

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

Data da revisão 03.12.2015

Versão 5.3

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

No. de catálogo	102426
Nome do produto	Cloramina t (trihidrato) PA, 250 gramas ACS, Reag. Ph Eur
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	7080-50-4

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

Usos identificados	Reagente para análise 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, Oral, H302  
Corrosivo para a pele, Categoria 1B, H314  
Sensibilização respiratória, Categoria 1, H334

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	R31
C	Corrosivo	R22
		R34
		R42

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

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

No. de catálogo  
Nome do produto

102426  
Cloramina t (trihidrato) PA, 250 gramas ACS, Reag. Ph Eur

## 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem (de acordo com a ABNT 14725-2)

*Pictogramas de risco*



*Palavra de advertência*

Perigo

*Frases de perigo*

H302 Nocivo se ingerido.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

EUH031 Em contato com ácidos, libera gases tóxicos.

*Frases de precaução*

Prevenção

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.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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.

H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

*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.

Nº CAS

7080-50-4

## 2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

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

No. de catálogo 102426  
Nome do produto Cloramina t (trihidrato) PA, 250 gramas ACS, Reag. Ph Eur

---

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

#### 3.1 Substância

Fórmula	$\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{SO}_2\text{NCINa} * 3 \text{H}_2\text{O}$ $\text{C}_7\text{H}_7\text{CINaNO}_2\text{S} * 3 \text{H}_2\text{O}$ (Hill)	$\text{C}_7\text{H}_7\text{CINaNO}_2\text{S} * 3 \text{H}_2\text{O}$
Nº CE	204-854-7	
Massa molar	281,69 g/mol	

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

*Nome químico (Concentração)*

Nº CAS	Número de registo	Classificação
Chloramine T trihydrate (<= 100 % ) 7080-50-4	*	

Toxicidade aguda, Categoria 4, H302  
Corrosivo para a pele, Categoria 1B, H314  
Sensibilização respiratória, Categoria 1, H334

\*) 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
Chloramine T trihydrate (<= 100 % ) 7080-50-4	R31 Xn, Nocivo; R22 C, Corrosivo; R34 R42

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. Consultar um médico.

Após contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.  
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

No. de catálogo 102426  
Nome do produto Cloramina t (trihidrato) PA, 250 gramas ACS, Reag. Ph Eur

---

Irritação e corrosão, Tosse, Respiração superficial  
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

*Meios adequados de extinção*

Água, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Pó seco

*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

Combustível.

Em caso de decomposição: risco de explosão!

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de:

Óxidos de enxofre, Cloreto de hidrogênio gasoso, óxido nítrico

#### 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*

Esfriar os contêineres fechados expostos ao fogo com água pulverizada. 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: Evitar a inalação de pós. 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 em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

#### 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

No. de catálogo 102426  
Nome do produto Cloramina t (trihidrato) PA, 250 gramas ACS, Reag. Ph Eur

---

*Recomendações para manuseio seguro*

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura.

Observar os avisos dos rótulos.

*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**

*Condições de armazenamento*

Hermeticamente fechado. Em local seco.

Guardar em local bem arejado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

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 protecção 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 protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

*Protecção para a pele/olhos*

Óculos de segurança bem ajustados

*Protecção das mãos*

contacto total:

Substância da luva:	Borracha nitrílica
Espessura da luva:	0,11 mm
Pausa:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância da luva:	Borracha nitrílica
Espessura da luva:	0,11 mm
Pausa:	> 480 min

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 741 Dermatril® L (contacto total), KCL 741 Dermatril® L (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.

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

No. de catálogo 102426  
Nome do produto Cloramina t (trihidrato) PA, 250 gramas ACS, Reag. Ph Eur

---

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 protecção*  
roupa de protecção

*Protecção respiratória*

necessário em caso de formação de pós.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de protecção 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	sólido
Cor	amarelo-claro
Odor	levemente a cloro
Limite de Odor	Não existem informações disponíveis.
pH	8 - 10 em 50 g/l 20 °C
Ponto de fusão	decomposição
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não aplicável
Ponto de fulgor	Não existem informações disponíveis.
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	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis.
Densidade	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa	Não existem informações disponíveis.

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

No. de catálogo 102426  
Nome do produto Cloramina t (trihidrato) PA, 250 gramas ACS, Reag. Ph Eur

---

Solubilidade em água	150 g/l em 25 °C
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: 0,84 (calculado) (substância anidra) Não se prevê qualquer bio-acumulação. (Literatura)
Temperatura de autoignição	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição	> 60 °C
Viscosidade, dinâmica	Não existem informações disponíveis.
Riscos de explosão	Não classificado como explosivo.
Propriedades oxidantes	não

#### 9.2 Outras informações

Densidade aparente 540 - 680 kg/m<sup>3</sup>

---

### SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

#### 10.1 Reatividade

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

#### 10.2 Estabilidade química

Sensível ao ar.

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Existe o risco de explosão e/ou formação de gás tóxico com as seguintes substâncias:

ácidos

Reações violentas são possíveis com:

Agentes oxidantes fortes

#### 10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento (decomposição fulminante).

#### 10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosa

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

No. de catálogo 102426  
Nome do produto Cloramina t (trihidrato) PA, 250 gramas ACS, Reag. Ph Eur

---

## SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

#### *Toxicidade aguda oral*

DL50 Ratazana: 935 mg/kg

(IUCLID)

Sintomas: Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.

absorção

#### *Toxicidade aguda - Inalação*

Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, Possíveis consequências:, lesão das vias respiratórias

#### *Toxicidade aguda - Dérmica*

Esta informação não está disponível.

#### *Irritação da pele*

Coelho

Resultado: Provoca queimaduras.

(IUCLID)

Provoca queimaduras.

#### *Irritação nos olhos*

Provoca lesões oculares graves.

Perigo de cegueira!

#### *Sensibilização*

Experiência humana

Resultado: positivo

(HSDB)

Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

#### *Mutagenicidade em células germinativas*

#### *Genotoxicidade in vivo*

Mutagenicidade (teste em células de mamífero): micronúcleos.

Resultado: negativo

(IUCLID)

#### *Genotoxicidade in vitro*

Teste de Ames

Resultado: negativo

(IUCLID)

#### *Carcinogenicidade*

Esta informação não está disponível.

#### *Toxicidade à reprodução*

Esta informação não está disponível.

#### *Teratogenicidade*

Esta informação não está disponível.



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

No. de catálogo 102426  
Nome do produto Cloramina t (trihidrato) PA, 250 gramas ACS, Reag. Ph Eur

---

*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

Após absorção.

Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.

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

---

## SEÇÃO 12. Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

*Toxicidade para os peixes*

CL50 Poecilia reticulata (Guppi): 31 mg/l; 96 h

Diretriz de Teste de OECD 203

*Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.*

CE50 Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): 4,5 mg/l; 48 h  
(IUCLID)

NOEC Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): 1,1 mg/l; 21 d

Diretrizes para o teste 202 da OECD

*Toxicidade para as algas*

IC50 Desmodesmus subspicatus (alga verde): 0,31 mg/l; 48 h  
(ECOTOX Database)

### 12.2 Persistência e degradabilidade

*Biodegradabilidade*

90 %; 28 d

OECD TG 301A

Rapidamente biodegradável.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

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

log Pow: 0,84

(calculado)

(substância anidra) Não se prevê qualquer bio-acumulação. (Literatura)

### 12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

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*

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

No. de catálogo 102426  
Nome do produto Cloramina t (trihidrato) PA, 250 gramas ACS, Reag. Ph Eur

---

### 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 2928
14.2 Nome apropriado para embarque	TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (N-CHLORO-4-TOLUENESULFONAMIDE SODIUM SALT)
14.3 Classe de risco	6.1 (8)
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigoso para o meio ambiente	--
14.6 Precauções especiais para os usuários	sim
Código de restrição para túneis	D/E

#### Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

#### Transporte aéreo (IATA)

14.1 Número ONU	UN 2928
14.2 Nome apropriado para embarque	TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (N-CHLORO-4-TOLUENESULFONAMIDE SODIUM SALT)
14.3 Classe de risco	6.1 (8)
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigoso para o meio ambiente	--
14.6 Precauções especiais para os usuários	não

#### Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU	UN 2928
14.2 Nome apropriado para embarque	TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (N-CHLORO-4-TOLUENESULFONAMIDE SODIUM SALT)
14.3 Classe de risco	6.1 (8)
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigoso para o meio ambiente	--

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

No. de catálogo 102426  
Nome do produto Cloramina t (trihidrato) PA, 250 gramas ACS, Reag. Ph Eur

---

**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 6.1A

### 15.2 Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulamentação UE REACH N° 1907/2006 para este produto.

---

## SEÇÃO 16. Outras informações

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

H302 Nocivo se ingerido.  
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

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

R22 Nocivo por ingestão.  
R31 Em contato com ácidos libera gases tóxicos.  
R34 Provoca queimaduras.  
R42 Pode causar sensibilização por inalação.

### Recomendação de treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

### Rotulagem

*Pictogramas de risco*



*Palavra de advertência*

Perigo

*Frases de perigo*

H302 Nocivo se ingerido.  
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.  
EUH031 Em contato com ácidos, libera gases tóxicos.

*Frases de precaução*

Prevenção

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

No. de catálogo 102426  
Nome do produto Cloramina t (trihidrato) PA, 250 gramas ACS, Reag. Ph Eur

---

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.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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) 22-31-34-42 Nocivo por ingestão. Em contato com ácidos libera gases tóxicos. Provoca queimaduras. Pode causar sensibilização por inalação.

Frase(s) - S 7-22-26-36/37/39-45 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Não respirar a poeira. No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar roupas de proteção, luvas e equipamento protetor para os olhos e rosto adequados. Nos casos de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

Nº CE 204-854-7

#### Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Símbolo(s):  C Corrosivo

R - Frase(s) 22-34-42 Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras. Pode causar sensibilização por inalação.

Frase(s) - S 22-26-36/37/39-45 Não respirar a poeira. No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar roupas de proteção, luvas e equipamento protetor para os olhos e rosto adequados. 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.*