

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Ammonia solution 20 - 22% NH3

Revisão: 19.11.2025

Código do produto: AC13.00226

Página 1 de 13

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

##### 1.1. Identificador do produto

Ammonia solution 20 - 22% NH3

UFI: 09K0-13J2-P00M-HAKD

##### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

###### Utilização da substância ou mistura

Reagentes e produtos químicos para laboratório  
Apenas para fins laboratoriais e analíticos.

###### Usos não recomendados

Não utilizar para fins privados (domésticos).

##### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

###### Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Estrada: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Local: N-4050-320 Porto  
Telefone: +351 226002917  
Endereço eletrónico: info@analytichem.com  
Pessoa de contato: SDS service department  
Endereço eletrónico: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Divisão de contato: SDS service department

###### Identificação do fornecedor/fabricante

Companhia: AnalytiChem Belgium NV  
Estrada: Industriezone "De Arend" 2  
Local: B-8210 Zedelgem  
Telefone: +32 50 28 83 20  
Endereço eletrónico: info.be@analytichem.com  
Pessoa de contato: SDS service department  
Endereço eletrónico: SDS@analytichem.com  
Divisão de contato:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

##### 1.4. Número de telefone de emergência:

800 250 250 (CIAV)  
/ +351 308 801 773 (CHEMTREC)

###### Conselhos adicionais

Este produto é uma mistura. Número de inscrição REACH vide o capítulo 3.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Ammonia solution 20 - 22% NH3**

Revisão: 19.11.2025

Código do produto: AC13.00226

Página 2 de 13

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3; H335  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 3; H412

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

**2.2. Elementos do rótulo****Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinadores de perigo para o rótulo**

Amoníaco

**Palavra-sinal:** Perigo**Pictogramas:****Advertências de perigo**

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência**

P260	Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.
P280	Usar luvas de proteção e proteção ocular/proteção facial.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
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. Continue a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

**2.3. Outros perigos**

Não há dados disponíveis

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2. Misturas****Caracterização química**

Misturas em solução aquosa

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Ammonia solution 20 - 22% NH3

Revisão: 19.11.2025

Código do produto: AC13.00226

Página 3 de 13

#### Componentes relevantes

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
1336-21-6	Amoníaco			20 - < 25 %
	215-647-6	007-001-01-2	01-2119488876-14	
	Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H314 H400 H411			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

#### Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
	Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE		
1336-21-6	215-647-6	Amoníaco	20 - < 25 %
	por inalação: CL50 = 4230 mg/l (vapores); oral: DL50 = 350 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=10		

#### Conselhos adicionais

Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo com a regulamentação (EC) nº 1907/2006 (REACH), artigo 57, em concentração superior ao limite regulatório respectivo de = 0,1 % (p/p).

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

#### Recomendação geral

Auto-proteção do socorrista  
Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.  
Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

#### Se for inalado

Inalar ar fresco.  
Chamar imediatamente o médico.

#### No caso dum contacto com a pele

Lavar imediatamente com: Água  
Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
Chamar imediatamente o médico.

#### No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.  
Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
Proteger o olho não atingido.

#### Se for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância.  
NÃO provocar o vômito.  
Não administrar nenhum agente neutralisante.  
Chamar imediatamente o médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Irritante  
Corrosão  
Tosse  
Dificuldade respiratória

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Ammonia solution 20 - 22% NH3

Revisão: 19.11.2025

Código do produto: AC13.00226

Página 4 de 13

Distúrbios gástrico-intestinais  
perfuração do estômago  
Inconsciência  
Vômito  
Colapso circulatório  
Câimbras  
Edema do pulmão  
Risco de lesões oculares graves.

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

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### **5.1. Meios de extinção**

#### **Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.

#### **Meios de extinção inadequados**

sem restrições

### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Líquidos não combustíveis  
Formação de misturas potencialmente explosivas com: Ar  
Produtos de combustão perigosos  
Em caso de incêndio podem formar-se:  
Óxidos nítricos (NOx)

### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

### **Conselhos adicionais**

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

Remover os contentores não danificados da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança.

Utilizar água pulverizada para proteção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

### **6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

#### **Informação geral**

Corrosivo para os metais.

#### **Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Prover de uma ventilação suficiente.  
Usar equipamento de proteção pessoal.  
Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.  
Remover as pessoas para um local com segurança.  
Planos de emergência  
Chame especialistas.  
Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

#### **Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

Recomendações de prudência Para o pessoal responsável pela resposta à emergência : Proteção individual: ver secção 8

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Ammonia solution 20 - 22% NH3

Revisão: 19.11.2025

Código do produto: AC13.00226

Página 5 de 13

#### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

#### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

##### **Para contenção**

Tapar a canalização.

Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante).

Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação.

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

##### **Para limpeza**

Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

##### **Outras informações**

Prover de uma ventilação suficiente.

Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Proteger-se de efeitos de vapores, pós e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.

#### **6.4. Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver secção 7

Proteção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

##### **Recomendação para um manuseamento seguro**

Ler o rótulo antes da utilização. Manipular e abrir o recipiente com prudência.

Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

Usar equipamento de proteção pessoal. Usar chaminé de extração (laboratório).

Prover de uma ventilação suficiente. Não respirar os vapores/aerossóis.

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

##### **Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Medidas normais de prevenção de incêndio.

Formação de misturas potencialmente explosivas com: Ar

##### **Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho**

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de proteção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Não comer nem beber durante a utilização. Evitar: formação de aerossol ou névoa Não respirar os vapores/aerossóis.

##### **Conselhos adicionais**

Criar e seguir um plano de proteção da pele!

Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário.

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

#### **7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

##### **Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

temperatura de armazenagem +2°C - +25°C

Manter o recipiente bem fechado.

Corrosivo para os metais.

Material inadequado para contentor/equipamento: Metal

##### **Informações suplementares sobre as condições de armazenagem**

Manter afastado do calor.

Manter ao abrigo da luz solar.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Ammonia solution 20 - 22% NH3

Revisão: 19.11.2025

Código do produto: AC13.00226

Página 6 de 13

#### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Produtos químicos de laboratório

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

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Categoria	Origem
7664-41-7	Amoníaco, anidro	20	14		8 h	DL 1/2021
		50	36		15 min	DL 1/2021

##### Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância	Via de exposição	Efeito	Valor
DNEL tipo				
1336-21-6	Amoníaco			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	47,6 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	sistémico	47,6 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	14 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	local	36 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	6,8 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, agudo		dérmico	sistémico	6,8 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	23,8 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo		por inalação	sistémico	23,8 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	local	2,8 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo		por inalação	local	7,2 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	68 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, agudo		dérmico	sistémico	68 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	6,8 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, agudo		oral	sistémico	6,8 mg/kg p.c./dia

##### Valores PNEC

N.º CAS	Substância	Valor
Compartimento ambiental		
1336-21-6	Amoníaco	
Água doce		0,001 mg/l
Água doce (liberação intermitente)		0,007 mg/l
Água marinha		0,001 mg/l

#### 8.2. Controlo da exposição

##### Controlos técnicos adequados

Têm prioridade as medidas técnicas e o uso de processos de trabalho adequados, antes da aplicação de equipamentos de proteção pessoal.

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

##### Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

###### Protecção ocular/facial

óculos de proteção

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Ammonia solution 20 - 22% NH3

Revisão: 19.11.2025

Código do produto: AC13.00226

Página 7 de 13

Usar um equipamento protector para os olhos/face.

#### Protecção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de proteção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de proteção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de proteção, para utilizações especiais.

Companhia KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)

Em caso de contacto prolongado com as mãos

Nome comercial do produto/Denominação KCL 897 Butoject®

Material recomendado: Borracha de butilo 0,3 mm

Duração do uso em caso de contacto permanente: > 480 min

Em caso de contacto breve com a pele

Nome comercial do produto/Denominação KCL 730 Camatril® Velours

Material recomendado: NBR (Borracha de nitrilo) 0,4 mm

Duração do uso em caso de contacto pontual (irrigadores): > 240 min

As rururas 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)).

#### Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

A escolha dos meios de proteção corporal depende da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.

A resistência química dos meios de proteção deve ser esclarecida com os seus fornecedores.

#### Protecção respiratória

Proteger-se de efeitos de vapores, pós e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.

Aparelho de proteção respiratória com filtro ou aparelho de proteção respiratória com tubos de tipo: K

O empresário deve garantir que a manutenção, limpeza e verificação de equipamentos de proteção respiratória sejam realizadas de acordo com as instruções do fabricante e devidamente documentadas.

#### Controlo da exposição ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico:	Líquido
Cor:	incolor
Odor:	pungente
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade:	Não há dados disponíveis
Inferior Limites de explosão:	15,4 vol. %
Superior Limites de explosão:	33,6 vol. %
Ponto de inflamação:	Não há dados disponíveis

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Ammonia solution 20 - 22% NH3**

Revisão: 19.11.2025

Código do produto: AC13.00226

Página 8 de 13

Temperatura de auto-ignição:	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Valor-pH:	12
Viscosidade/cinemático:	Não há dados disponíveis
Hidrossolubilidade:	completamente miscível
Solubilidade noutros dissolventes	
Não há dados disponíveis	
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
(a 20 °C)	
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade:	0,9228 g/cm <sup>3</sup>
Densidade aparente:	Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor:	Não há dados disponíveis

**9.2. Outras informações****Informações relativas às classes de perigo físico****Perigos de explosão**

Não há dados disponíveis

**Combustão auto-sustentada:**

Não há dados disponíveis

**Temperatura de auto-ignição**

sólido:

Não há dados disponíveis

gás:

Não há dados disponíveis

**Propriedades comburentes**

Não há dados disponíveis

**Outras características de segurança****Velocidade de evaporação:**

Não há dados disponíveis

**Teste de separação de dissolventes:**

Não há dados disponíveis

**Conteúdo de matérias sólidas:**

0

**Ponto de sublimação:**

Não há dados disponíveis

**Ponto de amolecimento:**

Não há dados disponíveis

**Pourpoint:**

Não há dados disponíveis

**Não há dados disponíveis:****Viscosidade/dinâmico:**

Não há dados disponíveis

**Tempo de escoamento:**

Não há dados disponíveis

**Conselhos adicionais**

Não há dados disponíveis

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

Corrosivo para os metais.

**10.2. Estabilidade química**

Proteger de: Irradiação de calor.

Formação de misturas potencialmente explosivas com: Ar

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Agentes oxidantes, mercúrio., Oxigénio, Peróxido de oxigénio, Ácido, Cloro, Metais pesados, Ácido nítrico, Bromo, Brometo de hidrogénio (HBr), Gás clorídrico, Óxidos nítricos (NOx), Fluoreto de hidrogénio, Dióxido de carbono,

**10.4. Condições a evitar**

Calor

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Ammonia solution 20 - 22% NH3

Revisão: 19.11.2025

Código do produto: AC13.00226

Página 9 de 13

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Metal

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio podem formar-se:

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### **Outras informações**

Não há dados disponíveis

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

##### **Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Não há dados disponíveis sobre a mistura.

##### **Toxicidade aguda**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### **ATEmix calculado**

ATE (via oral) > 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) > 2000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) > 20 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) > 5 mg/l

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
1336-21-6	Amoníaco				
	via oral	DL50 mg/kg	350 Ratazana	Journal of Industrial Hygiene and Toxicology	OECD Guideline 401
	via inalatória (1 h) vapor	CL50 mg/l	4230 Rato	Bull. Environm. Contam. Toxicol, 1982, 2	Assessment of acute inhalation toxicity

##### **Irritação ou corrosão**

Corroso/irritação cutânea: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves.

##### **Efeitos sensibilizantes**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### **Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução**

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Pode provocar irritação das vias respiratórias. (Amoníaco)

##### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### **Perigo de aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### **Efeitos específicos em ensaios em animais**

Não há dados disponíveis sobre a mistura.

##### **Conselhos adicionais sobre ensaios**

Não há dados disponíveis sobre a mistura.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Ammonia solution 20 - 22% NH3

Revisão: 19.11.2025

Código do produto: AC13.00226

Página 10 de 13

#### Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis sobre a mistura.

#### 11.2. Informações sobre outros perigos

##### Outras informações

Irritante  
Corrosão  
Tosse  
Dificuldade respiratória  
Distúrbios gástrico-intestinais  
perfuração do estômago  
Inconsciência  
Vômito  
Colapso circulatório  
Câimbras  
Edema do pulmão  
Risco de lesões oculares graves.

##### Conselhos adicionais

Irritações da mucosa na boca, garganta, esófago e trato gastrointestinal.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
1336-21-6	Amoníaco					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 0,75 - 3,4 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Trans Amer Fish Soc; 112 (5). 1983. 705-	Assessment of acute toxicity in the fath
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 101 mg/l	48 h	Daphnia magna	Environ. Toxicol. Chem. 5: 443-447 (1986)	other: ASTM E729-80
	Toxicidade para peixes	NOEC 1,2 mg/l	61 d	Oncorhynchus gorbuscha	Fish. Bull. 78(3): 641-648 (1980)	OECD Guideline 210

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE)

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe indicação quanto ao potencial de bioacumulação.

#### Coeficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
1336-21-6	Amoníaco	-1,38

#### 12.4. Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

#### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Ammonia solution 20 - 22% NH3

Revisão: 19.11.2025

Código do produto: AC13.00226

Página 11 de 13

#### 12.7. Outros efeitos adversos

Efeito prejudicial devido à alteração do pH  
Forma misturas corrosivas com água, mesmo após diluição.

#### Conselhos adicionais

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.  
Deve ser evitada a introdução no ambiente.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

##### Eliminação

Eliminação de acordo com a Diretiva 2008/98/CE relativa a resíduos e resíduos perigosos.  
Encaminhar para uma estação de tratamento química/física, sob observação das normas oficiais.  
Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

##### Eliminação das embalagens contaminadas

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.  
A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).  
eliminar de acordo com a lei de resíduos e de gestão do ciclo de vida do produto (KrW-/AbfG).

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### Transporte terrestre (ADR/RID)

**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 2672

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** Solução de amoníaco

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 8

**14.4. Grupo de embalagem:** III

Rótulos:

Código de classificação: C5

Precauções especiais: 543

Quantidade limitada (LQ): 5 L

Quantidade libertada: E1

Categoria de transporte: 3

N.º Risco: 80

Código de restrição de túneis: E

#### Transporte fluvial (ADN)

**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 2672

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** Solução de amoníaco

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 8

**14.4. Grupo de embalagem:** III

Rótulos:

Código de classificação: C5

Precauções especiais: 543

Quantidade limitada (LQ): 5 L

Quantidade libertada: E1

#### Transporte marítimo (IMDG)

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Ammonia solution 20 - 22% NH3

Revisão: 19.11.2025

Código do produto: AC13.00226

Página 12 de 13

<b><u>14.1. Número ONU ou número de ID:</u></b>	UN 2672
<b><u>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</u></b>	Ammonia solution
<b><u>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</u></b>	8
<b><u>14.4. Grupo de embalagem:</u></b>	III
Rótulos:	8
Marine pollutant:	P
Precauções especiais:	-
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Quantidade libertada:	E1
EmS:	F-A, S-B
<b>Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b><u>14.1. Número ONU ou número de ID:</u></b>	UN 2672
<b><u>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</u></b>	Ammonia solution
<b><u>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</u></b>	8
<b><u>14.4. Grupo de embalagem:</u></b>	III
Rótulos:	8
Precauções especiais:	A64 A803
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Quantidade libertada:	E1
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	852
IATA Quantidade máxima - Passenger:	5 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	856
IATA Quantidade máxima - Cargo:	60 L
<b><u>14.5. Perigos para o ambiente</u></b>	
PERIGOSO PARA O AMBIENTE:	Sim
Disparador de perigo:	Ammonia

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### Informação sobre regulamentação UE

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3

Indicações sobre a Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III): E1 Perigoso para o ambiente aquático

##### Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Classe de perigo para a água (D): 2 - significativamente perigoso para a água

### SECÇÃO 16: Outras informações

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Ammonia solution 20 - 22% NH3**

Revisão: 19.11.2025

Código do produto: AC13.00226

Página 13 de 13

**Abreviaturas e acrónimos**

- Met. Corr. 1: Substância ou mistura corrosiva para os metais, categoria de perigo 1  
Skin Corr. 1B: Corrosão cutânea, subcategoria 1B  
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, categoria de perigo 1  
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categoria de perigo 3  
Aquatic Acute 1: Perigo para o ambiente aquático, categoria de perigo: agudo 1  
Aquatic Chronic 2: Perigo para o ambiente aquático, categoria de perigo: crónico 2

**Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008****[CLP]**

Classificação	Procedimento de classificação
Met. Corr. 1; H290	Com base em dados de testes
Skin Corr. 1B; H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1; H318	Método de cálculo
STOT SE 3; H335	Método de cálculo
Aquatic Acute 1; H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

**Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)**

- H290 Pode ser corrosivo para os metais.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Outras informações**

Fornecer informações, instruções e treinamento apropriados aos usuários.

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais.

O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

*(Todos os dados referentes aos componentes relevantes foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)*