



## OKS 2511

Versão 2.5	Data de revisão: 19.04.2021	Data de última emissão: 02.02.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.04.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto : OKS 2511

#### 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: Aerosol extremamente inflamável. H229: Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Irritação ocular, Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos -	H373: Pode afectar os órgãos após exposição

## OKS 2511

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão:	Data de impressão:
2.5	19.04.2021	02.02.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.04.2021

exposição repetida, Categoria 2, Sistema auditivo	prolongada ou repetida por inalação.
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H410: Muito 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.
	H315	Provoca irritação cutânea.
	H319	Provoca irritação ocular grave.
	H373	Pode afectar os órgãos (Sistema auditivo) após exposição prolongada ou repetida por inalação.
	H410	Muito 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.
P260	Não respirar as névoas.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.

#### Resposta:

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:  
reaction mass of ethylbenzene and xylene

## OKS 2511

Versão 2.5      Data de revisão: 19.04.2021      Data de última emissão: 02.02.2021      Data de impressão: 19.04.2021  
Data da primeira emissão: 30.03.2013

### 2.3 Outros perigos

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

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

Natureza química : Mistura de substância activa com gás propulsor e solvente  
Metal em pó

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE  No. de Index Número de registo	Classificação	Limites de con- centração Factor-M Notas	Concentração (% w/w)
zinco em pó — pó de zinco (estabilizado)	7440-66-6 231-175-3  030-001-01-9 01-2119467174-37-XXXX	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	Factor-M: 1/1	>= 25 - < 30
reaction mass of ethylbenzene and xylene	905-588-0  01-2119488216-32-XXXX	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304	Nota C	>= 10 - < 20
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)	>= 10 - < 20
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6 203-603-9  607-195-00-7 01-2119475791-29-XXXX	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336		>= 1 - < 10
Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	918-167-1  01-2119472146-39-	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304	Nota P	>= 1 - < 10

**OKS 2511**

Versão 2.5      Data de revisão: 19.04.2021      Data de última emissão: 02.02.2021      Data de impressão: 19.04.2021  
Data da primeira emissão: 30.03.2013

	XXXX			
acetato de n-butilo	123-86-4 204-658-1  607-025-00-1 01-2119485493-29-XXXX	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336		>= 1 - < 10
acetona	67-64-1 200-662-2  606-001-00-8 01-2119471330-49-XXXX	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336		>= 1 - < 10
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :				
butano	106-97-8 203-448-7  601-004-00-0	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Nota U (Quadro 3.1), Nota C	>= 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	>= 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 : Levar a pessoa para o ar puro. Se os sintomas continuarem, dar uma atenção médica.  
Manter o doente aquecido e em repouso.  
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.  
Manter o aparelho respiratório livre.  
Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial.

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

## OKS 2511

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 02.02.2021	Data de impressão:
2.5	19.04.2021	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.04.2021

- 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.  
Manter o aparelho respiratório livre.  
NÃO provocar o vômito.  
Enxaguar a boca com água.

### 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
- Perigo : Provoca irritação cutânea.

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

- Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

---

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Pó ABC
- Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos específicos para combate a incêndios : Perigo de incêndio  
Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.  
Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.  
Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.
- Produtos de combustão perigosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de metal

## OKS 2511

Versão 2.5	Data de revisão: 19.04.2021	Data de última emissão: 02.02.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.04.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

### 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.  
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.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Informação para um manu- : Não utilizar em áreas sem uma ventilação adequada.

## OKS 2511

Versão 2.5	Data de revisão: 19.04.2021	Data de última emissão: 02.02.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.04.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

- seamento seguro
- 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 surfaces quentes.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Lavar as mãos e a cara antes de interrupções do trabalho e após manusear o produto.  
Não pôr nos olhos na boca ou na pele.  
Não colocar na pele ou roupa.  
Não ingerir.  
Não utilizar utensílos que produzem faíscas.  
Estas instruções de segurança também se aplicam às embalagens vazias, que ainda pode conter resíduos do produto.  
Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50 °C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização.
- Medidas de higiene : Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : ATENÇÃO: Recipiente sobre pressão. Guardar longe da luz directa do sol e de temperaturas superiores a 50 °C. Não furar ou queimar mesmo após a utilização. Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

- Utilizações específicas : Instruções específicas para o tratamento, não é obrigatório.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
butano	106-97-8	VLE_CD	1.000 ppm	PT OEL (2014-11-14)
reaction mass of ethylbenzene and xylene	Não atribuído	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC (2000-06-16)
Informações adicionais	Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			

**OKS 2511**

Versão 2.5      Data de revisão: 19.04.2021      Data de última emissão: 02.02.2021      Data de impressão: 19.04.2021  
Data da primeira emissão: 30.03.2013

		STEL	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC (2000-06-16)
Informações adicionais	Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		VLE-MP	100 ppm	PT OEL (2007-03-26)
Informações adicionais	Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
		VLE_CD	150 ppm	PT OEL (2007-03-26)
Informações adicionais	Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
		oito horas	50 ppm 221 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	100 ppm 442 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.			
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m3	2000/39/EC (2000-06-16)
Informações adicionais	Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		STEL	100 ppm 550 mg/m3	2000/39/EC (2000-06-16)
Informações adicionais	Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		oito horas	50 ppm 275 mg/m3	PT DL 305/2007 (2012-02-06)
Informações adicionais	Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
		curta duração	100 ppm 550 mg/m3	PT DL 305/2007 (2012-02-06)
Informações adicionais	Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
isobutano	75-28-5	VLE_CD	1.000 ppm	PT OEL (2014-11-14)
acetato de n-butilo	123-86-4	VLE-MP	150 ppm	PT OEL (2007-03-26)
		VLE_CD	200 ppm	PT OEL (2007-03-26)
acetona	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m3	2000/39/EC (2000-06-16)
Informações adicionais	Indicativo			
		VLE-MP	500 ppm	PT OEL



## OKS 2511

Versão 2.5      Data de revisão: 19.04.2021      Data de última emissão: 02.02.2021      Data de impressão: 19.04.2021  
Data da primeira emissão: 30.03.2013

				(2014-11-14)
Informações adicionais	Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
		VLE_CD	750 ppm	PT OEL (2014-11-14)
Informações adicionais	Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
		oito horas	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007 (2007-08-24)

### Limites profissionais biológicas de exposição

Nome da substância	No. CAS	Parâmetros de controlo	Tempo de amostra	Bases
reaction mass of ethylbenzene and xylene	Não atribuído	Ácidos (o, m, p)-metilhipúricos: 1.5 g/g creatinina (Urina)	Fim do turno	PT NP1796 (2014-11-14)
acetona	67-64-1	Acetona: 50 mg/l (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
zinco em pó — pó de zinco (estabilizado)	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	83 mg/kg
reaction mass of ethylbenzene and xylene	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	221 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	442 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	221 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	442 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	212 mg/m <sup>3</sup>
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	275 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	550 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	796 mg/kg bw/dia
acetato de n-butilo	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	300 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	600 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos	11 mg/cm <sup>2</sup>

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2511

Versão  
2.5

Data de revisão:  
19.04.2021

Data de última emissão: 02.02.2021  
Data da primeira emissão: 30.03.2013

Data de impressão:  
19.04.2021

			locais	
--	--	--	--------	--

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
zinco em pó — pó de zinco (estabilizado)	Água doce	0,0206 mg/l
	Sedimento de água doce	235,6 mg/kg
	Água do mar	0,0061 mg/l
	Sedimento marinho	121 mg/kg
	Actividade microbiológica nos sistemas de tratamento de águas residuais	0,052 mg/l
reaction mass of ethylbenzene and xylene	Solos	106,8 mg/kg
	Água doce	0,327 mg/l
	Água do mar	0,327 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	6,58 mg/l
	Sedimento de água doce	12,46 mg/kg
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Sedimento marinho	12,46 mg/kg
	Solos	2,31 mg/kg
	Água doce	0,635 mg/l
	Água do mar	0,0635 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	6,35 mg/l
acetato de n-butilo	Actividade microbiológica nos sistemas de tratamento de águas residuais	100 mg/l
	Sedimento de água doce	3,29 mg/kg
	Sedimento marinho	0,329 mg/kg
	Solos	0,29 mg/kg
	Água doce	0,18 mg/l
	Água do mar	0,018 mg/l
	Actividade microbiológica nos sistemas de tratamento de águas residuais	35,6 mg/l
	Sedimento de água doce	0,981 mg/kg
	Sedimento marinho	0,0981 mg/kg
	Solos	0,09 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

Protecção dos olhos : Óculos de segurança com protecção nas laterais

### Protecção das mãos

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

## OKS 2511

Versão 2.5	Data de revisão: 19.04.2021	Data de última emissão: 02.02.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.04.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

- Observações : Usar luvas de proteção. O tempo de rutura depende, entre vários aspetos, da substância, da espessura e do tipo de luvas e por isso deve ser avaliado para cada caso. As luvas de proteção selecionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.
- Protecção respiratória : Utilize protecção respiratória, a menos que haja ventilação local adequada ou que a avaliação de exposição demonstre que a exposição está de acordo com o recomendado pelas diretrizes.
- Filtro tipo : Tipo de Filtro recomendado:  
  
Sob a forma de gás orgânico e vapor de baixo ponto de ebulição (AX)
- Medidas de protecção : O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho. Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

- Aspeto : aerossol
- Cor : cinzento
- Odor : característico
- Limiar olfativo : Dados não disponíveis
- pH : substância / mistura é não-solúvel (em água)
- Ponto/intervalo de fusão : Dados não disponíveis
- Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : -41 °C  
(1.013 hPa)
- Ponto de inflamação : -60,00 °C  
Método: Abel-Pensky, câmara fechada
- Taxa de evaporação : Dados não disponíveis
- Inflamabilidade (sólido, gás) : Aerossol extremamente inflamável.

## OKS 2511

Versão 2.5	Data de revisão: 19.04.2021	Data de última emissão: 02.02.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.04.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	10,9 %(V)
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	1,1 %(V)
Pressão de vapor	:	4.000 hPa (20 °C)
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	0,8 (20 °C) Substância de referência: Água O valor é calculado.
Densidade	:	0,80 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densidade da massa	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s) Hidrossolubilidade	:	insolúvel
Solubilidade noutros dis- solventes	:	Dados não disponíveis
Coefficiente de partição: n- octanol/água	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposi- ção	:	Dados não disponíveis
Viscosidade Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	não determinado
Propriedades explosivas	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	Dados não disponíveis

### 9.2 Outras informações

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

## OKS 2511

Versão 2.5	Data de revisão: 19.04.2021	Data de última emissão: 02.02.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.04.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1 Reatividade

Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

#### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

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

#### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Oxidantes

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

##### Toxicidade aguda

##### Produto:

Toxicidade aguda por via inalatória : Sintomas: A inalação pode provocar os sintomas seguintes:, Problemas respiratórios

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

Toxicidade aguda por via cutânea : Sintomas: Vermelhidão, Irritação local

Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

##### Componentes:

##### **zinco em pó — pó de zinco (estabilizado):**

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2511

Versão 2.5	Data de revisão: 19.04.2021	Data de última emissão: 02.02.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.04.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

oral  
Método: Directrizes do Teste OECD 401  
BPL: sim  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,41 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Método: Directrizes do Teste OECD 403  
BPL: sim  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

### reaction mass of ethylbenzene and xylene:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 3.523 - 4.000 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.

### acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 6.190 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401  
BPL: sim

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 35,7 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

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

### 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

### acetato de n-butilo:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 10.768 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 21 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Directrizes do Teste OECD 403

## OKS 2511

Versão 2.5	Data de revisão: 19.04.2021	Data de última emissão: 02.02.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.04.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

BPL: sim  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 17.600 mg/kg

### **acetona:**

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 5.800 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 inalatória : CL50 (Ratazana): 658 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: gás

### **Corrosão/irritação cutânea**

#### **Produto:**

Observações : Irritante para a pele.

#### **Componentes:**

##### **zinco em pó — pó de zinco (estabilizado):**

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

##### **reaction mass of ethylbenzene and xylene:**

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

##### **acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:**

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

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

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

## OKS 2511

Versão 2.5      Data de revisão: 19.04.2021      Data de última emissão: 02.02.2021      Data de impressão: 19.04.2021  
Data da primeira emissão: 30.03.2013

### **acetato de n-butilo:**

Espécie : Coelho  
Avaliação : Não provoca irritação da pele  
Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

### **acetona:**

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

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

#### **Produto:**

Observações : Irritante para os olhos.

#### **Componentes:**

##### **zinco em pó — pó de zinco (estabilizado):**

Espécie : Coelho  
Duração da exposição : 24 h  
Avaliação : Não irrita os olhos  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Não irrita os olhos  
BPL : sim

##### **reaction mass of ethylbenzene and xylene:**

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

##### **acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:**

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

##### **acetato de n-butilo:**

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

##### **acetona:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação ocular



## OKS 2511

Versão 2.5	Data de revisão: 19.04.2021	Data de última emissão: 02.02.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.04.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### Produto:

Observações : Informação não disponível.

#### Componentes:

##### zinco em pó — pó de zinco (estabilizado):

Espécie : Porquinho da índia  
Avaliação : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.  
BPL : sim

##### reaction mass of ethylbenzene and xylene:

Avaliação : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.  
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

##### acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:

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

##### acetato de n-butilo:

Tipo de Teste : Teste de maximização  
Vias de exposição : Dérmico  
Espécie : Porquinho da índia  
Avaliação : Não causa sensibilização da pele.  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : Não causa sensibilização da pele.

### Mutagenicidade em células germinativas

#### Produto:

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Observações: Dados não disponíveis

#### Componentes:

##### zinco em pó — pó de zinco (estabilizado):

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

## OKS 2511

Versão 2.5	Data de revisão: 19.04.2021	Data de última emissão: 02.02.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.04.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

### acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos., Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos.

### acetato de n-butilo:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de Ames  
Sistema de teste: Salmonella typhimurium  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro  
Sistema de teste: Célulara de hamster chinês  
Método: Directrizes do Teste OECD 473  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : 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., Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos.

### Carcinogenicidade

#### Produto:

Observações : Dados não disponíveis

#### Componentes:

#### zinco em pó — pó de zinco (estabilizado):

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

#### acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:

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

#### acetato de n-butilo:

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

### Toxicidade reprodutiva

#### Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: Dados não disponíveis

## OKS 2511

Versão 2.5	Data de revisão: 19.04.2021	Data de última emissão: 02.02.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.04.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

Efeitos sobre o desenvolvi- : Observações: Dados não disponíveis  
mento do feto

### Componentes:

#### **zinco em pó — pó de zinco (estabilizado):**

Toxicidade reprodutiva - : Nenhuma toxicidade para a reprodução  
Avaliação : Nenhum efeito nem na ou por lactação

#### **reaction mass of ethylbenzene and xylene:**

Toxicidade reprodutiva - : Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a  
Avaliação : fecundidade.

#### **acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:**

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

#### **acetato de n-butilo:**

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de duas gerações  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Toxicidade geral dos pais: NOAEC: 750 mg/l  
Toxicidade geral F1: NOAEC: 750 mg/l  
Toxicidade geral F2: NOAEC: 750 mg/l  
Método: Directrizes do Teste OECD 416  
Resultado: Verificaram-se efeitos embriotóxicos e efeitos des-  
favoráveis nos descendentes.

Toxicidade reprodutiva - : Não há evidência de efeitos adversos na função sexual e de  
Avaliação : fertilidade, ou no desenvolvimento, baseada sobre experiên-  
cias com animais.  
Nenhuma toxicidade para a reprodução

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

#### Componentes:

#### **reaction mass of ethylbenzene and xylene:**

Vias de exposição : Inalação  
Orgãos alvo : Sistema respiratório  
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico especí-  
fico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com irrita-  
ção das vias respiratórias.

#### **acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:**

Vias de exposição : Ingestão  
Orgãos alvo : Sistema nervoso central  
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico especí-  
fico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com efeitos

## OKS 2511

Versão 2.5	Data de revisão: 19.04.2021	Data de última emissão: 02.02.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.04.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

narcóticos.

### **acetato de n-butilo:**

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

### **acetona:**

Vias de exposição : Inalação  
Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

#### **Componentes:**

##### **reaction mass of ethylbenzene and xylene:**

Vias de exposição : Inalação  
Orgãos alvo : Sistema auditivo  
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida, categoria 2.

##### **acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:**

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

##### **acetato de n-butilo:**

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:**

##### **acetato de n-butilo:**

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 125 mg/kg  
Via de aplicação : Oral

### **Toxicidade por aspiração**

#### **Produto:**

Informação não disponível.

## OKS 2511

Versão 2.5	Data de revisão: 19.04.2021	Data de última emissão: 02.02.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.04.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

### Componentes:

#### **zinco em pó — pó de zinco (estabilizado):**

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

#### **reaction mass of ethylbenzene and xylene:**

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

#### **acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:**

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

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

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

#### **acetato de n-butilo:**

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

### **Informações adicionais**

#### Produto:

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

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Produto:

Toxicidade em peixes : Observações: Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Toxicidade em dáfnias 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:

#### **zinco em pó — pó de zinco (estabilizado):**

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus kisutch (salmão-prateado)): 0,727 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

## OKS 2511

Versão 2.5	Data de revisão: 19.04.2021	Data de última emissão: 02.02.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.04.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

Tipo de Teste: Ensaio estático

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,937 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1

### Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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

### reaction mass of ethylbenzene and xylene:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 2,6 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203

### acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 - 180 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): 373 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Directrizes do Teste OECD 202  
BPL: sim

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): >= 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
BPL: sim

Toxicidade para os micro-organismos : EC10 (lamas activadas): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 0,5 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Directrizes do Teste OECD 209

Toxicidade em dáfnias e : CE50: > 100 mg/l

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2511

Versão 2.5	Data de revisão: 19.04.2021	Data de última emissão: 02.02.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.04.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)

Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Tipo de Teste: Teste de reprodução  
Método: Directrizes do Teste OECD 211

### acetato de n-butilo:

Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 18 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento  
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 44 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 397 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (Tetrahymena pyriformis): 356 mg/l  
Duração da exposição: 40 h  
Tipo de Teste: Inibição do crescimento

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 23 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Tipo de Teste: Teste de reprodução  
BPL: sim

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

Eliminação Físico-Química : Observações: Dados não disponíveis

### Componentes:

#### reaction mass of ethylbenzene and xylene:

Biodegradabilidade : Resultado: rapidamente biodegradável  
Biodegradabilidade: 90 %  
Duração da exposição: 28 d

#### acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: aeróbio  
Material usado na inoculação: lamas activadas  
Resultado: rapidamente biodegradável  
Biodegradabilidade: 83 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301F

## OKS 2511

Versão 2.5	Data de revisão: 19.04.2021	Data de última emissão: 02.02.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.04.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

BPL: sim

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

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

### **acetato de n-butilo:**

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: Biodegradação primária  
Resultado: rapidamente biodegradável  
Biodegradabilidade: 83 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

### **acetona:**

Biodegradabilidade : Resultado: rapidamente biodegradável

## 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:**

#### **reaction mass of ethylbenzene and xylene:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 3,12 - 3,2

#### **propano:**

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

#### **acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:**

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 3,16

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 0,36 (25 °C)  
Método: Directrizes do Teste OECD 107  
BPL: sim

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

Bioacumulação : Observações: Dados não disponíveis

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



## OKS 2511

Versão 2.5	Data de revisão: 19.04.2021	Data de última emissão: 02.02.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.04.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

### **acetato de n-butilo:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 2,3 (25 °C)  
pH: 7  
Método: Directrizes do Teste OECD 117  
BPL: sim

### **acetona:**

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 0,2

### **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:**

#### **acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:**

Avaliação : Substância PBT não classificada. Substância mPmB não classificada.

#### **acetato de n-butilo:**

Avaliação : Substância PBT não classificada. Substância mPmB não classificada.

## OKS 2511

Versão 2.5	Data de revisão: 19.04.2021	Data de última emissão: 02.02.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.04.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

### 12.6 Outros efeitos adversos

**Produto:**

Potencial de interrupção endócrina : 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 ecológicas adicionais : Nenhuma informação ecológica disponível.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Não eliminar com o lixo doméstico.  
Destruir como um resíduo perigoso de acordo com as regulações locais e nacionais.

Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

Embalagens contaminadas : As embalagens que não estão devidamente esvaziadas devem ser eliminadas como o produto não utilizado.  
Propor o envio de pulverizadores vazios para uma empresa de eliminação de resíduos.  
Recipiente sob pressão. Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:

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

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU

ADR : UN 1950

RID : UN 1950

IMDG : UN 1950

IATA : UN 1950

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

## OKS 2511

Versão 2.5	Data de revisão: 19.04.2021	Data de última emissão: 02.02.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.04.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

**ADR** : AEROSSÓIS  
**RID** : AEROSSÓIS  
**IMDG** : AEROSOLS  
(zinc powder - zinc dust (stabilized))  
**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

### 14.5 Perigos para o ambiente

**ADR**

## OKS 2511

Versão 2.5	Data de revisão: 19.04.2021	Data de última emissão: 02.02.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.04.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

Perigoso para o Ambiente : sim

### **RID**

Perigoso para o Ambiente : sim

### **IMDG**

Poluente marinho : sim

### **IATA (Passageiro)**

Perigoso para o Ambiente : não

### **IATA (Navio de carga)**

Perigoso para o Ambiente : não

### **14.6 Precauções especiais para o utilizador**

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

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

Observações : Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

- REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57).
- REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável
- Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável
- Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável
- Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável
- REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e preparações perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Não aplicável
- REGULAMENTO (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

## OKS 2511

Versão 2.5	Data de revisão: 19.04.2021	Data de última emissão: 02.02.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 19.04.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

A aquisição, introdução, posse ou uso do precursor de explosivos pelo público em geral está sujeita a obrigações de comunicação. acetona (ANEXO II)

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  
AEROSSÓIS  
INFLAMÁVEIS

E1  
PERIGOS PARA O  
AMBIENTE

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

Componentes orgânicos voláteis. : Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010, relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)  
Teor dos componentes orgânicos voláteis: 73,38 %

### 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.  
H304 : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H312 : Nocivo em contacto com a pele.  
H315 : Provoca irritação cutânea.  
H319 : Provoca irritação ocular grave.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2511

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 02.02.2021	Data de impressão:
2.5	19.04.2021	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.04.2021

- H332 : Nocivo por inalação.
- H335 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H336 : Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H373 : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
- H400 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Texto completo das outras siglas

- Nota C : Algumas substâncias orgânicas podem ser comercializadas numa forma isomérica específica ou na forma de uma mistura de diversos isómeros. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo se a substância é um isómero específico ou uma mistura de isómeros.
- Nota 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
- 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
- PT DL 305/2007 / oito horas : Valores limite oito horas
- PT DL 305/2007 / curta duração : Valores limite curta duração

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2511

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 02.02.2021	Data de impressão:
2.5	19.04.2021	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.04.2021

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; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

#### Classificação da mistura:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação

Método de cálculo

Método de cálculo

Método de cálculo

Método de cálculo

Método de cálculo



## OKS 2511

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 02.02.2021	Data de impressão:
2.5	19.04.2021	Data da primeira emissão: 30.03.2013	19.04.2021

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 noddssd fichas de dados de segurança (p. ex., como "download" na internet) sem a nossa autorização expressa por escrito. Disponibilizámos aos nossos clientes fichas de dados de segurança alteradas de acordo com as disposições previstas na lei. É da responsabilidade do cliente transmitir as fichas de dados de segurança e possíveis alterações desses documentos aos seus clientes, funcionários e outros utilizadores do produto, em conformidade com as normas estipuladas na lei. Não assumimos qualquer garantia pela atualidade de fichas de dados de segurança entregues aos utilizadores por terceiros. Todas as informações e instruções constantes desta ficha de dados de segurança foram redigidas em consciência e baseiam-se nas informações de que dispusemos na data de edição. Os dados destinam-se a descrever o produto em relação às medidas de segurança necessárias, pelo que não constituem promessa alguma relativamente a características ou garantia de aptidão do produto para caso específico, nem implicam a conclusão de negócio jurídico. A existência de uma ficha de dados de segurança para uma jurisdição em particular não significa necessariamente que a importação ou utilização dentro dessa jurisdição seja permitida legalmente. Caso tenha alguma pergunta, entre em contacto com o parceiro de vendas responsável ou parceiro comercial autorizado.