

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2551

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: -	Data de impressão:
1.0	07.03.2024	Data da primeira emissão: 07.03.2024	07.03.2024

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto : OKS 2551

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

Utilização da substância ou mistura : Inibidor de 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

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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2551

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: -	Data de impressão:
1.0	07.03.2024	Data da primeira emissão: 07.03.2024	07.03.2024

Irritação ocular, Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema nervoso central	H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 2	H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## 2.2 Elementos do rótulo

### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H222 H229 H315 H319 H336 H411

Aerossol extremamente inflamável.  
Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
Provoca irritação cutânea.  
Provoca irritação ocular grave.  
Pode provocar sonolência ou vertigens.  
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 fumar nem queimar, mesmo após utilização.

P261 Evitar respirar as névoas.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

**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:

butanona

acetona

acetato de n-butilo

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2551

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: -	Data de impressão:
1.0	07.03.2024	Data da primeira emissão: 07.03.2024	07.03.2024

### 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 substância activa com gás propulsor e solvente  
Metal em pó

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE  No. de Index Número de registo	Classificação	limite de concentração específico Factor-M Notas Estimativa da toxicidade aguda	Concentração (% w/w)
butanona	78-93-3 201-159-0  606-002-00-3 01-2119457290-43- XXXX	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336; EUH066		>= 20 - < 30
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	>= 10 - < 20
acetona	67-64-1 200-662-2	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336;		>= 10 - < 20

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2551

Versão 1.0      Data de revisão: 07.03.2024      Data de última emissão: -  
Data da primeira emissão: 07.03.2024      Data de impressão: 07.03.2024

	606-001-00-8 01-2119471330-49-XXXX	EUH066		
ciclopentanona	120-92-3 204-435-9  606-025-00-9 01-2119495595-21-XXXX	Flam. Liq.3; H226 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319		>= 1 - < 10
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; EUH066		>= 1 - < 10
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :				
éter dimetílico	115-10-6 204-065-8  603-019-00-8 01-2119472128-37-XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	Nota U (Quadro 3.1)	>= 30 - < 50

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

- 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2551

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: -	Data de impressão:
1.0	07.03.2024	Data da primeira emissão: 07.03.2024	07.03.2024

novo.

Se entrar em contacto com os olhos : Enxaguar imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, durante pelo menos 10 minutos. Obter uma opinião médica.

Em caso de ingestão : Levar a vítima para o ar fresco. Se for acidentalmente engolido obter imediatamente uma opinião médica. Manter o aparelho respiratório livre. NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca com água.

### 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 : Depressão do sistema nervoso central  
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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2551

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: -	Data de impressão:
1.0	07.03.2024	Data da primeira emissão: 07.03.2024	07.03.2024

nas áreas baixas.

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de carbono  
Compostos halogenados  
Óxidos de metal

### 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 em caso de fuga accidental

### 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 subterrâneas.  
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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2551

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: -	Data de impressão:
1.0	07.03.2024	Data da primeira emissão: 07.03.2024	07.03.2024

### 6.4 Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Informação para um manuseamento seguro : Não utilizar em áreas sem uma ventilação adequada. Não respirar os vapores ou aerossóis. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Para a proteção individual ver a secção 8. Manter longe do lume, das faíscas e das 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2551

Versão 1.0      Data de revisão: 07.03.2024      Data de última emissão: -      Data de impressão: 07.03.2024  
Data da primeira emissão: 07.03.2024

### 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
éter dimetílico	115-10-6	TWAValores limite - oito horas	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC (2000-06-16)
		Informações adicionais: Indicativo		
		oito horasValores limite oito horas	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007 (2007-08-24)
butanona	78-93-3	TWAValores limite - oito horas	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC (2000-06-16)
		Informações adicionais: Indicativo		
		STELLimite de exposição de curta duração	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC (2000-06-16)
		Informações adicionais: Indicativo		
		VLE-MPVvalor limite de exposição-media ponderada	200 ppm	PT OEL (2007-03-26)
		VLE_CDvalor limite de exposição - curta duração	300 ppm	PT OEL (2007-03-26)
		oito horasValores limite oito horas	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007 (2007-08-24)
		curta duraçãoValores limite curta duração	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007 (2007-08-24)
acetona	67-64-1	TWAValores limite - oito horas	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC (2000-06-16)
		Informações adicionais: Indicativo		
		VLE-MPVvalor limite de exposição-media ponderada	500 ppm	PT OEL (2014-11-14)
		Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.		
		VLE_CDvalor limite de exposição - curta duração	750 ppm	PT OEL (2014-11-14)



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2551

Versão 1.0      Data de revisão: 07.03.2024      Data de última emissão: -      Data de impressão: 07.03.2024  
Data da primeira emissão: 07.03.2024

	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
		oito horasValores limite oito horas	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007 (2007-08-24)
acetato de n-butilo	123-86-4	VLE-MPValor limite de exposição-media ponderada	150 ppm	PT OEL (2007-03-26)
		VLE_CDValor limite de exposição - curta duração	200 ppm	PT OEL (2007-03-26)
		STELlimite de exposição de curta duração	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U (2019-10-31)
Informações adicionais: Indicativo				
		TWAValores limite - oito horas	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U (2019-10-31)
Informações adicionais: Indicativo				
		oito horasValores limite oito horas	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007 (2021-01-06)
		curta duraçãoValores limite curta duração	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007 (2021-01-06)

### Limites profissionais biológicas de exposição

Nome da substância	No. CAS	Parâmetros de controlo	Tempo de amostra	Bases
butanona	78-93-3	Metiletilcetona (MEK): 2 mg/l (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
éter dimetílico	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longo prazo	1894 mg/m <sup>3</sup>
butanona	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	600 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	1161 mg/kg
zinco em pó — pó de	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos	5 mg/m <sup>3</sup>

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2551

Versão 1.0      Data de revisão: 07.03.2024      Data de última emissão: -  
Data da primeira emissão: 07.03.2024      Data de impressão: 07.03.2024

zinco (estabilizado)			sistémicos	
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	83 mg/kg
acetona	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1210 mg/m3
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	186 mg/kg
ciclopentanona	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	61 mg/m3
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	7 mg/kg
acetato de n-butilo	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	300 mg/m3
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	600 mg/m3
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos locais	11 mg/cm2

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
éter dimetílico	Água doce	0,155 mg/l
	Água do mar	0,016 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	160 mg/l
	Sedimento de água doce	0,681 mg/kg
	Sedimento marinho	0,069 mg/kg
	Solos	0,045 mg/kg
	zinco em pó — pó de zinco (estabilizado)	Água doce
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
Solos		106,8 mg/kg
acetona		Água doce
	Água do mar	1,06 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	100 mg/l
	Sedimento de água doce	30,4 mg/kg
	Sedimento marinho	3,04 mg/kg
	Solos	29,5 mg/kg
	acetato de n-butilo	Água doce
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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2551

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: -	Data de impressão:
1.0	07.03.2024	Data da primeira emissão: 07.03.2024	07.03.2024

### 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 ocular/ facial : Óculos de segurança com proteção nas laterais

#### Proteção das mãos

Material : borracha butílica

Pausa através do tempo : > 10 min

Índice de protecção : Classe 1

Observações : Usar luvas de proteção. O tempo de rutura depende, entre vários aspetos, da substância, da espessura e do tipo de luvas e por isso deve ser avaliado para cada caso.  
As luvas de proteção selecionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.

Proteção do corpo e da pele : Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.

Protecção respiratória : Utilize protecção respiratória, a menos que haja ventilação local adequada ou que a avaliação de exposição demonstre que a exposição está de acordo com o recomendado pelas diretrizes.

Filtro tipo : Filtro tipo A-P

Medidas de protecção : O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico : aerossol

Cor : cinzento

Odor : característico

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2551

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: -	Data de impressão:
1.0	07.03.2024	Data da primeira emissão: 07.03.2024	07.03.2024

Ponto/intervalo de fusão : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Aerossol extremamente inflamável.

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : 26,2 %(V)

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : 1 %(V)

Ponto de inflamação : -42 °C  
Método: Abel-Pensky

Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : Dados não disponíveis

pH : Não aplicável  
a substância/mistura não é solúvel (na água)

Viscosidade

Viscosidade, dinâmico : Dados não disponíveis

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

Solubilidade(s)

Hidrossolubilidade : insolúvel

Solubilidade noutros solventes : Dados não disponíveis

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

Pressão de vapor : 3.700 hPa (20 °C)

Densidade : 0,92 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Densidade da massa : 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 2551

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: -	Data de impressão:
1.0	07.03.2024	Data da primeira emissão: 07.03.2024	07.03.2024

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 evaporação : Dados não disponíveis

Ponto de sublimação : Dados não disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

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

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.  
Luz do sol forte durante períodos prolongados.  
Risco de rebentamento do recipiente.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Oxidantes

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

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

## 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:

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2551

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: -	Data de impressão:
1.0	07.03.2024	Data da primeira emissão: 07.03.2024	07.03.2024

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

Sintomas: Depressão do sistema nervoso central

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

Sintomas: A inalação pode provocar os sintomas seguintes:,  
Problemas respiratórios, Vertigem, Sonolência, Vômitos,  
Fadiga, Vertigens, Depressão do sistema nervoso central

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

### Componentes:

#### **butanona:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 2.193 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 423  
BPL: sim

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 34 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor

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

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

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

#### **acetona:**

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 5.800 mg/kg

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2551

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: -	Data de impressão:
1.0	07.03.2024	Data da primeira emissão: 07.03.2024	07.03.2024

### **ciclopentanona:**

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): > 2.000 mg/kg

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

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

### **éter dimetílico:**

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 309 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: gás

### **Corrosão/irritação cutânea**

#### **Produto:**

Resultado : Irritação cutânea

Observações : Irritante para a pele.

#### **Componentes:**

##### **butanona:**

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

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

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

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

##### **acetona:**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2551

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: -	Data de impressão:
1.0	07.03.2024	Data da primeira emissão: 07.03.2024	07.03.2024

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

### ciclopentanona:

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação cutânea

### 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.

### éter dimetílico:

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

### Lesões oculares graves/irritação ocular

#### Produto:

Observações : Irritante para os olhos.

#### Componentes:

##### butanona:

Espécie : Coelho  
Avaliação : Irritante para os olhos.  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Irritante para os olhos.

##### 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

##### acetona:

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação ocular

##### ciclopentanona:

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação ocular



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2551

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: -	Data de impressão:
1.0	07.03.2024	Data da primeira emissão: 07.03.2024	07.03.2024

### acetato de n-butilo:

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

### éter dimetílico:

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

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### Produto:

Observações : Informação não disponível.

#### Componentes:

##### butanona:

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

##### 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

##### 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.

##### éter dimetílico:

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2551

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: -	Data de impressão:
1.0	07.03.2024	Data da primeira emissão: 07.03.2024	07.03.2024

### Mutagenicidade em células germinativas

#### Produto:

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Observações: Dados não disponíveis

#### Componentes:

##### **butanona:**

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

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

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

##### **éter dimetílico:**

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

Genotoxicidade in vivo : Espécie: Drosophila melanogaster (Melanogaster da drosófila)  
Via de aplicação: inalação (gás)  
Método: Directrizes do Teste OECD 477

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2551

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: -	Data de impressão:
1.0	07.03.2024	Data da primeira emissão: 07.03.2024	07.03.2024

Resultado: negativo

### **Carcinogenicidade**

#### **Produto:**

Observações : Dados não disponíveis

#### **Componentes:**

##### **butanona:**

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

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

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

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

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

##### **éter dimetilico:**

Espécie : Ratazana  
Via de aplicação : inalação (gás)  
Duração da exposição : 2 Anos  
: 47 mg/l  
Método : Directrizes do Teste OECD 453  
Resultado : negativo

### **Toxicidade reprodutiva**

#### **Produto:**

Efeitos na fertilidade : Observações: Dados não disponíveis

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

#### **Componentes:**

##### **butanona:**

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : - Fertilidade -  
Nenhuma toxicidade para a reprodução  
- Teratogenicidade -  
Nenhuns efeitos nem na ou por lactação

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2551

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: -	Data de impressão:
1.0	07.03.2024	Data da primeira emissão: 07.03.2024	07.03.2024

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

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : - Fertilidade -  
Nenhuma toxicidade para a reprodução  
- Teratogenicidade -  
Nenhuns efeitos nem na ou por lactação

### 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 desfavoráveis nos descendentes.

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

### éter dimetílico:

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

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

#### Produto:

Observações : Dados não disponíveis

#### Componentes:

##### butanona:

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

##### acetona:

Vias de exposição : Inalação

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2551

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: -	Data de impressão:
1.0	07.03.2024	Data da primeira emissão: 07.03.2024	07.03.2024

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

### 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.

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

#### Produto:

Observações : Dados não disponíveis

#### Componentes:

##### butanona:

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.

#### Componentes:

##### butanona:

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2551

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: -	Data de impressão:
1.0	07.03.2024	Data da primeira emissão: 07.03.2024	07.03.2024

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

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

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

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

### **éter dimetílico:**

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 : Riscos de efeitos irreversíveis depois duma única exposição. A ingestão causa irritação do sistema respiratório superior e perturbações gastrointestinais.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### **Produto:**

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

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

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

Toxicidade para os micro-organismos : 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 2551

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: -	Data de impressão:
1.0	07.03.2024	Data da primeira emissão: 07.03.2024	07.03.2024

### Componentes:

#### **butanona:**

- Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 2.993 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático
- Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 308 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.972 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 : CE50 (Pseudomonas putida): 1.150 mg/l  
Duração da exposição: 16 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: DIN 38 412 Part 8

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

- Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus kisutch (salmão-prateado)): 0,727 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático
- Toxicidade em dáfrias 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.

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

- Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 18 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2551

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: -	Data de impressão:
1.0	07.03.2024	Data da primeira emissão: 07.03.2024	07.03.2024

Tipo de Teste: Ensaio por escoamento  
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia (Dáfia)): 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 dáfias 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

**éter dimetílico:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 4.100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio semiestático

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 4.400 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (algas verdes): 154,9 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

Eliminação Físico-Química : Observações: Dados não disponíveis

### Componentes:

#### **butanona:**

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: aeróbio  
Material usado na inoculação: lamas activadas  
Resultado: rapidamente biodegradável  
Biodegradabilidade: 98 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301D



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2551

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: -	Data de impressão:
1.0	07.03.2024	Data da primeira emissão: 07.03.2024	07.03.2024

BPL: sim

### acetona:

Biodegradabilidade : Resultado: rapidamente biodegradável

### ciclopentanona:

Biodegradabilidade : Resultado: 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

### éter dimetílico:

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: aeróbio  
Material usado na inoculação: lamas activadas  
Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 5 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

## 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 (mPmB).

### Componentes:

#### butanona:

Bioacumulação : Observações: Devido ao coeficiente de distribuição n-octanol/água, a acumulação em organismos não é esperada.

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 0,3 (40 °C)  
Método: Directrizes do Teste OECD 117  
BPL: sim

#### acetona:

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2551

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: -	Data de impressão:
1.0	07.03.2024	Data da primeira emissão: 07.03.2024	07.03.2024

### ciclopentanona:

Bioacumulação : Observações: Dados não disponíveis

### 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

### éter dimetílico:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 0,07 (25 °C)

## 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:

#### butanona:

Avaliação : Substância PBT não classificada. Substância mPmB não classificada

#### acetato de n-butilo:

Avaliação : Substância PBT não classificada. Substância mPmB não classificada

#### éter dimetílico:

Avaliação : Substância mPmB não classificada. Substância PBT não classificada

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2551

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: -	Data de impressão:
1.0	07.03.2024	Data da primeira emissão: 07.03.2024	07.03.2024

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

**Produto:**

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

### 12.7 Outros efeitos adversos

**Produto:**

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

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

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

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

Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:

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

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número de ID

ADR : UN 1950  
RID : UN 1950

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2551

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: -	Data de impressão:
1.0	07.03.2024	Data da primeira emissão: 07.03.2024	07.03.2024

**IMDG** : UN 1950

**IATA** : UN 1950

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

**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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2551

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: -	Data de impressão:
1.0	07.03.2024	Data da primeira emissão: 07.03.2024	07.03.2024

(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 misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:  
Número na lista 75

zinco em pó — pó de zinco (estabilizado) (Número na lista 75)

REACH - Lista de substâncias que suscitem elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). (EU SVHC) : Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57).

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio (EC 1005/2009) : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) (EU POP) : Não aplicável

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2551

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: -	Data de impressão:
1.0	07.03.2024	Data da primeira emissão: 07.03.2024	07.03.2024

Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos (EU PIC) : Não aplicável

REGULAMENTO (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos : Listado

Este produto é regulamentado pelo Regulamento (UE) n.º 2019/1148: todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente. acetona (ANEXO II)

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

P5c

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: 76,96 %

### 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2551

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: -	Data de impressão:
1.0	07.03.2024	Data da primeira emissão: 07.03.2024	07.03.2024

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das Demonstrações -H

EUH066 : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.  
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.  
  
H315 : Provoca irritação cutânea.  
H319 : Provoca irritação ocular grave.  
H336 : Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H400 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
  
EUH066 : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

### Texto completo das outras siglas

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

2019/1831/EU : Europa. Directiva 2019/1831/UE da Comissão que estabelece uma quinta 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  
2019/1831/EU / TWA : Valores limite - oito horas  
2019/1831/EU / STEL : Limite de exposição de curta duração  
PT DL 305/2007 / oito horas : Valores limite oito horas  
PT DL 305/2007 / curta : Valores limite curta duração

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2551

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: -	Data de impressão:
1.0	07.03.2024	Data da primeira emissão: 07.03.2024	07.03.2024

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 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; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

#### Classificação da mistura:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

#### Procedimento de classificação:

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



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## OKS 2551

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: -	Data de impressão:
1.0	07.03.2024	Data da primeira emissão: 07.03.2024	07.03.2024

STOT SE 3	H336	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2	H411	Método de cálculo

Esta ficha de dados de segurança aplica-se apenas a mercadorias originalmente embaladas. As informações constantes neste documento não podem ser reproduzidas nem alteradas sem a nossa autorização expressa por escrita. Só é permitida a transferência deste documento nos limites exigidos pela lei. É proibida toda e qualquer divulgação para além da especificada, inclusa a divulgação pública, das noddsd fichas de dados de segurança (p. ex., como "download" na 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.