

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



## Carbonato de sódio

Data da criação	01/06/2021	Versão	1.4
Data da revisão	30/09/2025		

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

#### 1.1. Identificador do produto

Substância / mistura	Carbonato de sódio
Nome químico	substância
Número CAS	carbonato de sódio
Número de índice	497-19-8
Números CE (EINECS)	011-005-00-2
Número de registo	207-838-8
	01-2119485498-19-0000

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

##### Uso previsto da substância

Preparações medicinais. Aplicação parenteral. Suplemento alimentar. Ingrediente para cosméticos.

##### Uso não recomendado da substância

---

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

##### Fornecedor

Nome ou nome comercial	Macco Organiques, s.r.o.
Endereço	Zahradní 1938/46c, Bruntál 1, 792 01
	República Checa
Número de Identificação (NI)	26819210
NIF	CZ26819210
Telefone	+420 555 530 300
E-mail	macco@macco.cz

##### Responsável pela ficha de dados de segurança

Nome	Petr Ševčík
E-mail	petr.sevcik@macco.cz

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica  
Rua Almirante Barroso, n.º36 1000-013 Lisboa - Portugal, Tel: + 351 800 250 250

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação da substância em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

A substância é classificada como perigosa.

Eye Irrit. 2, H319

##### Os principais efeitos para a saúde humana e para o ambiente

Provoca irritação ocular grave.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Pictograma de perigo



##### Palavra-sinal

Atenção

##### Substância perigosa

carbonato de sódio  
(Index: 011-005-00-2; CAS: 497-19-8)

##### Advertências de perigo

H319 Provoca irritação ocular grave.

##### Recomendações de prudência

P264 Lavar mãos e partes do corpo expostas cuidadosamente após manuseamento.  
P280 Usar proteção ocular.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado

## Carbonato de sódio

Data da criação	01/06/2021	Versão	1.4
Data da revisão	30/09/2025		

P305+P351+P338

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P337+P313

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

### 2.3. Outros perigos

A substância não tem propriedades perturbadoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão (UE) 2018/605. A substância não preenche os critérios de PBT ou mPmB nos termos do Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na sua redação atual. Não contém substâncias PMT/mPmM.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

#### Caracterização química

A substância descrita abaixo.

Números de identificação	Nome da Substância	Conteúdo em % de peso	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) no 1272/2008	Nota
Index: 011-005-00-2 CAS: 497-19-8 CE: 207-838-8 Número de registo: 01-2119485498-19-0000	<b>componente principal da substância</b> carbonato de sódio	99-100	Eye Irrit. 2, H319	

O texto completo de todas as classificações e declarações padrão é fornecido na seção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Atenção à sua própria segurança. Se algum problema de saúde se manifestar ou em caso de dúvida, contactar um médico e mostrar as informações que constam desta ficha de dados de segurança. Se vítima estiver inconsciente, não dar alimentos pela boca.

#### Em caso de inalação

Interromper imediatamente a exposição; levar a pessoa afetada para um local arejado. Evitar que a pessoa arrefeça. Em situações potencialmente fatais, começar por efetuar manobras de ressuscitação da pessoa afetada e assegurar assistência médica.

#### Se entrar em contacto com a pele

Retirar as roupas contaminadas. E lavar antes de voltar a usar. Lavar as zonas afetadas com bastante água, de preferência morna. Deve utilizar-se sabão, solução de sabão ou champô se a pele não tiver lesões. Administrar tratamento médico em caso de persistência da irritação da pele.

#### Se entrar em contacto com os olhos

Lavar imediatamente os olhos com um fluxo de água corrente, abrir as pálpebras (forçando se necessário); se a pessoa afetada estiver a utilizar lentes de contacto, retire-as imediatamente. Continuar a lavar durante, pelo menos, 10 minutos. Não deve ser efetuada neutralização em nenhuma circunstância! Administrar tratamento médico, especializado se possível.

#### En caso de ingestão

Lavar a boca com água e dar a beber 0,2-0,5 l de água. NÃO INDUZIR O VÓMITO! Administrar tratamento médico se a pessoa tiver problemas de saúde.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

#### Em caso de inalação

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### Se entrar em contacto com a pele

Possível irritação.

#### Se entrar em contacto com os olhos

Provoca irritação ocular grave.

#### En caso de ingestão

Irritação, náuseas. Náuseas, dor de estômago, vômitos, diarreia.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



## Carbonato de sódio

Data da criação	01/06/2021	Versão	1.4
Data da revisão	30/09/2025		

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

Tratamento sintomático.

#### Mais informações

Não estão disponíveis outras informações relevantes.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção

Espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó, jacto de água pulverizada, névoa de água. Guardar os elementos extintores tendo em conta a localização do fogo.

#### Meios inadequados de extinção

Água - jacto forte.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, pode ocorrer a formação de monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos. A inalação de produtos perigosos resultantes da degradação (pirólise) do produto pode prejudicar gravemente a saúde.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Aparelho de respiração autónomo (SCBA) com fato de proteção química apenas nos casos em que seja provável o contacto pessoal (próximo). Usar um aparelho de respiração autónomo e vestuário de proteção completo. Não permitir que os materiais contaminados que tenham sido utilizados para extinção de incêndios escoem para os esgotos ou entrem em contacto com águas superficiais ou subterrâneas.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção individual para trabalhar. Seguir as instruções das secções 7 e 8. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Não inalar o pó. Fornecer ventilação adequada.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a contaminação do solo e o contacto com águas superficiais ou subterrâneas. Em caso de poluição significativa, contactar as respetivas autoridades e estações de tratamento de águas residuais.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Colocar mecanicamente o produto derramado em recipientes bem fechados e eliminar de acordo com as indicações da secção 13. Pequenas quantidades do produto podem ser limpas com um pano seco.

### 6.4. Remissão para outras secções

Ver secções 7, 8 e 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar a formação de gases e vapores em concentrações que ultrapassem os limites de exposição ocupacional. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Lavar bem as mãos e as partes do corpo expostas após o manuseamento. Usar equipamento de proteção individual de acordo com as indicações da secção 8. Respeitar as normas legais em vigor relativas à segurança e proteção da saúde.

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

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco, seco e bem ventilado previsto para o efeito.

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

não disponível

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Não especificado.

#### DNEL

carbonato de sódio			
Trabalhadores / consumidores	Via de exposição	Valor	Efeito
Trabalhadores	Inalatória	10 mg/m <sup>3</sup>	Efeitos crónicos locais

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado

## Carbonato de sódio

Data da criação	01/06/2021	Versão	1.4
Data da revisão	30/09/2025		

carbonato de sódio			
Trabalhadores / consumidores	Via de exposição	Valor	Efeito
Consumidores	Inalatória	5 mg/m <sup>3</sup>	Efeitos crónicos locais

### 8.2. Controlo da exposição

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar bem as mãos com água e sabão no final do trabalho e antes de quaisquer pausas para refeições e descanso.

#### Proteção ocular/facial



Óculos de proteção.

#### Proteção da pele



Proteção das mãos: Luvas de proteção resistentes ao produto. A pele contaminada deve ser cuidadosamente lavada.

#### Proteção respiratória



Ventilador. Meia máscara com filtro anti-poeiras quando os limites de exposição das substâncias forem ultrapassados ou em locais com ventilação insuficiente.

#### Perigo térmico

Não disponível.

#### Controlo da exposição ambiental

Respeitar as medidas gerais relativas à proteção do ambiente, ver secção 6.2.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	sólido
Cor	branca
Odor	sem perfume
Ponto de fusão/ponto de congelação	851 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	não pode ser determinado – acontece a decomposição
Inflamabilidade	não inflamável
Limite superior e inferior de explosividade	não aplicável
Ponto de inflamação	não aplicável
Temperatura de autoignição	não aplicável
Temperatura de decomposição	400 °C
pH	11,6 (1% solução a 25 °C)
Viscosidade cinemática	não aplicável
Solubilidade na água	21,6g / 100g 20°C
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	-6,19 (QSAR)
Pressão de vapor	não aplicável

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



## Carbonato de sódio

Data da criação	01/06/2021	Versão	1.4
Data da revisão	30/09/2025		

Densidade e/ou densidade relativa  
densidade

2,532 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C

Densidade relativa do vapor

não aplicável

Características das partículas

data não disponível

Formato

substância sólida: cristalina, pó

### 9.2. Outras informações

Propriedades comburentes

Não oxidante.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

A substância não é inflamável.

### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável em condições normais de utilização.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente com ácidos para liberar CO<sub>2</sub> (formação de espuma).

### 10.4. Condições a evitar

O produto é estável e não ocorre degradação em condições normais de utilização. Ar úmido. Calor.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Pó de alumínio.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se desenvolvem em circunstâncias normais de utilização. Efeitos perigosos incluindo a formação de monóxido de carbono e de dióxido de carbono a altas temperaturas e na presença de fogo.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Não há dados toxicológicos disponíveis para a substância.

#### Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

carbonato de sódio						
Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo
Oral	DL <sub>50</sub>		2800 mg/kg pc		Rato	F/M
Inalatória (aerosóis)	CL <sub>50</sub>	OECD 403	2300 mg/m <sup>3</sup> de ar	2 horas	Rato (Rattus norvegicus)	M
Cutânea	DL <sub>50</sub>		>2000 mg/kg pc	24 horas	Coelho	

#### Corrosão/irritação cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

carbonato de sódio				
Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Espécies
	Não irritante	OECD 404	4 horas	Coelho

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

carbonato de sódio				
Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Espécies
Olho	Irritante	OECD 405	72 horas	Coelho

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado

## Carbonato de sódio

Data da criação	01/06/2021	Versão	1.4
Data da revisão	30/09/2025		

### Sensibilização respiratória ou cutânea

Não há dados disponíveis para substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

### Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

carbonato de sódio					
Resultado	Método	Tempo de exposição	Órgão alvo específico	Espécies	Sexo
Negativo com ativação metabólica	in vitro			Bactéria (Salmonella typhimurium)	

### Carcinogenicidade

Não há dados disponíveis para substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

### Toxicidade reprodutiva

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

carbonato de sódio						
Efeito	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Resultado	Espécies	Sexo
Toxicidade maternal	NOAEL (F <sub>1</sub> )	245 mg/kg pc/dia	10 dias (7 dias/semana)	Sem efeito	Rato (Rattus norvegicus)	F

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

Não há dados disponíveis para substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

### Toxicidade por dose repetida

carbonato de sódio						
Via de exposição	Parâmetro	Resultado	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo
Inalatória (aerosóis)	NOAEL	Sem efeito	>10 mg/m <sup>3</sup> de ar		Humanos	F/M

### Perigo de aspiração

Não há dados disponíveis para substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos. Não contém substâncias que possam interferir no sistema endócrino humano.

### Outras informações

não disponível

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



## Carbonato de sódio

Data da criação 01/06/2021 Versão 1.4  
Data da revisão 30/09/2025

### Toxicidade aguda

carbonato de sódio					
Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente	Determinar o valor de
CL <sub>50</sub>	300 mg/l	96 horas	Peixes (Lepomis macrochirus)	Água doce	Sobrevivência, Sistema estático
EC <sub>50</sub>	200 mg/l	48 horas	Invertebrados aquáticos (Ceriodaphnia dubia)	Água doce	Sistema semi-estático, Imobilização
EC <sub>50</sub>	800 mg/l	72 horas	Algas e outras plantas aquáticas		

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis para substância.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não há dados disponíveis para substância.

#### 12.4. Mobilidade no solo

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos. Não contém substâncias PMT/mPmM.

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos. Não contém substâncias PBT/mPmB.

#### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos. Não contém substâncias que possam interferir no sistema endócrino do meio ambiente.

#### 12.7. Outros efeitos adversos

Não disponível.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Perigo de contaminação ambiental; eliminar os resíduos em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais. O produto não utilizado e as embalagens contaminadas devem ser colocados em recipientes destinados à recolha de resíduos, rotulados e enviados a uma pessoa responsável pela sua eliminação (uma empresa especializada), devidamente autorizada para o efeito. Não deitar o produto não utilizado nos sistemas de esgotos. O produto não deve ser eliminado juntamente com os resíduos urbanos. Os recipientes vazios podem ser usados em incineradores de resíduos para produção de energia ou despejados num aterro, devidamente classificados. Os recipientes perfeitamente limpos podem ser enviados para reciclagem.

##### Legislação de resíduos

Decreto-Lei n.º 110/2013. Lei n.º 52/2021. Directiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro de 2008, relativa aos resíduos, na sua redação atual. Decisão 2000/532/CE que estabelece uma lista de resíduos, na sua redação atual.

##### Código do tipo de resíduos

06 03 14 saís no estado sólido e em solução, não abrangidos em 06 03 11 e 06 03 13

##### Código do tipo da embalagem de resíduos

06 03 00 Resíduos do FFDU de saís, de soluções destes e de óxidos metálicos

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1. Número ONU ou número de ID

não são submetidas a prescrições de transporte

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

não relevante

#### 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

não relevante

#### 14.4. Grupo de embalagem

não relevante

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado

## Carbonato de sódio

Data da criação	01/06/2021	Versão	1.4
Data da revisão	30/09/2025		

### 14.5. Perigos para o ambiente

não relevante

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Referência nas secções 4 a 8.

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não relevante

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Decreto-Lei n.º 88/2015. Decreto-Lei n.º 61/2010. Decreto-Lei n.º 220/2012. Decreto-Lei n.º 81/2009.15.1. Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão, na sua redação atual. REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, na sua redação atual. Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de 18 de junho de 2020 que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não disponível.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Uma lista de frases de risco padronizadas usadas na folha de dados de segurança

H319 Provoca irritação ocular grave.

### Orientações para manuseio seguro na folha de dados de segurança

P264 Lavar mãos e partes do corpo expostas cuidadosamente após manuseamento.

P280 Usar proteção ocular.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

### Outra informação importante sobre proteção da saúde humana

O utilizador é responsável por cumprir todos os regulamentos relativos à proteção da saúde.

### Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

ADR	Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
BCF	Factor de bioconcentração
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Código de identificação para cada substância listada no EINECS
CL <sub>50</sub>	Concentração letal de uma substância em que se pode esperar morte de 50% da população
CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substância e preparação
COV	Compostos orgânicos voláteis
DL <sub>50</sub>	Dose letal de uma substância em que se pode esperar morte de 50% da população
EC <sub>50</sub>	Concentração de uma substância quando é afetada 50 % da população
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
EmS	Procedimentos de resposta de emergência para navios que transportam mercadorias perigosas
EuPCS	Sistema europeu de categorização de produtos
Eye Irrit.	Irritação ocular
IATA	Associação de Transporte Aéreo Internacional
IBC	Código Internacional para a Construção e Equipamentos de Navios Transportadores de Substâncias Químicas Perigosas
ICAO	Organização da Aviação Civil Internacional



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado

## Carbonato de sódio

Data da criação	01/06/2021	Versão	1.4
Data da revisão	30/09/2025		

IMDG	Código Marítimo Internacional das Mercadorias Perigosas
IMO	Organização Marítima Internacional
INCI	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos
ISO	Organização Internacional para Padronização
IUPAC	União Internacional de Química Pura e Aplicada
log Kow	Coeficiente de partição octanol-água
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
mPmM	Muito persistente e muito móvel
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
Número ONU	Número de identificação de quatro dígitos da substância ou artigo retirado do Regulamento Modelo da ONU
OEL	Limites de exposição ocupacional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PMT	Persistente, móvel e tóxica
ppm	Partes por milhão
REACH	Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
UE	União Europeia
UVCB	Substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

### Diretrizes de treinamento

Informar o pessoal sobre a forma de utilização recomendada, o equipamento de proteção obrigatório, as medidas de primeiros socorros e as formas proibidas de manusear o produto.

### Restrições recomendadas de uso

não disponível

### Informações sobre fontes de dados usadas para compilar a Ficha de Dados de Segurança

REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO (REACH), na sua redação atual.  
REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, na sua redação atual. Dados do fabricante da substância/mistura, se disponíveis - informações constantes dos dossiês de registo.

### As alterações (quais informações foram adicionadas, excluídas ou modificadas)

A versão 1.4 FDS substitui a versão de 30/08/2024. As alterações foram feitas nas seções 2, 11, 12, 13 e 16.

### Advertência

A ficha de dados de segurança contém informações que visam assegurar a segurança e proteção da saúde no local de trabalho e a proteção ambiental. A informação apresentada corresponde ao estado atual do conhecimento e da experiência e está em conformidade com as normas legais em vigor. A informação não deve ser considerada como garantia de que o produto é adequado e aplicável para uma situação em particular.