

# Ficha de Informações de Segurança

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



## Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade

número do artigo: **CP02**  
Version: **GHS 1.0 pt**

data de compilação: 2015-10-21

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1 Identificador do produto

Identificação da substância **Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid**  
Número do artigo **CP02**  
Número de registro (REACH) **não relevante (mistura)**

#### 1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

**Usos identificados:** produto químico de laboratório

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

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

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

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

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

**Página na internet:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Pessoa competente responsável pela ficha de informações 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

Serviço de informação de emergência

**Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Classificação de acordo com GHS			
Seção	Classe de perigo	Classe e categoria de perigo	Frase de perigo
2.6	líquidos inflamáveis	(Flam. Liq. 2)	H225
3.10	toxicidade aguda (oral)	(Acute Tox. 5)	H303
3.1D	toxicidade aguda (dérmica)	(Acute Tox. 5)	H313
3.1I	toxicidade aguda (inalação)	(Acute Tox. 4)	H332
3.3	lesões oculares graves/irritação ocular	(Eye Irrit. 2A)	H319

#### Observações

Para visualizar o texto completo das frases H: ver SEÇÃO 16.

# Ficha de Informações de Segurança

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



## Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade

número do artigo: CP02

### 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº. 1272/2008 (CRE)

Palavra de aviso      Perigo

#### Pictogramas



#### Frases de perigo

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H303+H313	Pode ser nocivo por ingestão ou em contacto com a pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo se inalado.

#### Frases de precaução

##### **Frases de precaução - prevenção**

P210	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume.
P233	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

##### **Frases de precaução - resposta à emergência**

P312	Caso sinta indisposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P370+P378	Em caso de incêndio: para a extinção utilize areia, dióxido de carbono ou pó.

##### **Frases de precaução - armazenamento**

P403+P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
-----------	--

##### **Frases de precaução - disposição**

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em uma unidade de combustão industrial.
------	--

**Ingredientes perigosos para rotulagem:**                      acetonitrilo

**Rotulagem de embalagens cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml**

Palavra de aviso: **Perigo**

Símbolo(s)



H303+H313	Pode ser nocivo por ingestão ou em contacto com a pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
contém:	Acetonitrilo

### 2.3 Outros perigos

Não há informação adicional.

# Ficha de Informações de Segurança

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



## Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade





número do artigo: CP02

### SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.2 Misturas

##### Descrição da mistura

Composição e informações sobre os ingredientes.

Nome da substância	Identificador	wt%	Classificação de acordo com 1272/2008/CE	Pictogramas
acetonitrilo	N° CAS 75-05-8  N° CE 200-835-2  N° de índice 608-001-00-3  N° de registro REACH 01-2119471307-38- xxxx	99,9	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Eye Irrit. 2 / H319	 
ácido trifluoroacético ... %	N° CAS 76-05-1  N° CE 200-929-3  N° de índice 607-091-00-1	0,1	Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 4 / H332 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 3 / H412	 

##### Observações

Para visualizar o texto completo das abreviaturas: ver SEÇÃO 16.

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros



##### Observações gerais

Take off contaminated clothing.

##### Após inalação

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

##### Após contato com a pele

Enxágue a pele com água/tome uma ducha. In case of skin irritation, consult a physician.

##### Após contato com os olhos

Lavar abundantemente com água limpa e fresca durante pelo menos 10 minutos, mantendo as pálpebras abertas. In case of eye irritation consult an ophthalmologist.

# Ficha de Informações de Segurança

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



## Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade

número do artigo: CP02

### Após ingestão

Enxágue a boca. Caso sinta indisposição, consulte um médico.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Perda de consciência, Dores de cabeça, Vertigem, Náusea, Irritação, Spasms, Dyspnoea

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

Podem desenvolver-se sintomas várias horas após a exposição, sendo portanto necessária observação médica durante pelo menos 48 horas.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção

Co-ordinate fire-fighting measures to the fire surroundings  
pulverizador de água, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### Meios inadequados de extinção

jato de água

### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Combustível. Vapours are heavier than air, spread along floors and form explosive mixtures with air.

#### Produtos perigosos da combustão

In case of fire may be liberated: óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>), cianeto de hidrogênio (HCN, ácido prússico), Ao queimar, pode produzir fumos tóxicos de monóxido de carbono.

### 5.3 Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Usar equipamento respiratório autônomo.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

#### Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Uso de equipamento de proteção adequado (incluindo o equipamento de proteção individual referido na seção 8 da ficha de informações de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos ou do vestuário. Avoid contact with skin, eyes and clothes. Não respirar o vapor/aerossol. Mantenha afastado de fontes de ignição.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas. Explosive properties.

### 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

#### Recomendações sobre como conter um derramamento

Cobertura de drenos.

#### Recomendações sobre como limpar um derramamento

Absorb with liquid-binding material (e.g. sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents).

# Ficha de Informações de Segurança

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



## Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade

número do artigo: CP02

### Outras informações relacionadas a derramamentos ou vazamentos

Colocar em recipientes adequados para eliminação. Ventilar a área afetada.

### Referência a outras seções

Produtos de combustão perigosos: ver seção 5. Equipamento de proteção individual: ver seção 8. Materiais incompatíveis: ver seção 10. Considerações sobre destinação final: ver seção 13.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Fornecimento de ventilação suficiente.

- **Medidas a serem adotadas para prevenir incêndio, formação de aerossol e poeira**



Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Devido ao perigo de explosão, evitar que os vapores se infiltrem na cave, canalização e fossas.

### Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

Wash hands before breaks and after work. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não fumar durante a utilização.

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

### Substâncias ou misturas incompatíveis

Observe as recomendações para o armazenamento combinado.

### Considerar outras recomendações

Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

- **Requisitos de ventilação**

Utilize ventilação geral e local.

- **Projetos específicos para locais ou recipientes de armazenamento**

Recommended storage temperature: 15 - 25 °C.

### 7.3 Usos finais específicos

No information available.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Valores-limite nacionais

#### Valores limite de exposição no ambiente de trabalho (Limites de Exposição Ocupacional)

País	Nome do agente	N° CAS	Identificador	TWA [ppm]	TWA [mg/m³]	STEL [mg/m³]	Fonte
BR	acetonitrilo	75-05-8	LT	30	55	82,5	NR N° 15

#### Notação

STEL Limite de exposição de curto prazo: valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições, equivalente a um período de 15 minutos exceto quando houver especificações em contrário  
TWA Média ponderada cronológica (limite de exposição de longa duração): medido ou calculado em relação a uma média ponderada cronológica para um período de referência de oito horas

# Ficha de Informações de Segurança

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



## Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade

número do artigo: CP02

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

#### • DNEL relevantes dos componentes da mistura

Nome da substância	N° CAS	Ponto final	Nível limite	Objetivo da proteção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
acetonitrilo	75-05-8	DNEL	68 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos locais
acetonitrilo	75-05-8	DNEL	68 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos sistêmicos
acetonitrilo	75-05-8	DNEL	68 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos locais
acetonitrilo	75-05-8	DNEL	32,2 mg/kg	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos sistêmicos
acetonitrilo	75-05-8	DNEL	68 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos sistêmicos
ácido trifluoroacético ... %	76-05-1	DNEL	16 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos locais
ácido trifluoroacético ... %	76-05-1	DNEL	2,67 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos locais

#### • PNEC relevantes dos componentes da mistura

Nome da substância	N° CAS	Ponto final	Nível limite	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
acetonitrilo	75-05-8	PNEC	10 mg/l	água doce	curto-prazo (exposição única)
acetonitrilo	75-05-8	PNEC	1 mg/l	água do mar	curto-prazo (exposição única)
acetonitrilo	75-05-8	PNEC	32 mg/l	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
acetonitrilo	75-05-8	PNEC	7,53 mg/kg	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
acetonitrilo	75-05-8	PNEC	2,41 mg/kg	solo	curto-prazo (exposição única)
acetonitrilo	75-05-8	PNEC	10 mg/l	água	contínuo
ácido trifluoroacético ... %	76-05-1	PNEC	1 mg/l	água doce	curto-prazo (exposição única)
ácido trifluoroacético ... %	76-05-1	PNEC	0,1 mg/l	água do mar	curto-prazo (exposição única)
ácido trifluoroacético ... %	76-05-1	PNEC	83,2 mg/l	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
ácido trifluoroacético ... %	76-05-1	PNEC	4,22 mg/kg	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
ácido trifluoroacético ... %	76-05-1	PNEC	0,422 mg/kg	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)

# Ficha de Informações de Segurança

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



## Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade

número do artigo: CP02

Nome da substância	N° CAS	Ponto final	Nível limite	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
ácido trifluoroacético ... %	76-05-1	PNEC	8,3 µg/kg	solo	curto-prazo (exposição única)
ácido trifluoroacético ... %	76-05-1	PNEC	0,1 mg/l	água	contínuo

### 8.2 Controle de exposição

#### Medidas de proteção pessoal (equipamento de proteção individual)



#### Proteção dos olhos/face

Usar óculos de segurança com proteção lateral.

#### Proteção da pele

- **proteção das mãos**

Usar luvas adequadas. Luvas de proteção química adequadas, testadas em conformidade com a EN 374. Para fins específicos, recomenda-se verificar a resistência a produtos químicos das luvas de proteção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas.

- **tipo de material**

Butyl caoutchouc (butyl rubber)

- **espessura do material**

0,7mm.

- **duração do material das luvas**

> 480 minutos (permeação: nível 6)

- **outras medidas de proteção**

Períodos de restabelecimento são necessários para a regeneração da pele. Recomenda-se uma proteção preventiva da pele (creme protetor/pomada).  
Flame-retardant protective clothing.

#### Proteção respiratória

Respiratory protection necessary at: Aerosol or mist formation. Tipo: A (contra gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição > 65 °C; código de cores: Marrom).

Observe the wear time limits according GefStoffV in combination with the rules for using respiratory protection apparatus (BGR 190).

#### Controle de exposição ambiental

Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas.

# Ficha de Informações de Segurança

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



## Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade

número do artigo: CP02

### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

##### Aspecto

Estado físico	líquido (fluido)
Cor	incolor
Odor	esta informação não está disponível
Limite de odor	Nenhum dado disponível

##### Outros parâmetros físico-químicos

pH (valor)	Esta informação não está disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	-45,7 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	81 °C
Ponto de fulgor	5 °C
Taxa de evaporação	nenhum dado disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	não relevante (fluido)

##### Limites de explosividade

- limite inferior de explosividade (LIE) 4,4 vol% (50 g/m<sup>3</sup>)
- limite superior de explosividade (LSE) 16 vol% (274 g/m<sup>3</sup>)

Limites de explosividade de nuvens de poeiras	não relevante
Pressão de vapor	94,51 hPa a 20 °C
Densidade	0,78 g/cm <sup>3</sup>
Densidade de vapor	Esta informação não está disponível.
Densidade aparente	Não aplicável
Densidade relativa	Não estão disponíveis informações sobre esta propriedade.

##### Solubilidade(s)

Solubilidade em água	miscível em qualquer proporção
----------------------	--------------------------------

##### Coeficiente de partição

n-octanol/água (log KOW)	-0,34 (IUCLID)
Temperatura de autoignição	524 °C
Temperatura de decomposição	nenhum dado disponível



# Ficha de Informações de Segurança

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



## Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade

número do artigo: CP02

### Viscosidade

• viscosidade dinâmica 0,39 mPa s a 20 °C

Propriedades explosivas nenhum

Propriedades comburentes nenhum

### 9.2 Outras informações

Não há informação adicional.

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

risco de ignição, Vapours can form explosive mixtures with air

### 10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante o armazenamento e o manuseio.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Violent reaction with: Comburentes, Ácidos, Nitric acid, Percloratos

### 10.4 Condições a serem evitadas

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não há informação adicional.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos de combustão perigosos: ver seção 5.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

#### • Toxicidade aguda dos componentes da mistura

Nome da substância	Nº CAS	Via de exposição	ATE
acetonitrilo	75-05-8	oral	2.460
acetonitrilo	75-05-8	cutâneo	>2.000
acetonitrilo	75-05-8	inalação: vapor	11
ácido trifluoroacético ... %	76-05-1	inalação: vapor	11

#### Corrosão/irritação da pele

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

# Ficha de Informações de Segurança

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



## Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade

número do artigo: CP02

### Sensibilização respiratória ou à pele

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou para a pele.

### Resumo da avaliação das propriedades CMR

Não deve ser classificado como mutagênico para as células germinativas, carcinogênico ou tóxico à reprodução

#### • 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 por aspiração

Não deve ser classificado como perigoso por aspiração.

### Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

#### • Em caso de ingestão

vômito, náusea, Spasms

#### • Em caso de contato com os olhos

Causes serious eye irritation

#### • Em caso de inalação

falta de coordenação, dores de cabeça

#### • Em caso de contato com a pele

risco de absorção através da pele

### Outras informações

Dores abdominais. Edema pulmonar.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1 Ecotoxicidade

de acordo com 1272/2008/CE: Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

#### Toxicidade aquática (aguda)

#### Toxicidade aquática (aguda) dos componentes da mistura

Nome da substância	N° CAS	Ponto final	Valor	Espécies	Tempo de exposição
acetonitrilo	75-05-8	LC50	1.640 mg/l	Pimephales promelas	96 horas
acetonitrilo	75-05-8	EC50	3.560 mg/l	alga	72 horas
acetonitrilo	75-05-8	ErC50	9.696 mg/l	alga	72 horas
ácido trifluoroacético ... %	76-05-1	LC50	>1.200 mg/l	rodovalho	96 horas
ácido trifluoroacético ... %	76-05-1	EC50	1,5 mg/l	alga	72 horas
ácido trifluoroacético ... %	76-05-1	ErC50	7,7 mg/l	alga	72 horas

# Ficha de Informações de Segurança

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



## Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade

número do artigo: CP02

### Toxicidade aquática (crônica)

#### Toxicidade aquática (crônica) dos componentes da mistura

Nome da substância	N° CAS	Ponto final	Valor	Espécies	Tempo de exposição
acetonitrilo	75-05-8	LC50	>102 mg/l	peixe	7 d
ácido trifluoroacético ... %	76-05-1	EC50	>100 mg/l	invertebrado aquático	21 d
ácido trifluoroacético ... %	76-05-1	ErC50	>2.400 mg/l	alga	120 h

### 12.2 Processo de degradabilidade

A substância é facilmente biodegradável.

Processo	Taxa de degradação	Tempo
biótico/abiótico	98 %	28 d

#### Degradabilidade dos componentes da mistura

Nome da substância	N° CAS	Processo	Taxa de degradação	Tempo
acetonitrilo	75-05-8	biótico/abiótico	98 %	28 d
acetonitrilo	75-05-8	produção de dióxido de carbono	70 %	21 d
ácido trifluoroacético ... %	76-05-1	biótico/abiótico	0 %	84 d
ácido trifluoroacético ... %	76-05-1	redução da concentração de oxigênio	0 %	28 d

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Does not significantly accumulate in organisms.

n-octanol/água (log KOW) -0,34

#### Potencial bioacumulativo dos componentes da mistura

Nome da substância	N° CAS	BCF	Log KOW	CBO5/CQO
acetonitrilo	75-05-8		-0,34	
ácido trifluoroacético ... %	76-05-1		0,5	

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

# Ficha de Informações de Segurança

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



## Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade

número do artigo: CP02

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis.

### 12.6 Outros efeitos adversos

Perigoso para a água.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

#### Informações relevantes relativas à eliminação através de águas residuais

Não descartar os resíduos no esgoto.

#### Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

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

### 13.2 Disposições relevantes relacionadas a resíduos

The allocation of waste identity numbers/waste descriptions must be carried out according to the EEC, specific to the industry and process.

### 13.3 Observações

Os resíduos devem ser separados em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações locais ou nacionais de tratamento de resíduos. Observar as disposições relevantes da legislação nacional ou regional.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1	Número ONU	1648
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	ACETONITRILO
	Ingredientes perigosos	Acetonitrilo
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	
	Classe	3 (líquidos inflamáveis)
14.4	Grupo de embalagem	II (substâncias que apresentam risco médio)
14.5	Perigos para o meio ambiente	nenhum (não é perigoso para o meio ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas)
14.6	<b>Precauções especiais para o usuário</b>	
	As disposições referentes a mercadorias perigosas (ADR) também devem ser respeitadas no interior das instalações.	
14.7	<b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC</b>	
	A carga não é destinada para ser transportada a granel.	
14.8	<b>Informações para cada um dos Regulamentos Modelo da ONU</b>	
	<b>• Transporte terrestre, ferroviário e hidroviário de mercadorias perigosas (ADR/RID/ADN)</b>	
	Número ONU	1648
	Nome apropriado para embarque	ACETONITRILO
	Menções no documento de transporte	UN1648, ACETONITRILO, mistura, 3, II, (D/E)
	Classe	3

# Ficha de Informações de Segurança

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



## Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade

número do artigo: CP02

Código de classificação	F1
Grupo de embalagem	II
Rótulo(s) de perigo	3



Quantidades excetuadas (QE)	E2
Quantidades limitadas (QL)	1 L
Categoria de transporte (CT)	2
Código de restrição em túneis (CRT)	D/E
Número de identificação de perigo	33

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

Número ONU	1648
Nome apropriado para embarque	ACETONITRILE
Menções na declaração do expedidor	UN1648, ACETONITRILO, mistura, 3, II, 5°C c.c.
Classe	3
Grupo de embalagem	II
Rótulo(s) de perigo	3



Disposições especiais (DE)	-
Quantidades excetuadas (QE)	E2
Quantidades limitadas (QL)	1 l
EmS	F-E, S-D
Categoria de acondicionamento	B

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

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

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

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

Nenhum dos ingredientes está listado.

# Ficha de Informações de Segurança

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



## Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade

número do artigo: CP02

- **Regulamento 1005/2009/CE relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono**  
Nenhum dos ingredientes está listado.
- **Regulamento 850/2004/CE relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)**  
Nenhum dos ingredientes está listado.
- **Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII**  
Nenhum dos ingredientes está listado.
- **Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV)**  
Nenhum dos ingredientes está listado.
- **Diretiva Seveso**

2012/18/UE (Seveso III)				
Nº	Substância perigosa/categorias de perigo	Quantidade limiar (em toneladas) para a aplicação de requisitos de nível inferior e superior		Anotações
P5c	Líquidos inflamáveis (Cat. 2, 3)	5.000	50.000	51)

### Notação

51) Líquidos inflamáveis, categorias 2 ou 3, não classificados em P5a e P5b

- **Limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em determinadas tintas e vernizes e em produtos de retoque de veículos (2004/42/CE, Diretiva Decopaint)**

Teor de COV 100 %

- **Diretiva relativa às emissões industriais (COVs, 2010/75/UE)**

Teor de COV 100 %

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

Nenhum dos ingredientes está listado.

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

Nenhum dos ingredientes está listado.

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

Nenhum dos ingredientes está listado.

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para as substâncias constituintes desta mistura.

# Ficha de Informações de Segurança

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



## Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade

número do artigo: CP02

### SEÇÃO 16: Outras informações

#### Abreviaturas e siglas

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
Acute Tox.	toxicidade aguda
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 fluvial)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte terrestre internacional de mercadorias perigosas)
Aquatic Chronic	perigoso ao ambiente aquático - perigo crônico
ATE	Estimativa de Toxicidade Aguda
BCF	fator de bioconcentração
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais abrangente de substâncias químicas)
CBO	demanda biológica de oxigênio (DBO)
CMR	carcinogênico, mutagênico ou tóxico para a reprodução
COV	Compostos Orgânicos Voláteis
CQO	Demanda Química de Oxigênio (DQO)
CRE	Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DMEL	nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
EmS	horário de emergência
Eye Dam.	suscetível de provocar lesões oculares graves
Eye Irrit.	irritante ocular
Flam. Liq.	líquido inflamável
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem dos Produtos Químicos) desenvolvido pela Organização das Nações Unidas
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
log KOW	n-octanol/água
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição Causada por Navios (abrev. de "poluente marinho")
Met. Corr.	corrosivo para os metais
mPmB	muito persistente e muito bioacumulável
NR N° 15	Norma Regulamentadora N° 15, Anexo n° 11 - Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho
n° CE	O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que identifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)
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
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC	concentração previsível sem efeitos
ppm	partes por milhão

# Ficha de Informações de Segurança

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



## Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade

número do artigo: CP02

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
REACH	Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamento europeu referente ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
Skin Corr.	corrosivo cutâneo
Skin Irrit.	irritante cutâneo

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

- Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 453/2010/UE
- Regulamento (CE) n° 1272/2008 (CRE, EU GHS)

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

Código	Texto
H225	líquido e vapores altamente inflamáveis
H290	pode ser corrosivo para os metais
H302	nocivo se ingerido
H303	pode ser nocivo se ingerido
H312	nocivo em contato com a pele
H313	pode ser nocivo em contato com a pele
H314	provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H318	provoca lesões oculares graves
H319	provoca irritação ocular grave
H332	nocivo se inalado
H412	nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

### Termo de isenção de responsabilidade

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.