

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



**Ácido sulfâmico ≥99 %, cristalino**

número do artigo: **4714**

Versão: **2.0 pt**

Substitui a versão de: 17.06.2015

Versão: (1.0)

data de elaboração: 17.06.2015

Revisão: 02.01.2017

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

### 1.1 Identificador do produto

Identificação da substância	<b>Ácido sulfâmico</b>
Número do artigo	4714
Número de registo (REACH)	01-2119488633-28-xxxx
Nº de índice	016-026-00-0
Número CE	226-218-8
Número CAS	5329-14-6

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

**Utilizações identificadas:** produto químico de laboratório

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

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Alemanha

**Telefone:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Sítio da internet:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (pessoa competente)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Número de telefone de emergência

Nome	Rua	Código postal/cidade	Telefone	Sítio da internet
Instituto Nacional de Emergência Médica Centro de Informação Anti Venenos	Rua Almirante Barroso, 36	1000-013 Lisboa	+351 808 250 143	<a href="http://www.inem.pt/ciav">www.inem.pt/ciav</a>

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CRE)

Classificação de acordo com GHS			
Secção	Classe de perigo	Classe e categoria de perigo	Advertência de perigo
3.2	corrosão/irritação cutânea	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	lesões oculares graves/irritação ocular	(Eye Irrit. 2)	H319
4.1C	perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico	(Aquatic Chronic 3)	H412

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



**Ácido sulfâmico ≥99 %, cristalino**

número do artigo: **4714**

## Observações

Para aceder ao texto completo das advertências de perigo, bem como das advertências de perigo da UE: ver SECÇÃO 16.

## **2.2 Elementos do rótulo**

**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n° 1272/2008 (CRE)**

**Palavra-sinal**

**Aviso**

**Pictogramas**



## **Advertências de perigo**

H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## **Advertências de prudência**

### **Recomendações de prudência - prevenção**

P280	Usar luvas de protecção/protecção ocular/protecção facial.
------	--

### **Recomendações de prudência - resposta**

P302+P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante alguns minutos. Remover lentes de contacto, se existirem e forem fáceis de remover. Continuar a enxaguar.
P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

### **Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml**

Palavra-sinal: **Aviso**

Símbolo(s)



H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
------	---

## **2.3 Outros perigos**

Não existe informação adicional.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Ácido sulfâmico ≥99 %, cristalino

número do artigo: 4714

## SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias

Nome da substância	Ácido sulfâmico
Nº de índice	016-026-00-0
Número de registo (REACH)	01-2119488633-28-xxxx
Número CE	226-218-8
Número CAS	5329-14-6
Fórmula molecular	H <sub>3</sub> NO <sub>3</sub> S
Massa molar	97,08 g/mol

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros



#### Notas gerais

Retirar a roupa contaminada.

#### Após inalação

Proporcionar ar fresco. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

#### Após contacto com a pele

Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha. É necessário tratamento médico imediato, uma vez que as queimaduras químicas podem levar a feridas de cura difícil. Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

#### Após contacto com os olhos

Irrigar os olhos com água corrente limpa durante pelo menos 10 minutos mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consultar o oftalmologista.

#### Após ingestão

Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição contacte um médico.

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

Após o contacto com os olhos: Irritação,  
Depois de contacto com a pele: Provoca irritação ligeira a moderada,  
Em caso de inalação: Tosse, dor, asfixia e dificuldades respiratórias

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

nenhum

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Ácido sulfâmico ≥99 %, cristalino

número do artigo: 4714

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção

Adequar as medidas de extinção ao local  
água pulverizada, espuma, pó seco para extinção de incêndios, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### Meios inadequados de extinção

jacto de água

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não combustível. Os vapores do produto são mais pesados do que o ar, espalham-se pelo chão e formam misturas explosivas ao contacto com o ar.

#### Produtos de combustão perigosos

Em caso de incendio podem formar-se: óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>), óxidos de enxofre (SO<sub>x</sub>)

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

Não permitir que a água de combate a incêndios entre em esgotos ou cursos de água. Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável. Use equipamento de respiração autónomo.

#### Equipamento de protecção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios

Vestuário de protecção contra produtos químicos líquidos e gasosos, incluindo aerossóis líquidos e partículas sólidas. Use equipamento de respiração autónomo. Tipo: ABEK-P2 (filtros mistos contra gases, vapores e partículas, código de cores: Castanho/Cinzento/Amarelo/Verde/Branco).

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

#### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Uso de equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos ou do vestuário. Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### Recomendações sobre como confinar um derrame

Limpeza com material absorvente (por exemplo: tecido, lã).

#### Recomendações sobre como proceder à limpeza de um derrame

Remover utilizando meios mecânicos. Controlo de poeiras.

#### Outras informações relacionadas com a actuação em caso de derrames ou emissões

Colocar em recipientes adequados para eliminação.

#### Remissão para outras secções

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5. Equipamento de protecção individual: ver secção 8. Materiais incompatíveis: ver secção 10. Condições relativas à eliminação: ver secção 13.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Ácido sulfâmico ≥99 %, cristalino

número do artigo: 4714

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Ao diluir/dissolver, sempre preparar a água primeiro e depois adicionar lentamente o produto.

#### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

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

Armazenar em local seco.

#### Substâncias ou misturas incompatíveis

Ter em conta as indicações sobre o armazenamento compatível de produtos químicos.

#### Ter em conta outros conselhos

- **Requisitos em termos de ventilação**

Utilizar ventilação geral e local.

- **Concepção especial de compartimentos ou recipientes de armazenagem**

Temperatura de armazenagem recomendada: 15 - 25 °C.

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

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Valores-limite nacionais

#### Valores limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho)

Não estão disponíveis dados.

#### DNEL/DMEL/PNEC relevantes e outros níveis limite

- **valores para a saúde humana**

Parâmetro de perigo	Nível limite	Objectivo de protecção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
DNEL	10 mg/kg	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos

- **valores ambientais**

Parâmetro de perigo	Nível limite	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
PNEC	0,048 mg/l	água doce	curto-prazo (exposição única)
PNEC	0,0048 mg/l	água do mar	curto-prazo (exposição única)
PNEC	2 mg/l	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
PNEC	0,173 mg/kg	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
PNEC	0,0173 mg/kg	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
PNEC	0,00638 mg/kg	solo	curto-prazo (exposição única)
PNEC	0,48 mg/l	água	libertação intermitente

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Ácido sulfâmico ≥99 %, cristalino

número do artigo: 4714

## 8.2 Controlo da exposição

### Medidas de protecção individual (equipamentos de protecção individual)



#### Protecção ocular/facial

Usar óculos de segurança com protecção lateral.

#### Protecção da pele

##### • protecção das mãos

Usar luvas adequadas. As luvas de protecção química adequadas, se testadas de acordo com a NE 374. Para fins específicos, é recomendado verificar a resistência a produtos químicos das luvas de protecção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas.

##### • tipo de material

NBR (Borracha de nitrilo)

##### • espessura do material

>0,11 mm

##### • duração do material das luvas

> 480 minutos (permeação: nível 6)

##### • outras medidas de protecção

Fazer períodos de recuperação para a regeneração da pele. É recomendável a protecção preventiva da pele (cremes/pomadas de protecção).

#### Protecção respiratória

Dispositivo filtrador de partículas (NE 143). P1 (filtra pelo menos 80% das partículas em suspensão, código de cores: Branco).

#### Controlo da exposição ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

#### Aspecto

Estado físico	sólido (cristalino)
Cor	branco
Odor	sem odor
Limiar olfactivo	Sem dados disponíveis

#### Outros parâmetros físico-químicos

pH (valor)	1,2 (10 <sup>g/l</sup> , 25 °C)
Ponto de fusão/ponto de congelação	205 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Esta informação não está disponível.
Ponto de inflamação	não aplicável
Taxa de evaporação	sem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não inflamável

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Ácido sulfâmico ≥99 %, cristalino

número do artigo: 4714

### Limites de explosividade

• limite inferior de explosão (LEL)	esta informação não está disponível
• limite superior de explosão (UEL)	esta informação não está disponível
Limites de explosão de nuvens de poeiras	estas informações não estão disponíveis
Pressão de vapor	Esta informação não está disponível.
Densidade	2,13 g/cm <sup>3</sup>
Densidade de vapor	3,35 (ar = 1)
Densidade relativa	Não está disponível informação relativa a esta propriedade.

### Solubilidade(s)

Solubilidade em água 181,4 g/l a 20 °C

### Coeficiente de partição

n-octanol/água (log KOW)	0,1 (exp.)
Temperatura de auto-ignição	Não está disponível informação relativa a esta propriedade.
Temperatura de decomposição	sem dados disponíveis
Viscosidade	não relevante (matéria sólida)
Propriedades explosivas	não deve ser classificada como explosiva
Propriedades comburentes	nenhum

## 9.2 Outras informações

Não existe informação adicional.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reactividade

Este material não é reactivo em condições ambientais normais.

### 10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente com: Cloro, Reacção exotérmica com: Alcalis (lixívias), Pó metálico, Comburentes

### 10.4 Condições a evitar

Manter afastado do calor.

### 10.5 Materiais incompatíveis

metais

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Ácido sulfâmico ≥99 %, cristalino

número do artigo: 4714

## 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como gravemente tóxico.

Via de exposição	Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Fonte
cutânea	LD50	>2.000 mg/kg	rato	ECHA

#### Corrosão/irritação cutânea

Provoca irritação cutânea.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo.

#### Resumo da avaliação das propriedades CMR

Não deve ser classificado como mutagénico para as células germinativas, cancerígeno ou tóxico reprodutivo

#### • Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

#### • Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

#### Perigo de aspiração

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

#### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

##### • Em caso de ingestão

não estão disponíveis dados

##### • Se entrar em contacto com os olhos

irritação

##### • Em caso de inalação

tosse, dor, asfixia e dificuldades respiratórias

##### • Se entrar em contacto com a pele

ligeiramente irritante para a pele

#### Outras informações

Nenhum

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Ácido sulfâmico ≥99 %, cristalino

número do artigo: 4714

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Toxicidade em meio aquático (aguda)

Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Fonte	Tempo de exposição
LC50	70,3 mg/l	peixe	ECHA	96 h
EC50	71,6 mg/l	invertebrado aquático	ECHA	48 h
ErC50	48 mg/l	alga	ECHA	72 h

#### Toxicidade em meio aquático (crónica)

Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Fonte	Tempo de exposição
EC50	71,6 mg/l	invertebrado aquático	ECHA	24 h

### 12.2 Processo de degradabilidade

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis a substâncias inorgânicas.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não se acumula significativamente nos organismos.

n-octanol/água (log KOW) 0,1

### 12.4 Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não estão disponíveis dados.

### 12.6 Outros efeitos adversos

Não estão disponíveis dados.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Eliminar o conteúdo/recipiente conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

#### Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais

Não deitar os resíduos no esgoto. Evitar a libertação para o ambiente obter instruções específicas/fichas de segurança.

#### Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

É um resíduo perigoso; só podem ser utilizadas embalagens que tenham sido aprovadas (por exemplo, de acordo com ADR).

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Ácido sulfâmico ≥99 %, cristalino

número do artigo: 4714

### 13.2 Disposições pertinentes em matéria de resíduos

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

### 13.3 Observações

Deve fazer-se a triagem dos resíduos em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações, locais ou nacionais, de tratamento de resíduos. Tenha em conta a legislação nacional ou regional pertinente em vigor.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1	Número ONU	2967
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	ÁCIDO SULFÂMICO
	Ingredientes perigosos	Ácido sulfâmico
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	
	Classe	8 (matérias corrosivas)
14.4	Grupo de embalagem	III (matéria levemente perigosa)
14.5	Perigos para o ambiente	nenhum (não é perigoso para o ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas)
14.6	<b>Precauções especiais para o utilizador</b>	
	As disposições relativas às mercadorias perigosas (ADR) também devem ser cumpridos no interior das instalações.	
14.7	<b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b>	
	A carga não será transportada como carga a granel.	
14.8	<b>Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU</b>	
	<b>• Transporte de mercadorias perigosas por estrada, por caminho-de-ferro ou por via navegável (ADR/RID/ADN)</b>	
	Número ONU	2967
	Designação oficial de transporte	ÁCIDO SULFÂMICO
	Menções no documento de transporte	UN2967, ÁCIDO SULFÂMICO, 8, III, (E)
	Classe	8
	Código de classificação	C2
	Grupo de embalagem	III
	Rótulo(s) de perigo	8
		
	Quantidades exceptuadas (QE)	E1
	Quantidades limitadas (QL)	5 kg
	Categoria de transporte (CT)	3
	Código de restrição em túneis (CRT)	E
	Número de identificação de perigo	80

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Ácido sulfâmico ≥99 %, cristalino

número do artigo: 4714

### • Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)

Número ONU	2967
Designação oficial de transporte	SULPHAMIC ACID
Menções a inscrever na declaração do expedidor	UN2967, ÁCIDO SULFÂMICO, 8, III
Classe	8
Grupo de embalagem	III
Rótulo(s) de perigo	8



Disposições especiais (DE)	-
Quantidades exceptuadas (QE)	E1
Quantidades limitadas (QL)	5 kg
EmS	F-A, S-B
Categoria de acondicionamento	A
Grupo de segregação	1 - Ácidos

### • Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)

Número ONU	2967
Designação oficial de transporte	Ácido sulfâmico
Menções a inscrever na declaração do expedidor	UN2967, Ácido sulfâmico, 8, III
Classe	8
Grupo de embalagem	III
	8



Quantidades exceptuadas (QE)	E1
Quantidades limitadas (QL)	5 kg

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Disposições pertinentes da União Europeia (UE)

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Ácido sulfâmico ≥99 %, cristalino

número do artigo: 4714

• **Regulamento 649/2012/UE relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC)**

Não referido.

• **Regulamento 1005/2009/CE relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono**

Não referido.

• **Regulamento 850/2004/CE relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)**

Não referido.

• **Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV)**

não referido

**Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS) - Anexo II**

não referido

**Regulamento 166/2006/CE relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes (PRTR)**

não referido

**Directiva 2000/60/CE que estabelece um quadro de acção comunitária no domínio da política da água**

não referido

## Inventários nacionais

A substância está listada nos seguintes inventários nacionais:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)
- REACH (Europa)

## 15.2 Avaliação da segurança química

Não se efectuou nenhuma avaliação da segurança química para esta substância.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### 16.1 Indicação de alterações (ficha de dados de segurança revista)

Secção	Registo anterior (texto/valor)	Registo actual (texto/valor)
2.1	Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CRE): Capítulo GHS - Classe e categoria de perigo - Código(s) das advertências de perigo	Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CRE)
2.1	Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CRE): Capítulo GHS - Classe e categoria de perigo - Código(s) das advertências de perigo	Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CRE)
2.1		Classificação de acordo com GHS: alteração na lista (quadro)
2.1	Classificação em conformidade com a Directiva 1999/45/EC (DPD): Indicação(ões) de perigo - Códigos-símbolo - Frases R	
2.1		Classificação em conformidade com a Directiva 1999/45/EC (DPD): alteração na lista (quadro)
2.2		Pictogramas: alteração na lista (quadro)
2.2		Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml: alteração na lista (quadro)

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Ácido sulfâmico ≥99 %, cristalino

número do artigo: 4714

Secção	Registo anterior (texto/valor)	Registo actual (texto/valor)
8.1	Valores limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho): não relevante	Valores limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho): Não estão disponíveis dados.
8.1		• valores ambientais: alteração na lista (quadro)
14.2	Ingredientes perigosos: Ácido aminossulfúrico	Ingredientes perigosos: Ácido sulfâmico
14.8		Mencões no documento de transporte: UN2967, ÁCIDO SULFÂMICO, 8, III, (E)
14.8	• Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG): Não submetido ao IMDG.	• Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)
14.8	• Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG): Não submetido ao IMDG.	• Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)
14.8		Mencões a inscrever na declaração do expedidor: UN2967, ÁCIDO SULFÂMICO, 8, III
14.8	Rótulo(s) de perigo	
14.8		Número ONU: 2967
14.8		Designação oficial de transporte: Ácido sulfâmico
14.8		Mencões a inscrever na declaração do expedidor: UN2967, Ácido sulfâmico, 8, III
14.8		Classe: 8
14.8		Grupo de embalagem: III8
14.8		Grupo de embalagem: alteração na lista (quadro)
14.8		Quantidades exceptuadas (QE): E1
14.8		Quantidades limitadas (QL): 5 kg

### Abreviaturas e acrónimos

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)
CMR	cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução
CRE	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DGR	regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (nível derivado de exposição com efeitos mínimos)
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Ácido sulfâmico ≥99 %, cristalino

número do artigo: 4714

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)
EmS	horário de emergência
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas
IATA	Associação Internacional do Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios (abrev. de "poluente marinho")
mPmB	muito persistente e muito bioacumulável
NLP	ex-polímero
n° de índice	o número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n° 1272/2008
OACI	Organização da Aviação Civil Internacional
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC	Concentração Previsivelmente Sem Efeitos
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

- Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE
- Regulamento (CE) n° 1272/2008 (CRE, GHS UE)

### Frases relevantes (código e texto integral, como indicado no capítulo 2 e 3)

Código	Texto
H315	provoca irritação cutânea
H319	provoca irritação ocular grave
H412	nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

### Declarações de exoneração de responsabilidade

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.