

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Solução de cloreto de cálcio

Data da criação	01/06/2021	Versão	1.2
Data da revisão	04/09/2023		

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

#### 1.1. Identificador do produto

Substância / mistura	Solução de cloreto de cálcio
Nome químico	substância
Número CAS	cloreto de cálcio
Número de índice	10043-52-4
Números CE (EINECS)	017-013-00-2
Número de registo	233-140-8
	01-2119494219-28-0006

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

##### Uso previsto da substância

Suplemento mineral. Parte das soluções de infusão e diálise. Ingrediente para cosméticos. Consulte o Anexo I desta ficha de dados de segurança.

##### Uso não recomendado da substância

---

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

##### Fabricante

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
Email	macco@macco.cz

##### Endereço eletrónico de uma pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança

Nome	Petr Ševčík
Email	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

Texto completo de todas as classificações e advertências de perigos estão colocadas na seção 16.

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

Provoca irritação ocular grave. Pode causar irritação gastrointestinal. Pode causar irritação da pele, irritação do trato respiratório e irritação dos olhos.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Pictograma de perigo



##### Palavra-sinal

Atenção

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Solução de cloreto de cálcio

Data da criação	01/06/2021		
Data da revisão	04/09/2023	Versão	1.2

### Substância perigosa

cloreto de cálcio  
(Index: 017-013-00-2; CAS: 10043-52-4)

### 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.  
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.

## 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: 017-013-00-2 CAS: 10043-52-4 CE: 233-140-8 Número de registo: 01-2119494219-28-0006	<b>componente principal da substância</b> cloreto de cálcio	30-40	Eye Irrit. 2, H319	

Texto completo de todas as classificações e advertências de perigos estão colocadas na seção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

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.

#### 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 2-5 dl de água. Administrar tratamento médico se a pessoa tiver problemas de saúde.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Solução de cloreto de cálcio

Data da criação	01/06/2021		
Data da revisão	04/09/2023	Versão	1.2

### 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

Dor de estômago, náuseas, diarreia. Irritação, náuseas.

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

Tratamento sintomático.

## 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.

#### Meios inadequados de extinção

Água - jacto forte.

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

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 acidental

### 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.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a contaminação do solo e o contacto com águas superficiais ou subterrâneas.

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

O produto derramado deve ser coberto com um material absorvente (não inflamável) adequado (areia, terra de diatomáceas, terra e outros materiais absorventes adequados); colocar em recipientes bem fechados e eliminar de acordo com as indicações da Secção 13. Em caso de derrame de uma quantidade substancial de produto, informar os bombeiros e outras autoridades competentes a nível local. Após a remoção do produto, lavar o local contaminado com água abundante.

### 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 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Solução de cloreto de cálcio

Data da criação 01/06/2021  
Data da revisão 04/09/2023

Versão 1.2

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

Não especificado.

##### DNEL

Solução de cloreto de cálcio					
Trabalhadores / consumidores	Via de exposição	Valor	Efeito	Determinar o valor de	Fonte
Trabalhadores	Inalatória	12,5 mg/m <sup>3</sup>	Efeitos crónicos locais		CSR
Trabalhadores	Inalatória	25 mg/m <sup>3</sup>	Efeitos agudos locais		CSR
Consumidores	Inalatória	6,25 mg/m <sup>3</sup>	Efeitos crónicos locais		CSR
Consumidores	Inalatória	12,5 mg/m <sup>3</sup>	Efeitos agudos locais		CSR

##### PNEC

Solução de cloreto de cálcio			
Via de exposição	Valor	Determinar o valor de	Fonte
Solo (agricultura)	0,150 mg/cm <sup>2</sup>		CSR

#### Outra informação de valores limite

PNEC (para sal anidro):

- Deposição no solo e nas plantas \*): NEdep 150g / m<sup>2</sup>. Se a substância for usada como sal ou para reduzir a poeira da estrada, consulte ES5.
  - Plantas terrestres sensíveis: 215mg Cl- / kg.
  - Água doce / água do mar: Como a concentração de íons cálcio e cloreto em ecossistemas aquáticos varia (0,06 - 210 mg / l), não é considerado útil derivar um valor PNEC geral ou intermitente.
  - Água doce / sedimento marinho: Dados de toxicidade para água doce ou organismos sedimentares marinhos não estão disponíveis. O cloreto de cálcio está presente no meio ambiente na forma de íons, o que significa que não se adsorve como substância em uma superfície sólida. Portanto, não é considerado útil derivar um valor PNEC para sedimentos marinhos ou de água doce.
  - Solo: Dados de toxicidade para organismos do solo não estão disponíveis. Portanto, não é considerado útil derivar um valor PNEC para o solo.
  - Estações de tratamento de esgoto (STP): Os dados de toxicidade para organismos desejáveis em estações de tratamento de esgoto não estão disponíveis. Como a concentração de íons cálcio e cloreto em ecossistemas aquáticos varia, não é considerado útil derivar um valor PNEC geral ou adicionado.
  - Ingestão: Devido aos aspectos nutricionais, metabolismo e mecanismos de ação dos íons cálcio e cloreto, não é considerado útil derivar um valor de PNEC oral (envenenamento secundário).
- \*) Um valor PNEC preliminar, a chamada "deposição sem efeito" (NEdep), foi derivado para a exposição por deposição de cloreto de cálcio através de um sal de polvilhamento ou um sal redutor de poeira. Note-se que embora as unidades se refiram à exposição ao ar, este valor reflete os efeitos do cloreto de cálcio do ar no solo ou na superfície das plantas.

#### 8.2. Controlo da exposição

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Seguir as medidas gerais de proteção da saúde no local de trabalho, principalmente no que se refere à ventilação adequada. Fornece chuveiros e lava-olhos. 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 ou viseira de segurança (de acordo com o tipo de trabalho realizado).

##### Proteção da pele

Proteção das mãos: Luvas de proteção resistentes ao produto. NP EN ISO 374-1. A pele contaminada deve ser cuidadosamente lavada. Outras proteções: vestuário de proteção.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Solução de cloreto de cálcio

Data da criação	01/06/2021		
Data da revisão	04/09/2023	Versão	1.2

### Proteção respiratória

Meia máscara com filtro contra vapores orgânicos ou aparelho de respiração autónomo se necessário, se os limites de exposição das substâncias forem ultrapassados ou em ambientes mal ventilados. Ventilador.

### 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	líquido
Cor	incolor
Odor	sem perfume
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não Especificado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	110-120 °C
Inflamabilidade	não inflamável
Limite superior e inferior de explosividade	Não Aplicável
Ponto de inflamação	Não Aplicável
Temperatura de autoignição	Não Aplicável
Temperatura de decomposição	260 °C
pH	5-8 (5% solução a 20 °C)
Viscosidade cinemática	1,934 mm²/s a 40 °C
Solubilidade na água	facilmente solúvel em água fria
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não Aplicável
Pressão de vapor	Não Especificado
Densidade e/ou densidade relativa	
densidade	1,28-1,40 g/cm³ a 20 °C
Densidade relativa do vapor	data não disponível
Características das partículas	Não Aplicável
Formato	substância líquida

### 9.2. Outras informações

não disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

A substância não é inflamável. Substância higroscópica.

### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável em condições normais de utilização.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Desconhecida.

### 10.4. Condições a evitar

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

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes que liberam cloro. Agentes oxidantes / redutores fortes. Boron Trifluoride. Éter etilvinílico. Pode causar corrosão em alguns tipos de aço inoxidável. Devido à alta temperatura e outros fatores, a corrosão em fendas pode ser acelerada.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se desenvolvem em circunstâncias normais de utilização. Em altas temperaturas, gases irritantes ou tóxicos podem ser formados.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Solução de cloreto de cálcio

Data da criação 01/06/2021  
Data da revisão 04/09/2023

Versão 1.2

### 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.

Solução de cloreto de cálcio							
Via de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo	Determinar o valor de	Fonte
Oral	LD <sub>50</sub>	5750 mg/kg		Rato		Estudos literários	CSR
Oral	LD <sub>50</sub>	5110 mg/kg		Camundongo		Estudos literários	CSR
Cutânea	LD <sub>50</sub>	>12500 mg/kg		Coelho		Estudos literários	CSR

##### Corrosão/irritação cutânea

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

##### Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

##### 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

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

##### Carcinogenicidade

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

##### Toxicidade reprodutiva

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 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

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

##### 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

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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Solução de cloreto de cálcio

Data da criação 01/06/2021  
Data da revisão 04/09/2023

Versão 1.2

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

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

##### Toxicidade aguda

Solução de cloreto de cálcio						
Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente	Determinar o valor de	Fonte
LC <sub>50</sub>	6100 mg/l	96 horas	Peixes (Pimephales promelas)	Água doce	Estudos literários	CSR
LC <sub>50</sub>	14100 mg/l	96 horas	Peixes (Lepomis macrochirus)	Água doce	Estudos literários	CSR
LC <sub>50</sub>	3180 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)	Água doce	Estudos literários	CSR
EC <sub>50</sub>	5300 mg/l		Algas (Selenastrum capricornutum)	Água doce	Estudos literários	CSR

#### 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

Não há dados disponíveis para substância.

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

O produto não contém nenhuma substância que preencha os critérios de PBT ou mPmB nos termos do Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na sua redação atual.

#### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Com respeito a organismos não visados, a substância não possui as características perturbadoras do sistema endócrino, porque não cumpre os critérios estabelecidos no anexo B do Regulamento (UE) 2017/2100.

#### 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. Agir em conformidade com os regulamentos em vigor relativos à eliminação de resíduos. 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 sais 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 sais, 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Solução de cloreto de cálcio

Data da criação	01/06/2021		
Data da revisão	04/09/2023	Versão	1.2

### 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

### 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

A Avaliação de Segurança Química (CSR) foi realizada.

## 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 europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via rodoviária

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



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Solução de cloreto de cálcio

Data da criação	01/06/2021	Versão	1.2
Data da revisão	04/09/2023		

EmS	Plano de emergência
EuPCS	Sistema europeu de categorização de produtos
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
IMDG	Mercadorias Marítimas Perigosas Internacionais
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	Bastante persistente e bio-acumulável
OEL	Limites de exposição ocupacional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxico
ppm	Partes por milhão
REACH	Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas
RID	Acordo sobre o transporte de mercadorias perigosas por via férrea
UE	União Europeia
UN	Número de identificação de quatro dígitos da substância ou artigo retirado do Regulamento Modelo da ONU
UVCB	Substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Eye Irrit.

Irritação ocular

### 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 1.2 FDS substitui a versão de 14.07.2022. A alteração foi feita na seção 15.

### Mais informações

Procedimento de classificação - método de cálculo.

## 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.