

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º**

data da impressão 15.01.2015


Número da versão 8

Revisão: 15.01.2015

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

- **1.1 Identificador do produto**
  - **Nome comercial:** *cloreto de amónio*
  - **Código do produto:** 0018, 103015, 0019, C3364-12, C3364-32, 0018.W, 0038
  - **Nº CAS:**  
12125-02-9
  - **Número CE:**  
235-186-4
  - **Número de índice:**  
017-014-00-8
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação :** For Laboratory, Research or Manufacturing use.
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
  - **Fabricante/fornecedor:**  
Avantor Performance Materials B.V.  
P.O.Box 1  
7400 AA Deventer  
The Netherlands  
Tel: (+31) (0)570 - 687500  
Fax: (+31) (0)570 - 687574  
E-mail : avantor.emea@avantormaterials.com
  - **Entidade para obtenção de informações adicionais:**  
E-mail : pawel.skiba@avantormaterials.com  
Avantor Performance Materials Sales Office Tel.: +31(0) 570 687500
- **1.4 Número de telefone de emergência:**  
Environment Health & Safety department  
during normal opening times (8 am till 5.30 pm) tel: (+31)(0) 570 687500

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
  - **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**  
Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.  
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.
- **Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE**
  - Xn; Nocivo
  - R22: Nocivo por ingestão.
  - Xi; Irritante
  - R36: Irritante para os olhos.
- **Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:** Não aplicável.
- **2.2 Elementos do rótulo**
  - **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**  
A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
  - **Pictogramas de perigo**  
  
GHS07
  - **Palavra-sinal** Atenção
  - **Frases de perigo**  
H302 Nocivo por ingestão.  
H319 Provoca irritação ocular grave.
  - **Frases de prudência**  
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.  
P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.

( continuação na página 2 )

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º**

data da impressão 15.01.2015

Número da versão 8

Revisão: 15.01.2015

**Nome comercial: cloreto de amónio**

( continuação da página 1 )

- P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- P305+P351+P338 **SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS:** enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
- P301+P312 **EM CASO DE INGESTÃO:** caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
- P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- **2.3 Outros perigos**
  - **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
  - **PBT:** Não aplicável.
  - **mPmB:** Não aplicável.

### **SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

- **3.1 Caracterização química: Substâncias**
- **Designação CAS n.º**  
12125-02-9 cloreto de amónio
- **Número(s) de identificação**
- **Número CE:** 235-186-4
- **Número de índice:** 017-014-00-8

### **SECÇÃO 4: Primeiros socorros**

- **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Indicações gerais:**  
Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.
- **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **Em caso de contacto com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.
- **Em caso de contacto com os olhos:**  
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.
- **Em caso de ingestão:** Consultar imediatamente o médico
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**  
CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.

### **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais**

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência** Não necessário.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:** Não são necessárias medidas especiais.

( continuação na página 3 )

## Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 15.01.2015

Número da versão 8

Revisão: 15.01.2015

Nome comercial: cloreto de amónio

( continuação da página 2 )

- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
- **6.4 Remissão para outras secções**  
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.  
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro** Evitar a formação de pó.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- **7.3 Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

#### · 8.1 Parâmetros de controlo

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

**12125-02-9 cloreto de amónio**

VLE	Valor para exposição curta: 20 mg/m <sup>3</sup> Valor para exposição longa: 10 mg/m <sup>3</sup> Irritação ocular e do TRS
-----	---

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

#### · 8.2 Controlo da exposição

· **Equipamento de protecção individual:**

· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Evitar o contacto com os olhos.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· **Protecção respiratória:**

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

· **Protecção das mãos:**

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· **Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **Protecção dos olhos:** Óculos de protecção totalmente fechados

PT

( continuação na página 4 )

## Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 15.01.2015

Número da versão 8

Revisão: 15.01.2015

Nome comercial: cloreto de amónio

( continuação da página 3 )

### SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

##### · Informações gerais

##### · Aspecto:

Forma:	Cristalino
Cor:	Branco
Odor:	Inodoro
Limiar olfactivo:	Não classificado.

· valor pH (50 g/l) em 20 °C: 4,5-5,5

##### · Mudança do estado:

Ponto / intervalo de fusão:	340 °C
Ponto / intervalo de ebulição:	520 °C
Ponto de inflamação:	Não aplicável

· Inflamabilidade (sólido, gás): A substância não é inflamável.

##### · Temperatura de ignição:

Temperatura de decomposição:	Não classificado.
Auto-inflamabilidade:	Não classificado.
Perigos de explosão:	O produto não corre o risco de explosão.
Limites de explosão:	
Inferior:	Não classificado.
Superior:	Não classificado.

· Pressão de vapor em 30 °C: <1,3 hPa

· Densidade em 20 °C: 1,53 g/cm³

· Densidade a granel em 20 °C: 500 kg/m³

· Densidade relativa: Não classificado.

· Densidade de vapor: Não aplicável.

· Velocidade de evaporação: Não aplicável.

· Solubilidade em / miscibilidade com água em 20 °C: 370 g/l

· Coeficiente de distribuição (n-octanol/água): Não classificado.

##### · Viscosidade:

Dinâmico: Não aplicável.

Cinemático: Não aplicável.

· 9.2 Outras informações: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

#### · 10.1 Reactividade

#### · 10.2 Estabilidade química

#### · Decomposição térmica / condições a evitar:

Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

· 10.3 Possibilidade de reacções perigosas: Não se conhecem reacções perigosas.

· 10.4 Condições a evitar: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 10.5 Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 10.6 Produtos de decomposição perigosos: Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### · 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

· Toxicidade aguda: Nocivo por ingestão.

( continuação na página 5 )

## Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 15.01.2015

Número da versão 8

Revisão: 15.01.2015

Nome comercial: cloreto de amónio

( continuação da página 4 )

### · Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

por via oral	LD50	1300 mg/kg (mouse)
		1650 mg/kg (rat)

### · Efeito de irritabilidade primário:

· sobre a pele: Não irritante.

· sobre os olhos: Efeito irritante.

· sensibilização: Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### · 12.1 Toxicidade

· Toxicidade aquática: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 12.2 Persistência e degradabilidade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 12.3 Potencial de bioacumulação Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 12.4 Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### · Outras indicações ecológicas:

#### · Indicações gerais:

Classe de perigo para a água 1 (D) (classificação pelas listas): pouco perigoso para a água

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

### · 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

· PBT: Não aplicável.

· mPmB: Não aplicável.

· 12.6 Outros efeitos adversos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### · 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### · Recomendação:

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

#### · Embalagens contaminadas:

· Recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### · 14.1 N° UN

· ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável

### · 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

· ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável

### · 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· Classe não aplicável

### · 14.4 Tipo de embalagem

· ADR, IMDG, IATA não aplicável

### · 14.5 Perigos para o ambiente:

· Poluente das águas: Não

### · 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

( continuação na página 6 )



**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º**

data da impressão 15.01.2015

Número da versão 8

Revisão: 15.01.2015

**Nome comercial: cloreto de amónio**

( continuação da página 5 )

- **14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC** Não aplicável.
- **UN "Model Regulation":** -

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**  
A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo**



GHS07

- **Palavra-sinal** Atenção
- **Frases de perigo**  
H302 Nocivo por ingestão.  
H319 Provoca irritação ocular grave.
- **Frases de prudência**  
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.  
P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.  
Continuar a enxaguar.  
P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** EHS
- **Contacto** Paweł Skiba
- **Abreviaturas e acrónimos:**  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
- **\* Dados alterados em comparação à versão anterior**