

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Solução de sulfato de zinco

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	Solução de sulfato de zinco
Nome químico	substância
Número CAS	sulfato de zinco (anidro)
Número de índice	7733-02-0
Números CE (EINECS)	030-006-00-9
Número de registo	231-793-3
	01-2119474684-27-0026

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

##### Uso previsto da substância

Substância farmacêutica ativa. Aditivo alimentar.

##### 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
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.

Acute Tox. 4, H302  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

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

Nocivo por ingestão. Provoca lesões oculares graves. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Pictograma de perigo



##### Palavra-sinal

Perigo

##### Substância perigosa

sulfato de zinco (anidro)  
(Index: 030-006-00-9; CAS: 7733-02-0)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



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

## Solução de sulfato de zinco

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

### Advertências de perigo

H302	Nocivo por ingestão.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Recomendações de prudência

P264	Lavar mãos e partes do corpo expostas cuidadosamente após manuseamento.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
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.
P310	Contacte imediatamente um médico.
P391	Recolher o produto derramado.

### 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: 030-006-00-9 CAS: 7733-02-0 CE: 231-793-3 Número de registo: 01-2119474684-27-0026	<b>componente principal da substância</b> sulfato de zinco (anidro)	25-26	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

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 a pessoa estiver inconsciente, colocá-la na posição de estabilidade (de recuperação), de lado com a cabeça ligeiramente para trás assegurando-se de que as vias respiratórias estão desobstruídas; nunca induzir o vômito. Se a pessoa vomitar por si, assegure-se de que não aspira o vômito. Em situações potencialmente fatais, começar por efetuar manobras de ressuscitação da pessoa afetada e assegurar assistência médica. Paragem respiratória - administrar imediatamente respiração artificial. Paragem cardíaca - efetuar imediatamente massagem cardíaca externa.

#### Em caso de inalação

Interromper imediatamente a exposição; levar a pessoa afetada para um local arejado. Evitar que a pessoa arrefeça. Administrar tratamento médico em caso de persistência da irritação, dispneia ou outros sintomas.

#### Se entrar em contacto com a pele

Retirar as roupas contaminadas. 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Solução de sulfato de zinco

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

### 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. Não deve ser efetuada neutralização em nenhuma circunstância! Continuar a lavar durante 10-30 minutos do canto interior para o canto exterior do olho, assegurando-se de que o outro olho não está afetado. Dependendo da situação, contacte os serviços de emergência médica ou assegure-se de que a pessoa recebe cuidados médicos o mais rapidamente possível. Todas as pessoas devem ser encaminhadas para receber tratamento, mesmo que só tenham sido ligeiramente afetadas.

### En caso de ingestão

Lavar a boca com água e dar a beber 0,2-0,5 l de água. Administrar tratamento médico.

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

#### Em caso de inalação

A inalação de vapores pode causar corrosão no sistema respiratório.

#### Se entrar em contacto com a pele

Irritação, comichão, vermelhidão. Não são expectáveis.

#### Se entrar em contacto com os olhos

Provoca lesões oculares graves. Sensação temporária de queimadura e vermelhidão.

#### En caso de ingestão

Pode ocorrer corrosão do sistema digestivo. Náuseas, dor de estômago, vômitos, diarreia.

### 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. Em altas temperaturas, a decomposição ocorre para formar dióxido de enxofre.

### 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.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir o escoamento para os esgotos. 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



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

## Solução de sulfato de zinco

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

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. 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. Evitar a libertação para o ambiente.

#### 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.

##### PNEC

sulfato de zinco (anidro)	
Via de exposição	Valor
Ambiente de água doce	35,6 µg/l
Água do mar	17,8 µg/l
Microgramas em plantas de tratamento de água	246,9 µg/l
Sedimento de água doce	362,7 mg/kg de substância seca de sedimento
Sedimentos do mar	400,5 mg/kg de substância seca de sedimento
Solo (agricultura)	205,2 mg/kg de substância seca de solo

#### 8.2. Controlo da exposição

Seguir as medidas gerais de proteção da saúde no local de trabalho, principalmente no que se refere à ventilação adequada. É possível apenas com exaustão local ou uma ventilação geral eficaz. 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 ou viseira de segurança (de acordo com o tipo de trabalho realizado).

##### Proteção da pele



Proteção das mãos: Luvas de proteção resistentes ao produto. Para decidir sobre a espessura, o material e a permeabilidade das luvas, siga as recomendações do respetivo fabricante. Ao escolher luvas, considere as propriedades do produto e a duração da exposição. Substitua as luvas aos primeiros sinais de desgaste ou danos. Outras proteções: vestuário de proteção. A pele contaminada deve ser cuidadosamente lavada.

Material das luvas	Espessura	Duração de permeação	Classe
Borracha butílica (IIR)	≥ 0,3 mm	>480 min	6

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Solução de sulfato de zinco

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

### Proteção respiratória



Máscara com filtro em ambientes mal ventilados. Em caso de exposição breve ou moderada, use respirador. Em caso de exposição intensa ou prolongada, use aparelho de respiração autônomo.

### Perigo térmico

Não disponível.

### Controlo da exposição ambiental

Respeitar as medidas gerais relativas à proteção do ambiente, ver secção 6.2. Recolher o produto derramado.

## 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	não especificado
Inflamabilidade	não inflamável
Limite superior e inferior de explosividade	não aplicável
Ponto de inflamação	não aplicável
Temperatura de autoignição	não aplicável
Temperatura de decomposição	não especificado
pH	4-5,2 (5% solução a 20 °C)
Viscosidade cinemática	1,823 mm²/s a 40 °C
Solubilidade na água	não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	não especificado
Pressão de vapor	não especificado
Densidade e/ou densidade relativa	
densidade	1,35 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.

### 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

Proteger contra ácidos, bases e agentes oxidantes fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se desenvolvem em circunstâncias normais de utilização. Óxidos de enxofre.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Solução de sulfato de zinco

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

### 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

Nocivo por ingestão.

Solução de sulfato de zinco							
Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo	Determinar o valor de
Oral	ATE		1985 mg/kg				Valor de cálculo

sulfato de zinco (anidro)							
Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo	Determinar o valor de
Oral	DL <sub>50</sub>	OECD 401	516 mg/kg pc		Rato (Rattus norvegicus)	M	
Cutânea	DL <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg pc	24 horas	Rato (Rattus norvegicus)	F/M	
Inalatória (aerosóis)			8,3 mg/m <sup>3</sup> de ar	4 horas	Cachorro	F/M	

#### Corrosão/irritação cutânea

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

sulfato de zinco (anidro)				
Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Espécies
Cutânea	Não irritante	OECD 404	4 horas	Coelho

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

sulfato de zinco (anidro)				
Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Espécies
Olho	Dano irreversível	OECD 405	72 horas	Coelho

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

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

sulfato de zinco (anidro)					
Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Espécies	Sexo
Cutânea	Não sensibilizante	OECD 406	48 horas	Porquinho-da-índia (Cavia aperea f. porcellus)	F

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Solução de sulfato de zinco

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

### Mutagenicidade em células germinativas

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

sulfato de zinco (anidro)					
Resultado	Método	Tempo de exposição	Órgão alvo específico	Espécies	Sexo
Negativo	OECD 471			Bactéria (Salmonella typhimurium)	

### 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

### 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

Muito tóxico para os organismos aquáticos. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Toxicidade aguda

sulfato de zinco (anidro)				
Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente
CL <sub>50</sub>	530 µg/l		Peixes (Pimephales promelas)	
NOEC	380 µg/l		Daphnia (Daphnia magna)	Água doce
NOEC	246,9 µg/l	4 horas	Microorganismos (Photobacterium phosphoreum)	Lodo ativado
NOEC	101,2 µg/l		Algas (Pseudokirchneriella subcapitata)	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Solução de sulfato de zinco

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

### Toxicidade crónica

sulfato de zinco (anidro)				
Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente
NOEC	244,4 µg/l		Algas (Pseudokirchneriella subcapitata)	Água doce

### 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.

sulfato de zinco (anidro)			
Parâmetro	Método	Valor	Temperatura
Log Kp	OECD 106	3,24 l/kg	20°C

### 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 13\* sais no estado sólido e em solução, contendo metais pesados

#### Código do tipo da embalagem de resíduos

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

(\*) - resíduos perigosos de acordo com a Directiva 2008/98/CE relativa aos resíduos perigosos

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1. Número ONU ou número de ID

UN 3082

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Solução de sulfato de zinco)

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

9 Matérias e objectos perigosos diversos



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Solução de sulfato de zinco

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

### 14.4. Grupo de embalagem

III

### 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

#### Informação adicional

Número de identificação de perigo

90

Nº ONU

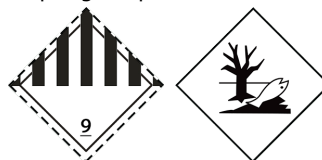
3082

Código de classificação

M6

Etiquetas

9+perigoso para o meio ambiente



#### Transporte rodoviário ADR

Provisão especial

274, 335, 375, 601

Quantidades limitadas

5 L

Quantidades extraídas

E1

#### Embalagem

Instruções de embalagem

P001, IBC03, LP01, R001

Provisão especial para embalagem

PP1

Disposições especiais de embalagem

MP19

#### Cisternas móveis e contentores para granel

Orientações

T4

Provisão especial

TP1, TP29

#### Cisternas ADR

Código-cisterna

LGBV

Veículo para transporte em cisternas

AT

Categoria de transporte

3

Código de restrição em túneis

(-)

#### Provisão especial para

volumes

V12

carga, descarga e manuseamento

CV13

#### Transporte Ferroviário - RID

Provisão especial

274, 335, 375, 601

Quantidades extraídas

E1

#### Embalagem

Instruções de embalagem

P001, IBC03, LP01, R001

Provisão especial para embalagem

PP1

Disposições especiais de embalagem

MP19

#### Cisternas móveis e contentores para granel

Orientações

T4

Provisão especial

TP1, TP29

#### Cisternas RID

Código-cisterna

LGBV

Categoria de transporte

0

#### Provisão especial para

volumes

W12

carga, descarga e manuseamento

CW13

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Solução de sulfato de zinco

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

### Transporte Aéreo - ICAO/IATA

Instruções de embalagem para quantidade limitada	Y964
Instruções de embalagem passageira	964
Instruções de embalagem cargo	964

### Transporte Marítimo - IMDG

EmS (plano de emergência)	F-A, S-F
---------------------------	----------

## 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

H302	Nocivo por ingestão.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

P264	Lavar mãos e partes do corpo expostas cuidadosamente após manuseamento.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
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.
P310	Contacte imediatamente um médico.
P391	Recolher o produto derramado.

### 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

Acute Tox.	Toxicidade aguda
ADR	Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
Aquatic Acute	Perigoso para o ambiente aquático (agudo)
Aquatic Chronic	Perigoso para o ambiente aquático (crónico)
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



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

## Solução de sulfato de zinco

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

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 Dam.	Lesões oculares graves
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	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	Coefficiente de partição octanol-água
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
mPmM	Muito persistente e muito móvel
NOEC	Nenhuma concentração de efeito observada
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 secções 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.