

### Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 33 (substitui a versão 32)

Revisão: 21.09.2022

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

· **1.1 Identificador do produto**

· Nome comercial: **Acidifying SE**

· **Código do produto:** 00515971, 515970BT, 4515970BT, 00515979BT

· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

· **Utilização da substância / da preparação:** Reagent para a análise de água

· **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

· **Fabricante/fornecedor:**

Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:**

departamento: documentação relacionada da segurança  
e-mail: sds@lovibond.com

· **1.4 Número de telefone de emergência:**

+351 30880 4750, Idioma: Inglês e Português (24/7)  
CIAV (24/7): +351 800 250 250

#### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS05 corrosão

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **2.2 Elementos do rótulo**

· **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· **Pictogramas de perigo**



GHS05

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 33 (substitui a versão 32)

Revisão: 21.09.2022

Nome comercial: Acidifying SE

( continuação da página 1 )

- **Palavra-sinal** Perigo
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
hidrogenossulfato de sódio
- **Advertências de perigo**  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **Recomendações de prudência**  
P280 Usar luvas de proteção / proteção ocular.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
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 CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
P362 Retirar a roupa contaminada.  
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.
- **2.3 Outros perigos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**  
A mistura não contém nenhuma substância PBT/vPvB (Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006).
- **Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino**  
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **3.2 Misturas**
- **Descrição:** mistura de compostos orgânicos e anorgânicos

#### · Substâncias perigosas:

CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 Número de índice: 016-026-00-0 Reg.nr.: 01-2119846728-XXXX	ácido sulfamídico ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	40–50%
CAS: 7681-38-1 EINECS: 231-665-7 Número de índice: 016-046-00-X Reg.nr.: 01-2119552465-36-XXXX	hidrogenossulfato de sódio ⚠ Eye Dam. 1, H318	20–30%

- **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- **4.1 Descrição das medidas de emergência**
- **Indicações gerais:** O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.
- **Em caso de inalação:** Assegurar uma boa entrada de oxigénio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico.
- **Em caso de contacto com a pele:**  
Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.  
Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.
- **Em caso de contacto com os olhos:**  
Enxaguar os olhos durante alguns minutos (pelo menos 15 min) sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.  
Consultar imediatamente o médico
- **Em caso de ingestão:**  
Enxaguar a boca e beber muita água (1-2 copos).  
Solicitar tratamento médico.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:**  
queimaduras  
Após engolir de quantidades grandes:  
irritação das mucosas  
dificuldades de respiração  
irritações  
Depois de resorção:  
perturbações gastrointestinais  
tosse  
vómitos  
fadiga

( continuação na página 3 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 33 (substitui a versão 32)

Revisão: 21.09.2022

**Nome comercial: Acidifying SE**

( continuação da página 2 )

ataxia (alteração da coordenação motora)  
descida de temperatura  
cãibras

· **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· **5.1 Meios de extinção**

· **Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

· **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

Nitrogénio oxidado (NOx)

Óxidos de enxofre (SOx)

· **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

· **Equipamento especial de protecção:** Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

· **Outras indicações**

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.

Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

· **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

· **Conselho para o pessoal de não à emergência:**

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Prever a existência de ventilação suficiente.

Evitar a formação de pó.

· **Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:** Equipamento de protecção: ver secção 8

· **6.2 Precauções a nível ambiental:**

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

· **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Assegurar uma ventilação adequada.

Recolher mecanicamente.

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

· **6.4 Remissão para outras secções**

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

· **Informação para um manuseamento seguro:**

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Evitar a formação de aerossóis.

· **Medidas de higiene:**

Evitar o contacto com a pele.

Evitar o contacto com os olhos.

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

· **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Armazenar num local fresco.

· **Avisos para armazenagem conjunta:**

Não armazenar juntamente com álcalis.

Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.

Não armazenar juntamente com água.

( continuação na página 4 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 33 (substitui a versão 32)

Revisão: 21.09.2022

Nome comercial: Acidifying SE

( continuação da página 3 )

### · Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

- Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
- Proteger do calor e da radiação directa do sol.
- Proteger da exposição à luz.
- Armazenar a seco.
- Proteger da humidade do ar e da água.
- O produto é higroscópico.

· **Temperatura recomendada de armazenagem:** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### · 8.1 Parâmetros de controlo

· Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

**CAS: 9004-34-6 celulose**

VLE (PT)	Valor para exposição longa: 10 mg/m <sup>3</sup> Irritação do TRS
----------	--

· **Informação sobre regulamentação VLE (PT):** NP 1796:2014

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

### · 8.2 Controlo da exposição

· **Medidas de planeamento:** Ver ponto 7.

· **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

#### · Proteção ocular/facial

- Óculos de protecção totalmente fechados
- No caso da presença de vapores/pó

· **Proteção das mãos** Utilizar produtos de limpeza e cremes hidratantes para a pele depois da utilização de luvas.

#### · Material das luvas

- Borracha nitrílica (NBR)
- Espessura recomendada: ≥ 0,11 mm

#### · Tempo de penetração no material das luvas

- Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **Outras medidas de proteção (proteção corporal):** Vestuário de protecção no trabalho

· **Proteção respiratória** No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.

· **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro P2

· **Controlo da exposição ambiental** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

- |   |  |
|---|--|
| · <b>Estado físico</b>  | Sólido                                   |
| · <b>Forma:</b>   | Pastilhas                                |
| · <b>Cor:</b>   | Branco                                   |
| · <b>Odor:</b>  | Inodoro                                  |
| · <b>Limiar olfactivo:</b>  | Não aplicável.                           |
| · <b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>                                    | Não determinado.                         |
| · <b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b> | Não determinado.                         |
| · <b>Inflamabilidade</b>  | Preparação com componentes combustíveis. |
| · <b>Propriedades explosivas:</b>   | O produto não corre o risco de explosão. |
| · <b>Limite superior e inferior de explosividade</b>                            |  |
| <b>Inferior:</b>  | Não aplicável.                           |
| <b>Superior:</b>  | Não aplicável.                           |
| · <b>Ponto de inflamação:</b>   | 260°C (CAS: 9004-34-6 celulose)          |
| · <b>Temperatura de autoignição:</b>  | Não aplicável (sólido).                  |
| · <b>Temperatura de decomposição:</b>   | Não determinado.                         |
| · <b>pH (37,9 g/l) em 20°C</b>  | 1,3                                      |
| · <b>Viscosidade cinemática</b>   | Não aplicável (sólido).                  |

( continuação na página 5 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 33 (substitui a versão 32)

Revisão: 21.09.2022

Nome comercial: Acidifying SE

( continuação da página 4 )

· <b>Solubilidade</b>	
· <b>água:</b>	Parcialmente solúvel.
· <b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)</b>	Não aplicável.
· <b>Pressão de vapor:</b>	Não aplicável.
· <b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	
· <b>Densidade:</b>	Não determinado.
· <b>Densidade relativa:</b>	Não determinado.
· <b>Densidade relativa do vapor</b>	Não aplicável (sólido).
· <b>Características das partículas</b>	Não determinado.
· <b>9.2 Outras informações</b>	
· <b>Informações relativas às classes de perigo físico</b>	
· <b>Corrosivos para os metais</b>	não aplicável
· <b>Outras características de segurança</b>	
· <b>Propriedades comburentes:</b>	Não
· <b>Outras informações:</b>	
· <b>Percentagem de substâncias sólidas:</b>	100,0 %
· <b>Percentagem de solvente:</b>	
· <b>Solventes orgânicos:</b>	0,0 %

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** vide o capítulo 10.3
- **10.2 Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**  
Solução aquosa reage ácidas.  
Reacções com a água.  
Produz-se hidrogénio em solução aquosa com metais.  
A solução aquosa reage com metais.  
Liberta-se o ácido no contato com água ou álcool.  
Reacções com ácidos, álcalis e agentes de oxidação.  
Reacções com compostos halogenados.  
O hidrogénio é formado na presença de alumínio ou zinco.  
Reacções com álcalis fortes e agentes de oxidação.  
Reacções violentas são possíveis com:  
nitratos  
cloro
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:**  
metais  
álcoois  
soluções de hidróxidos alcalinos
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** vide o capítulo 5

### \* SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**  
As seguintes indicações consultam aos componentes individuais.

<b>CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico</b>		
por via oral	LD50	3160 mg/kg (rato) (GESTIS)
<b>CAS: 7681-38-1 hidrogenossulfato de sódio</b>		
por via oral	LD50	2490 mg/kg (rato) (IUCLID)
por via dérmica	LD50.	>2000 mg/kg (Coelho)

- **Corrosão/irritação cutânea** Provoca irritação cutânea.

( continuação na página 6 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 33 (substitui a versão 32)

Revisão: 21.09.2022

Nome comercial: **Acidifying SE**

( continuação da página 5 )

- **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca lesões oculares graves.  
Perigo de opacificação da córnea.

- **Informações sobre os ingredientes:**

**CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico**

Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritação)
Irritação dos olhos	OECD 405	(coelho: irritação)

**CAS: 7681-38-1 hidrogenossulfato de sódio**

Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritações severas)
Irritação dos olhos	OECD 405	(coelho: irritações severas)

- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **Informações sobre os ingredientes:**

**CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico**

OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
OECD 476	(negativo) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
OECD 474	(negativo) (mouse, oral)
OECD 487	(negativo) (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)

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

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

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

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

- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **Avisos adicionais de toxicologia:**

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

**CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico**

(fonte: GESTIS)  
Principais efeitos tóxicos  
Agudo: Efeitos irritantes a corrosivos para as mucosas e pele;  
informações insuficientes disponíveis sobre efeitos sistêmicos  
Crônica: Não há informações disponíveis

- **11.2 Informações sobre outros perigos**

- **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

## SEÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**

- **Toxicidade aquática:**

**CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico**

EC50	71,6 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50	14,2 mg/l/96h (peixe) (GESTIS)
LC50	70,3 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203) (Merck)

**CAS: 7681-38-1 hidrogenossulfato de sódio**

EC50	190 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
------	--

- **Toxicidade em bactérias:**

sulfatos tóxico > 2,5 g/l

( continuação na página 7 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 33 (substitui a versão 32)

Revisão: 21.09.2022

Nome comercial: Acidifying SE


( continuação da página 6 )

<b>CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico</b>	
EC10	≥1000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h) (IUCLID)
<b>CAS: 7681-38-1 hidrogenossulfato de sódio</b>	
EC10	>1000 mg/l (Pseudomonas putida) (16 h)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>12.2 Persistência e degradabilidade</b> Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.</li> <li>· <b>Outras indicações:</b> Não estão disponíveis dados quantitativos sobre os efeitos ecológicos deste preparação.</li> </ul>	
· <b>12.3 Potencial de bioacumulação</b>	
<b>CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico</b>	
log Pow	0,1 (.) (experimental) (Merck)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>12.4 Mobilidade no solo</b> Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.</li> <li>· <b>12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB</b> A mistura não contém nenhuma substância PBT/vPvB (Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006).</li> <li>· <b>12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino</b> O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.</li> <li>· <b>12.7 Outros efeitos adversos</b> Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente. Caústico mesmo na forma diluída. Efeito prejudicial devido á mudança do pH.</li> <li>· <b>Risco para a água:</b> Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização. Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.</li> </ul>	

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>13.1 Métodos de tratamento de resíduos</b></li> <li>· <b>Recomendação:</b> Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.</li> </ul>	
· <b>Catálogo europeu de resíduos</b>	
16 05 07*	produtos químicos inorgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Embalagens contaminadas:</b></li> <li>· <b>Recomendação:</b> Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.</li> <li>· <b>Meio de limpeza recomendado:</b> Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza</li> </ul>	

### \* SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 Número ONU ou número de ID</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b> UN2967</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b></li> <li>· <b>ADR</b> 2967 ÁCIDO SULFÂMICO Composto</li> <li>· <b>IMDG, IATA</b> SULPHAMIC ACID mixture</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Classe</b></li> <li>· <b>Rótulo</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 (C2) Matérias corrosivas</li> <li>8</li> </ul>

( continuação na página 8 )

PT



# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º


data da impressão 21.09.2023

Número da versão 33 (substitui a versão 32)

Revisão: 21.09.2022

Nome comercial: Acidifying SE

( continuação da página 7 )

· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	8 Matérias corrosivas
· <b>Label</b>	8
· <b>14.4 Grupo de embalagem</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>	
· <b>Poluente das águas:</b>	Não
· <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	
· <b>Número de identificação de perigo (Nº Kemler):</b>	Atenção: Matérias corrosivas 80
· <b>Nº EMS:</b>	F-A,S-B
· <b>Segregation groups</b>	(SGG1) Acids
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b>	
Não aplicável.	
· <b>Transporte/outras informações:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Quantidades Limitadas (LQ)</b>	5 kg
· <b>Quantidades exceptuadas (EQ)</b>	Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 g Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 g
· <b>Categoria de transporte</b>	3
· <b>Código de restrição em túneis</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5 kg
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

· **Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos** Não regulamentado

· **Regulamento (UE) N.o 649/2012**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) N.o 1334/2000 que cria um regime comunitário de controlo das exportações de produtos e tecnologias de dupla aplicação (Dual-Use):**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) N.o 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono:**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **REGULAMENTO (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **LISTA DAS SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANEXO XIV)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

( continuação na página 9 )



# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 33 (substitui a versão 32)

Revisão: 21.09.2022

---

**Nome comercial: Acidifying SE**


---

( continuação da página 8 )

- **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**  
Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo em concentração superior ao limite regulatório respectivo de  $\geq 0,1\%$  (p/p).
  - **Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III):**
  - **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
  - **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:** Não necessário.
  - **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.
- 

### SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- **Recomendações quanto à formação profissional**  
Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.
- **Frases relevantes**  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **Abreviaturas e acrónimos:**  
EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
STOT: specific target organ toxicity  
SE: single exposure  
RE: repeated exposure  
EC50: half maximal effective concentration  
IC50: half maximal inhibitory concentration  
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2  
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1  
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2  
Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3
- **Fontes**  
Estas informações provêm de fichas de dados de segurança, obras de referência e da literatura.  
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)  
GESTIS-Stoffdatenbank
- **\* Dados alterados em comparação à versão anterior**