

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

Data da revisão 03.12.2015

Versão 5.1

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

No. de catálogo	820171
Nome do produto	Bromo 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 tonelage anual não exige registro ou o registro está previsto para um prazo posterior.
Nº CAS	7726-95-6

**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 2, Inalação, H330  
Corrosivo para a pele, Categoria 1A, H314  
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 1, H400

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

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

T+	Muito tóxico	R26
C	Corrosivo	R35
N	Perigoso para o ambiente	R50

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 820171  
Nome do produto Bromo para síntese

## 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem (de acordo com a ABNT 14725-2)

*Pictogramas de risco*



*Palavra de advertência*

Perigo

*Frases de perigo*

H330 Fatal se inalado.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

*Frases de precaução*

Prevenção

P210 Mantenha afastado do calor.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta de emergência

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.

Armazenamento

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

**Rótulagem reduzida (≤125 ml)**

*Pictogramas de risco*



*Palavra de advertência*

Perigo

*Frases de perigo*

H330 Fatal se inalado.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

*Frases de precaução*

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.

Nº CAS 7726-95-6

## 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 820171  
Nome do produto Bromo para síntese

---

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

#### 3.1 Substância

Fórmula	Br <sub>2</sub> (Hill)
Nº CE	231-778-1
Massa molar	159,81 g/mol

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

*Nome químico (Concentração)*

Nº CAS	Número de registo	Classificação
Bromo (<= 100 % )		
7726-95-6	*)	Toxicidade aguda, Categoria 2, H330 Corrosivo para a pele, Categoria 1A, H314 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 1, H400

\*) 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
Bromo (<= 100 % )	
7726-95-6	T+, Muito tóxico; R26 C, Corrosivo; R35 N, Perigoso para o ambiente; R50

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: proceder imediatamente à ventilação mecânica, eventualmente máscara de oxigénio. Chamar imediatamente um médico.

No caso dum contacto com a pele: Lavar abundantemente com água, ou melhor, com solução de bicarbonato de sódio. Tirar imediatamente 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 820171  
Nome do produto Bromo para síntese

---

Irritação e corrosão, Tosse, Respiração superficial, paragem respiratória, Cianose, Colapso circulatório  
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*

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.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.

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

#### 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 autónomos 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. Esfriar os contêineres fechados expostos ao fogo com água pulverizada. 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.

Degradação: neutralizar com um excesso de solução de tiosulfato de sódio.

#### 6.4 Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13

---

No. de catálogo 820171  
Nome do produto Bromo para síntese

---

## SEÇÃO 7. Manuseio e armazenamento

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

#### *Recomendações para manuseio seguro*

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

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. 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

#### *Bromo (7726-95-6)*

BR OEL	Média ponderada no tempo (TWA):	0,08 ppm 0,6 mg/m <sup>3</sup>
--------	---------------------------------	-----------------------------------

### 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:	Viton (R)
Espessura da luva:	0,70 mm
Pausa:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância da luva:	borracha butílica
Espessura da luva:	0,7 mm
Pausa:	> 10 min

---

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

No. de catálogo 820171  
Nome do produto Bromo para síntese

---

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 890 Vitoject® (contacto total), KCL 898 Butoject® (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 protecção*  
roupa de protecção

*Protecção respiratória*

necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo B

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	líquido
Cor	marrom-avermelhado
Odor	pungente
Limite de Odor	Não existem informações disponíveis.
pH	Não existem informações disponíveis.
Ponto de fusão	-7,2 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	58,8 °C em 1.013 hPa
Ponto de fulgor	não inflamável
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	220 hPa em 20 °C

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

No. de catálogo 820171  
Nome do produto Bromo para síntese

---

Densidade relativa do vapor	5,5 em 20 °C
Densidade	3,12 g/cm <sup>3</sup> em 20 °C líquido
Densidade relativa	Não existem informações disponíveis.
Solubilidade em água	42,0 g/l em 20 °C
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: 1,03 (calculado) (Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.
Temperatura de autoignição	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição	Não existem informações disponíveis.
Viscosidade, dinâmica	1 mPa.s em 20 °C
Riscos de explosão	Não classificado como explosivo.
Propriedades oxidantes	Potencial oxidante

## 9.2 Outras informações

Temperatura de ignição	não combustível
Viscosidade, cinemática	0,314 mm <sup>2</sup> /s em 20 °C

---

## SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

oxidante forte  
muito reactivo

### 10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reacção exotérmica com:

hidretos, amidas, fenóis, Éter, compostos halogénio-halogénio, óxidos de halogénios, não-metais, Álcoois, Substâncias Orgânicas, óxidos alcalinos, Metais alcalinos, semi-metais, Acetileno, Aminas, Cetonas, Aldeídos, nitretos, Germânio, borracha, fosforetos, Metais, hidróxido de sódio, ferro/compostos com ferro, Mercúrio, Titânio, Boranos

Perigo de explosão am presença de:

Amoníaco, azidas, silanos, dietilo de zinco, Hidrogênio, Substâncias Orgânicas, Ozônio, Nitrilas, óxidos de halogénios, fosfinas, Potássio, sódio, carbonetos, Niquel carbonilo, fosfina, fósforo, Agentes redutores, substâncias oxidáveis

Hidrogênio, com, Pressão, calor

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

No. de catálogo 820171  
Nome do produto Bromo para síntese

---

Metais, com, Humidade.

Lítio, sensível à percussão

antimônio, em forma de pó

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:

acetilatos, Alumínio, halogenetos, hidretos, Hidrocarbonetos, Flúor, fluoretos, silicite de lítio,  
Óxidos de fósforo, Estanho

arsénio, em forma de pó

#### 10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento forte.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

---

### SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

#### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

##### *Toxicidade aguda oral*

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

##### *Toxicidade aguda - Inalação*

Estimativa de toxicidade aguda: 0,6 mg/l; vapor

Parecer técnico

Sintomas: forte irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, lesão das vias respiratórias, Edema pulmonar, Pneumonia, A substância tem efeitos retardados.  
absorção

##### *Toxicidade aguda - Dérmica*

Esta informação não está disponível.

##### *Irritação da pele*

Provoca queimaduras graves.

Necrose Causa feridas de difícil cicatrização.

##### *Irritação nos olhos*

Provoca lesões oculares graves.

Perigo de cegueira!

##### *Sensibilização*

Esta informação não está disponível.

##### *Mutagenicidade em células germinativas*

Esta informação não está disponível.

##### *Carcinogenicidade*

Não mostrou efeitos carcinogênicos em experiências com animais. (Literatura)

##### *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 820171  
Nome do produto Bromo para síntese

---

*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

Depois da ingestão:

Efeitos sistêmicos:

Após o período de latência:

Cianose, Colapso circulatório, paragem respiratória

Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

---

## SEÇÃO 12. Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

*Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.*

CE50 Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): 1,5 mg/l; 24 h  
(Literatura)

*Toxicidade para as algas*

IC100 Chlorella pyrenoidosa: > 0,0028 mg/l; 96 h  
(Literatura)

### 12.2 Persistência e degradabilidade

*Biodegradabilidade*

Não rapidamente biodegradável.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

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

log Pow: 1,03  
(calculado)

(Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

### 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

*Constante de Henry*

2482 Pa\*m<sup>3</sup>/mol

Método: (calculado)

(Literatura) Reparte-se preferivelmente no ar.

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

No. de catálogo 820171  
Nome do produto Bromo para síntese

---

---

### 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 1744
14.2 Nome apropriado para embarque	BROMINE
14.3 Classe de risco	8 (6.1)
14.4 Grupo de embalagem	I
14.5 Perigoso para o meio ambiente	sim
14.6 Precauções especiais para os usuários	sim
Código de restrição para túneis	C/D

#### Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

#### Transporte aéreo (IATA)

14.1 Número ONU	UN 1744
14.2 Nome apropriado para embarque	BROMINE
14.3 Classe de risco	8 (6.1)
14.4 Grupo de embalagem	
14.5 Perigoso para o meio ambiente	sim
14.6 Precauções especiais para os usuários	sim Não permitido para transporte

#### Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU	UN 1744
14.2 Nome apropriado para embarque	BROMINE
14.3 Classe de risco	8 (6.1)
14.4 Grupo de embalagem	I
14.5 Perigoso para o meio ambiente	sim

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

No. de catálogo 820171  
Nome do produto Bromo para síntese

---

**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 6.1B

### 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.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
H330 Fatal se inalado.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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

R26 Muito tóxico por inalação.  
R35 Provoca queimaduras graves.  
R50 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

### Recomendação de treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

### Rotulagem

*Pictogramas de risco*



*Palavra de advertência*

Perigo

*Frases de perigo*

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
H330 Fatal se inalado.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

*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




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

No. de catálogo 820171  
Nome do produto Bromo para síntese

---




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):*  T+ Muito tóxico  
 C Corrosivo  
 N Perigoso para o ambiente  
*R - Frase(s)* 26-35-50 Muito tóxico por inalação. Provoca queimaduras graves. Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
*Frase(s) - S* 7/9-26-45-61 Manter o recipiente bem fechado em local bem ventilado. 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). Evitar a liberação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

Nº CE 231-778-1

**Rótulagem reduzida (≤125 ml)**

*Símbolo(s):*  T+ Muito tóxico  
 C Corrosivo  
 N Perigoso para o ambiente  
*R - Frase(s)* 26-35 Muito tóxico por inalação. Provoca queimaduras graves.  
*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.*