

Ficha de Informações de Segurança de Produtos  
Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

Data da revisão 03.12.2015

Versão 1.7

**SEÇÃO 1. Identificação do produto e da empresa****1.1 Identificador do produto**

No. de catálogo	808260
Nome do produto	Ácido trifluoroacético para síntese
Número de registro REACH	Não há número de registro disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registro de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelagem anual não exige registro ou o registro está previsto para um prazo posterior.
Nº CAS	76-05-1

**1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados**

Usos identificados	Químico para síntese Para informações adicionais sobre os usos, por favor consulte o portal Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
--------------------	--

**1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ**

Empresa	Merck S/A * Brasil * Rua Torre Eiffel, 100 - Parque Rincão - Gleba A Cotia - CEP: 06705-481 - São Paulo - SP * tel/fax: +55 11 3127-7389
---------	--

**1.4 Número do telefone de emergência**      **Suatrans: : 0800 707 7022 / 0800 17 2020****SEÇÃO 2. Identificação de perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação (de acordo com a ABNT 14725-2)**

Toxicidade aguda, Categoria 4, Inalação, H332  
Corrosivo para a pele, Categoria 1A, H314  
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3, H412

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

**Classificação (67/548/CEE ou 1999/45/CE)**

Xn	Nocivo	R20
C	Corrosivo	R35
		R52/53

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

**2.2 Elementos do rótulo****Rotulagem (de acordo com a ABNT 14725-2)***Pictogramas de risco*

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 808260  
Nome do produto Ácido trifluoroacético para síntese

*Palavra de advertência*

Perigo

*Frases de perigo*

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
H332 Nocivo se inalado.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

*Frases de precaução*

Prevenção

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

Resposta de emergência

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.  
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

**Rótulagem reduzida (≤125 ml)**

*Pictogramas de risco*



*Palavra de advertência*

Perigo

*Frases de perigo*

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

*Frases de precaução*

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.  
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.  
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado em soluções aquosas com várias concentrações e, portanto, estas soluções requerem diferentes classificações e etiquetas, pois os perigos variam com as diferentes concentrações. Na Parte 3

Nº CAS 76-05-1

## 2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

---

## SEÇÃO 3. Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1 Substância

Fórmula	CF <sub>3</sub> COOH	C <sub>2</sub> HF <sub>3</sub> O <sub>2</sub> (Hill)
Nº CE	200-929-3	
Massa molar	114,02 g/mol	

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 808260  
Nome do produto Ácido trifluoroacético para síntese

---

**Componentes perigosos (de acordo com a ABNT 14725-2)**

*Nome químico (Concentração)*

Nº CAS Número de registo Classificação

Ácido trifluoroacético (<= 100 %)

76-05-1 \*)

Toxicidade aguda, Categoria 4, H332  
Corrosivo para a pele, Categoria 1A, H314  
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3, H412

\*) Não há número de registo disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registo de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelagem anual não exige registo ou o registo está previsto para um prazo posterior.

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

**Componentes perigosos (1999/45/CE)**

*Nome químico (Concentração)*

Nº CAS Classificação

Ácido trifluoroacético (<= 100 %)

76-05-1 Xn, Nocivo; R20  
C, Corrosivo; R35  
R52/53

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

**3.2 Mistura**

Não aplicável

---

**SEÇÃO 4. Medidas de primeiros-socorros**

**4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros**

*Recomendação geral*

O prestador de primeiros socorros deve se proteger.

Após inalação: Exposição ao ar fresco. Em caso de paragem respiratória: Respiração artificial ou ventilação com aparelhagem cardiopulmonar. Chamar eventualmente alimentação de oxigênio. Chamar imediatamente um médico.

No caso dum contacto com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro. Chamar o médico imediatamente .

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista.

Após ingestão: fazer a vítima beber água ( dois copos no máximo), evitar vômito ( risco de perfuração!). Chamar o médico imediatamente . Não tentar neutralizar o agente tóxico.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados**

Irritação e corrosão, Náusea, Vômitos, Tosse, Respiração superficial, colapso  
Perigo de cegueira!

**4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário**

Não existem informações disponíveis.

---

**SEÇÃO 5. Medidas de combate a incêndio**

**5.1 Meios de extinção**

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 808260  
Nome do produto Ácido trifluoroacético para síntese

---

*Meios adequados de extinção*

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.

*Agentes de extinção inadequados*

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

**5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura**

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de:

Ácido fluorídrico

**5.3 Precauções para bombeiros**

*Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.*

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

*Informações complementares*

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

---

**SEÇÃO 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

**6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, vide seção 8.

**6.2 Precauções ambientais**

Não despejar os resíduos no esgoto.

**6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza**

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos.

Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10).

Absorver com absorvente de líquidos, p.ex., Chemisorb®. Proceder à eliminação de resíduos.

Limpar a área afectada.

**6.4 Consulta a outras seções**

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13

---

**SEÇÃO 7. Manuseio e armazenamento**

**7.1 Precauções para manuseio seguro**

*Recomendações para manuseio seguro*

Observar os avisos dos rótulos.

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura. Evitar a formação de vapores/aerossóis.

*Medidas de higiene*

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

**7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades**

No. de catálogo 808260  
Nome do produto Ácido trifluoroacético para síntese

---

*Exigências para áreas de estocagem e recipientes*

Não utilizar recipientes metálicos.

*Condições de armazenamento*

Hermeticamente fechado.

Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

**7.3 Utilizações finais específicas**

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2.

---

**SEÇÃO 8. Controle de exposição e proteção individual**

**8.1 Parâmetros de controle**

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

**8.2 Controles da exposição**

**Medidas de controle de engenharia**

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.

Vide seção 7.1.

**Medidas de proteção individual**

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

*Proteção para a pele/olhos*

Óculos de segurança bem ajustados

*Proteção das mãos*

contacto total:

Substância da luva:	borracha butílica
Espessura da luva:	0,7 mm
Pausa:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância da luva:	látex natural
Espessura da luva:	0,6 mm
Pausa:	> 30 min

As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 898 Butoject® (contacto total), KCL 706 Lapren® (contacto com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Outro equipamento de proteção*

Roupa protetora contra ácidos

*Proteção respiratória*

necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

---

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 808260  
Nome do produto Ácido trifluoroacético para síntese

---

Tipo de Filtro recomendado: Filtro B-(P2)

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

**Controles de riscos ambientais**

Não despejar os resíduos no esgoto.

---

**SEÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas**

**9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

Estado físico	líquido
Cor	incolor
Odor	picante
Limite de Odor	Não existem informações disponíveis.
pH	1 em 10 g/l
Ponto de fusão	-15 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	72 °C em 1.013 hPa
Ponto de fulgor	Método: ISO 2719 não determinável
Taxa de evaporação	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis.
Limite inferior de explosividade	Não existem informações disponíveis.
Limite superior de explosividade	Não existem informações disponíveis.
pressão de vapor	141 hPa em 20 °C
Densidade relativa do vapor	3,94
Densidade	1,48 g/cm <sup>3</sup> em 20 °C
Densidade relativa	Não existem informações disponíveis.
Solubilidade em água	em 20 °C solúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: -2,1 (Ficha de dados de seguridad externa) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 808260  
Nome do produto Ácido trifluoroacético para síntese

---

Temperatura de autoignição	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição	Não existem informações disponíveis.
Viscosidade, dinâmica	0,91 mPa.s em 20 °C
Riscos de explosão	Não classificado como explosivo.
Propriedades oxidantes	não

### 9.2 Outras informações

não

---

## SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Vide seção 10.3.

### 10.2 Estabilidade química

sensível à acção do calor

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão am presença de:

hidreto de lítio e alumínio

Reacção exotérmica com:

resíduos alcalinos

Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com:

ácidos

### 10.4 Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

### 10.5 Materiais incompatíveis

borracha, Metais

### 10.6 Produtos de decomposição perigosa

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

---

## SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

#### *Toxicidade aguda oral*

Sintomas: Náusea, Vômitos, dor forte (risco de perfuração!), Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.

#### *Toxicidade aguda - Inalação*

CL50 Ratazana: 10 mg/l; 4 h ; vapor

(Ficha de datos de seguridad externa)

Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, Possíveis consequências:, lesão das vias respiratórias, A inalação pode provocar edemas nas vias respiratórias.  
absorção

---

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 808260  
Nome do produto Ácido trifluoroacético para síntese

---

*Toxicidade aguda - Dérmica*

Esta informação não está disponível.

*Irritação da pele*

Coelho

Resultado: Provoca queimaduras.

(Ficha de datos de seguridad externa)

Necrose Causa feridas de difícil cicatrização.

Provoca queimaduras graves.

*Irritação nos olhos*

Provoca lesões oculares graves.

Perigo de cegueira!

*Sensibilização*

Esta informação não está disponível.

*Mutagenicidade em células germinativas*

*Genotoxicidade in vitro*

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

(Literatura)

*Carcinogenicidade*

Esta informação não está disponível.

*Toxicidade à reprodução*

Esta informação não está disponível.

*Teratogenicidade*

Esta informação não está disponível.

*Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única*

Esta informação não está disponível.

*Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida*

Esta informação não está disponível.

*Perigo por aspiração.*

Esta informação não está disponível.

## 11.2 Informações complementares

Efeitos sistêmicos:

colapso

Danos em:

Rim

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

---

## SEÇÃO 12. Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

*Toxicidade para os peixes*

Ensaio estático CL50 Danio rerio (peixe-zebra): > 999 mg/l; 96 h

Monitoramento analítico: sim

Diretriz de Teste de OECD 203



No. de catálogo 808260  
Nome do produto Ácido trifluoroacético para síntese

---

*Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.*

Ensaio estático CE50 Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): > 999 mg/l; 48 h  
Monitoramento analítico: sim  
Diretrizes para o teste 202 da OECD

*Toxicidade para as algas*

IC50 Chlorella vulgaris (alga de água-doce): > 1.200 mg/l; 72 h  
(Literatura)

Ensaio estático CE50r Anabaena flos-aquae (cianobactéria): > 1.997 mg/l; 120 h  
Monitoramento analítico: sim  
Diretrizes para o teste 201 da OECD

Ensaio estático CE50r Anabaena flos-aquae (cianobactéria): > 1.997 mg/l; 120 h  
Monitoramento analítico: sim  
Diretrizes para o teste 201 da OECD

*Toxicidade para as bactérias*

CE50 lodo ativado: > 1.000 mg/l; 3 h  
Monitoramento analítico: não  
OECD TG 209

(sal de sódio)

CE50 lodo ativado: > 832 mg/l; 3 h  
Monitoramento analítico: não  
OECD TG 209

*Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)*

Ensaio semiestático NOEC Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): > 25 mg/l; 21 d  
Monitoramento analítico: sim

OECD TG 211

Ensaio semiestático NOEC Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): > 25 mg/l; 21 d  
Monitoramento analítico: sim

OECD TG 211

## 12.2 Persistência e degradabilidade

*Biodegradabilidade*

0 %; 84 d

OECD TG 301D

(Literatura)

Não rapidamente biodegradável.

0 %; 127 d; aeróbio

OECD TG 302A

Não inerentemente biodegradável.

0 %; 127 d; aeróbio

Substância teste: ver o texto do utilizador

OECD TG 302A

Não inerentemente biodegradável.

## 12.3 Potencial bioacumulativo

*Coefficiente de partição (n-octanol/água)*

log Pow: -2,1

(Ficha de datos de seguridad externa) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

## 12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 808260  
Nome do produto Ácido trifluoroacético para síntese

---

Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/não foi realizada.

#### 12.6 Outros efeitos adversos

##### *Informações ecológicas adicionais*

Efeito prejudicial devido à mudança do pH. Cáustico mesmo na forma diluída. Perigo para a água potável.

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

---

### SEÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição

#### *Métodos de tratamento de resíduos*

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.

Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

---

### SEÇÃO 14. Informações sobre transporte

#### Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 Número ONU	UN 2699
14.2 Nome apropriado para embarque	TRIFLUOROACETIC ACID
14.3 Classe de risco	8
14.4 Grupo de embalagem	I
14.5 Perigoso para o meio ambiente	--
14.6 Precauções especiais para os usuários	sim
Código de restrição para túneis	E

#### Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

#### Transporte aéreo (IATA)

14.1 Número ONU	UN 2699
14.2 Nome apropriado para embarque	TRIFLUOROACETIC ACID
14.3 Classe de risco	8
14.4 Grupo de embalagem	I
14.5 Perigoso para o meio ambiente	--
14.6 Precauções especiais para os usuários	não

#### Transporte marítimo (IMDG)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 808260  
Nome do produto Ácido trifluoroacético para síntese

---

14.1 Número ONU UN 2699  
14.2 Nome apropriado para embarque TRIFLUOROACETIC ACID  
14.3 Classe de risco 8  
14.4 Grupo de embalagem I  
14.5 Perigoso para o meio ambiente --  
14.6 Precauções especiais para os usuários sim  
EmS F-A S-B  
14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC  
Não relevante

---

### SEÇÃO 15. Regulamentações

#### 15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

*Legislação nacional*

Classe de armazenagem 8B

#### 15.2 Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulamentação UE REACH Nº 1907/2006 para este produto.

---

### SEÇÃO 16. Outras informações

#### Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
H332 Nocivo se inalado.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### Texto das frases-R referidas nos títulos 2 e 3

R20 Nocivo por inalação.  
R35 Provoca queimaduras graves.  
R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

#### Recomendação de treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

#### Rotulagem

*Pictogramas de risco*



*Palavra de advertência*

Perigo

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 808260  
Nome do produto Ácido trifluoroacético para síntese

---


*Frases de perigo*

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
H332 Nocivo se inalado.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

*Frases de precaução*

Prevenção  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.  
Resposta de emergência  
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.  
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

**Rotulagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE)**


*Símbolo(s):*  C Corrosivo

*R - Frase(s)* 20-35-52/53 Nocivo por inalação. Provoca queimaduras graves. Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

*Frase(s) - S* 9-26-27-28-45-61 Manter o recipiente em local bem ventilado. No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Após contato com a pele, lavar imediata e abundantemente com sabão e água. Nos casos de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Evitar a liberação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

Nº CE 200-929-3

**Rótulagem reduzida (≤125 ml)**

*Símbolo(s):*  C Corrosivo

*R - Frase(s)* 20-35-52/53 Nocivo por inalação. Provoca queimaduras graves. Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

*Frase(s) - S* 26-45 No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Nos casos de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

**Legenda das abreviações e acrônimos**

As abreviaturas e acrônimos utilizados podem ser consultados em <http://www.wikipedia.org>.

---

*As indicações baseiam-se no nível actual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.*