</sup>
bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,23 mg/m <sup>3</sup>
	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
2-butoxietanol	Água doce	8,8 mg/l
	Água do mar	0,88 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	463 mg/l
	Sedimento de água doce	34,6 mg/kg
	Sedimento marinho	3,46 mg/kg
	Solos	2,33 mg/kg
	Oral	0,02 mg/kg
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

## 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

Protecção 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2101

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.09.2018	Data de impressão:
2.3	25.11.2021	Data da primeira emissão: 30.03.2013	29.11.2021

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

- Estado físico : aerossol
- Cor : amarelo
- Odor : característico
- Limiar olfativo : Dados não disponíveis
- Ponto/intervalo de fusão : Dados não disponíveis
- Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : -161 °C (1.013 hPa)
- Inflamabilidade (sólido, gás) : Aerossol extremamente inflamável.
- Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : 9,4 %(V)
- Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : 0,6 %(V)
- Ponto de inflamação : 0 °C  
Método: Abel-Pensky

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2101

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.09.2018	Data de impressão:
2.3	25.11.2021	Data da primeira emissão: 30.03.2013	29.11.2021

Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	
Temperatura de decompo- sição	:	Dados não disponíveis
pH	:	Não aplicável substância / mistura é não-solúvel (em 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	:	8.327 hPa (20 °C)
Densidade relativa	:	0,638 (20 °C) Substância de referência: Água O valor é calculado.
Densidade	:	0,64 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

### 9.2 Outras informações

Explosivos	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	Dados não disponíveis
Auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Taxa de corrosão do metal	:	Não corrosivo para metais.
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis
Ponto de sublimação	:	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 2101

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.09.2018	Data de impressão:
2.3	25.11.2021	Data da primeira emissão: 30.03.2013	29.11.2021

## 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 as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidade aguda

##### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Observações: Os efeitos devidos a ingestão podem incluir:

Sintomas: Depressão do sistema nervoso central

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: > 5 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Método: Método de cálculo

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2101

Versão 2.3	Data de revisão: 25.11.2021	Data de última emissão: 14.09.2018 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 29.11.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Sintomas: Vermelhidão, Irritação local

### Componentes:

#### **nafta (petróleo), fração pesada de tratamento com hidrogénio; fração de baixo ponto de ebulição de nafta tratada com hidrogénio:**

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.

#### **Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos:**

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402

#### **Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:**

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

#### **2-butoxietanol:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 1.746 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após a inalação a curto prazo.

Toxicidade aguda por via cutânea : Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após um único contacto com a pele.

#### **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

#### **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 : CL50 (Ratazana): 658 mg/l

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2101

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.09.2018	Data de impressão:
2.3	25.11.2021	Data da primeira emissão: 30.03.2013	29.11.2021

inalatória  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: gás

### Corrosão/irritação cutânea

#### Produto:

Observações : Irritante para a pele.

#### Componentes:

**nafta (petróleo), fração pesada de tratamento com hidrogénio; fração de baixo ponto de ebulição de nafta tratada com hidrogénio:**

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

**Hydrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos:**

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

**Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:**

Resultado : Irritação cutânea

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

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação cutânea

**2-butoxietanol:**

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

**bis(dinonilnaftalenossulfonato) de cálcio:**

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

### Lesões oculares graves/irritação ocular

#### Produto:

Observações : Contacto com os olhos pode causar irritação.

#### Componentes:

**2-butoxietanol:**

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 2101

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.09.2018	Data de impressão:
2.3	25.11.2021	Data da primeira emissão: 30.03.2013	29.11.2021

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

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

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Produto:**

Observações : Informação não disponível.

#### **Componentes:**

##### **2-butoxietanol:**

Tipo de Teste	:	Teste de maximização
Espécie	:	Porquinho da índia
Avaliação	:	Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
Resultado	:	Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

### **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.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

#### **Produto:**

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Observações: Dados não disponíveis

#### **Componentes:**

##### **2-butoxietanol:**

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos

### **Carcinogenicidade**

#### **Produto:**

Observações : Dados não disponíveis

#### **Componentes:**

##### **2-butoxietanol:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos carcinogénicos.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2101

Versão 2.3	Data de revisão: 25.11.2021	Data de última emissão: 14.09.2018 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 29.11.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

### Toxicidade reprodutiva

#### Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: Dados não disponíveis

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

#### Componentes:

##### **2-butoxietanol:**

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : - Fertilidade -  
Nenhuma toxicidade para a reprodução  
- Teratogenicidade -  
Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.

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

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

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

#### Componentes:

##### **pentano:**

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

##### **nafta (petróleo), fração pesada de tratamento com hidrogénio; fração de baixo ponto de ebulição de nafta tratada com hidrogénio:**

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

##### **Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:**

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

##### **2-butoxietanol:**

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

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2101

Versão 2.3	Data de revisão: 25.11.2021	Data de última emissão: 14.09.2018 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 29.11.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

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:

##### **2-butoxietanol:**

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

##### **bis(dinonilnaftalenossulfonato) 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.

### 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:

##### **pentano:**

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

##### **nafta (petróleo), fração pesada de tratamento com hidrogénio; fração de baixo ponto de ebulição de nafta tratada com hidrogénio:**

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

##### **Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos:**

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

##### **Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:**

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

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

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 2101

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.09.2018	Data de impressão:
2.3	25.11.2021	Data da primeira emissão: 30.03.2013	29.11.2021

### **2-butoxietanol:**

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

### **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 : A ingestão causa irritação do sistema respiratório superior e perturbações gastrointestinais.

#### **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 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 microorganismos : Observações: Dados não disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2101

Versão 2.3	Data de revisão: 25.11.2021	Data de última emissão: 14.09.2018 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 29.11.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

### Componentes:

#### **pentano:**

##### **Avaliação eco-toxicológica**

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

#### **nafta (petróleo), fração pesada de tratamento com hidrogénio; fração de baixo ponto de ebulição de nafta tratada com hidrogénio:**

##### **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.

#### **Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:**

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 1 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

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

##### **Avaliação eco-toxicológica**

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

#### **2-butoxietanol:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1.474 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 1.550 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Imobilização  
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.840 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: > 100 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Danio rerio (peixe-zebra)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : NOEC: 100 mg/l  
Duração da exposição: 21 d

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2101

Versão 2.3      Data de revisão: 25.11.2021      Data de última emissão: 14.09.2018  
Data da primeira emissão: 30.03.2013      Data de impressão: 29.11.2021

cos (Toxicidade crónica)      Espécie: Daphnia magna  
Tipo de Teste: Teste de reprodução  
Método: Directrizes do Teste OECD 211

### **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.

## **12.2 Persistência e degradabilidade**

### **Produto:**

Biodegradabilidade      :    Observações: Dados não disponíveis

Eliminação Físico-Química      :    Observações: Dados não disponíveis

### **Componentes:**

#### **Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos:**

Biodegradabilidade      :    Resultado: Não rapidamente biodegradável.

#### **Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:**

Biodegradabilidade      :    Resultado: Lentamente biodegradável

#### **2-butoxietanol:**

Biodegradabilidade      :    Tipo de Teste: aeróbio  
Resultado: rapidamente biodegradável  
Biodegradabilidade: 90 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B

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

Biodegradabilidade      :    Resultado: Não rapidamente biodegradável.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2101

Versão 2.3	Data de revisão: 25.11.2021	Data de última emissão: 14.09.2018 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 29.11.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

### 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:

##### **propano:**

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

##### **Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos:**

Bioacumulação : Observações: Dados não disponíveis

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

##### **Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:**

Bioacumulação : Observações: Dados não disponíveis

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 4

##### **2-butoxietanol:**

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 2,5

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 0,81 (25 °C)  
Método: Directrizes do Teste OECD 107

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

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

##### **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:

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2101

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.09.2018	Data de impressão:
2.3	25.11.2021	Data da primeira emissão: 30.03.2013	29.11.2021

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.

### 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2101

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.09.2018	Data de impressão:
2.3	25.11.2021	Data da primeira emissão: 30.03.2013	29.11.2021

de eliminação de resíduos.  
Recipiente sob pressão. Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:

Número de eliminação de resíduos : produto não usado, embalagens não completamente vazias 16 05 04\*, gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número de ID

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

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : AEROSSÓIS  
( )  
RID : AEROSSÓIS  
IMDG : AEROSOLS  
(naphtha (petroleum), hydrotreated light, cyclohexane)  
IATA : Aerosols, flammable  
(naphtha (petroleum), hydrotreated light)

### 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 : 23



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2101

Versão 2.3	Data de revisão: 25.11.2021	Data de última emissão: 14.09.2018 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 29.11.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

perigo  
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

## 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 preparações perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regu-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2101

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.09.2018	Data de impressão:
2.3	25.11.2021	Data da primeira emissão: 30.03.2013	29.11.2021

amento (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

: P2

P5c

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

E2 PERIGOS PARA O AMBIENTE

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

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)

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: 93,32 %

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2101

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.09.2018	Data de impressão:
2.3	25.11.2021	Data da primeira emissão: 30.03.2013	29.11.2021

### Outro regulamentação:

Tenha a atenção à Directiva 92/85/EEC em matéria de protecção de maternidade ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

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.
- H226 : Líquido e vapor inflamáveis.
- H280 : Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
- H302 : Nocivo por ingestão.
- H304 : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- H312 : Nocivo em contacto com a pele.
- H315 : Provoca irritação cutânea.
- H317 : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H319 : Provoca irritação ocular grave.
- H332 : Nocivo por inalação.
- 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2101

Versão 2.3	Data de revisão: 25.11.2021	Data de última emissão: 14.09.2018 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 29.11.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

- Nota P : Não é necessário classificar a substância como cancerígena ou mutagénica se for possível provar que contém menos de 0,1 % (m/m) de benzeno (n.o EINECS 200-753-7). Se a substância não for classificada como cancerígena, devem aplicar-se pelo menos as recomendações de prudência (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. A presente nota aplica-se apenas a determinadas substâncias complexas da parte 3 derivadas do petróleo.
- 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).
- 2000/39/EC : Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos
- 2006/15/EC : Valores limite de exposição profissional indicativos
- PT DL 305/2007 : Valores limites de exposição profissional indicativos
- PT NP1796 : Norma Portuguesa 1796 - Índices biológicos de exposição
- PT OEL : Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
- 2000/39/EC / TWA : Valores limite - oito horas
- 2000/39/EC / STEL : Limite de exposição de curta duração
- 2006/15/EC / TWA : Valores limite - oito horas
- PT DL 305/2007 / oito horas : Valores limite oito horas
- PT DL 305/2007 / curta duração : Valores limite curta duração
- PT OEL / VLE-MP : Valor limite de exposição-media ponderada
- PT OEL / VLE\_CD : Valor limite de exposição - curta duração

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo 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; KECl - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2101

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.09.2018	Data de impressão:
2.3	25.11.2021	Data da primeira emissão: 30.03.2013	29.11.2021

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
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

#### Procedimento de classificação:

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

Esta ficha de dados de segurança aplica-se apenas a mercadorias originalmente embaladas. As informações constantes neste documento não podem ser reproduzidas nem alteradas sem a nossa autorização expressa por escrita. Só é permitida a transferência deste documento nos limites exigidos pela lei. É proibida toda e qualquer divulgação para além da especificada, inclusa a divulgação pública, das nossas fichas de dados de segurança (p. ex., como "download" na internet) sem a nossa autorização expressa por escrito. Disponibilizamos aos nossos clientes fichas de dados de segurança alteradas de acordo com as disposições previstas na lei. É da responsabilidade do cliente transmitir as fichas de dados de segurança e possíveis alterações desses documentos aos seus clientes, funcionários e outros utilizadores do produto, em conformidade com as normas estipuladas na lei. Não assumimos qualquer garantia pela atualidade de fichas de dados de segurança entregues aos utilizadores por terceiros. Todas as informações e instruções constantes desta ficha de dados de segurança foram redigidas em consciência e baseiam-se nas informações de que dispusemos na data de edição. Os dados destinam-se a descrever o produto em relação às medidas de segurança necessárias, pelo que não constituem promessa alguma relativamente a características ou garantia de aptidão do produto para caso específico, nem implicam a conclusão de negócio jurídico. A existência de uma ficha de dados de segurança para uma jurisdição em particular não significa necessariamente que a importação ou utilização dentro dessa jurisdição seja permitida legalmente. Caso tenha alguma pergunta, entre em contacto com o parceiro de vendas responsável ou parceiro comercial autorizado.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2101

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 14.09.2018	Data de impressão:
2.3	25.11.2021	Data da primeira emissão: 30.03.2013	29.11.2021

---