

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de revisão 10.01.2020

Versão 10.2

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

### 1.1 Identificador do produto

No. de catálogo	114559
Nome do produto	Kit Amônio 4,0-80,0mg/l NH <sub>4</sub> -N, Método: fotométrico 4.0 - 80.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 5.2 - 103.0 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant®  NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
Número de registo REACH	Este produto é uma mistura. Número de inscrição REACH ver o capítulo 3.

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

Utilizações identificadas	Reagente para análise Para informações adicionais, por favor consulte o portal Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
---------------------------	---

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

Companhia	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemanha * Tel: +49 6151 72-2440
Departamento responsável	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Número de telefone de emergência

**CIAV, Centro de Informação Antivenenos, Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa \* Tel. Urgência (Consultas): 808 250 143**

## SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rótulo.(REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) No.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	114559
Nome do produto	Kit Amônio 4,0-80,0mg/l NH <sub>4</sub> -N, Método: fotométrico 4.0 - 80.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 5.2 - 103.0 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>

---

1272/2008.

## 2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

---

## SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

Natureza química Solução com componentes inorgânicos e orgânicos.

### 3.1 Substância

Não aplicável

### 3.2 Mistura

Observações	Ingredientes não perigosos de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006.
-------------	--

---

## SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

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

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Retirar as lentes de contacto.

Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se se sentir mal.

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

Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.

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

Não existe informação disponível.

---

## SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

*Meios adequados de extinção*

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

*Meios inadequados de extinção*

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Página 2 de 24

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	114559
Nome do produto	Kit Amônio 4,0-80,0mg/l NH <sub>4</sub> -N, Método: fotométrico 4.0 - 80.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 5.2 - 103.0 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>

---

Não combustível.

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

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

*Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio*

Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

*Outras informações*

Evitar contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção.

---

## SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência: Não respirar os vapores, aerossóis.

Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Equipamento de protecção, ver secção 8.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10).

Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos (p.ex., Chemizorb® OH<sup>-</sup>(Art. 101596). Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afectada.

### 6.4 Remissão para outras secções

Indicação sobre tratamento de resíduos, ver secção 13.

---

## SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

*Informação para um manuseamento seguro*

Observar os avisos das etiquetas.

*Medidas de higiene*

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

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

*Condições de armazenagem*

Herméticamente fechado.

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

As indicações são válidas para a embalagem total.

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 114559  
Nome do produto Kit Amônio 4,0-80,0mg/l NH<sub>4</sub>-N, Método: fotométrico 4.0 - 80.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
5.2 - 103.0 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup>

---

Para além dos usos mencionados na secção 1.2, não são previstos outros usos específicos.

---

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/ Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de planeamento

As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.

Ver secção 7.1.

#### Medidas de protecção 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 ocular/ facial*

Óculos de segurança

##### *Protecção das mãos*

contacto total:

Substância de luva:	Borracha de nitrilo
Espessura das luvas:	0,11 mm
Pausa através do tempo:	480 min

contacto com salpicos:

Substância de luva:	Borracha de nitrilo
Espessura das luvas:	0,11 mm
Pausa através do tempo:	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 Dermatrill® L (contacto total), KCL 741 Dermatrill® L (contacto com salpicos).

##### *Protecção respiratória*

Não é necessário, excepto em caso de formação de aerossóis.

#### Controlo da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

---

## SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 114559  
Nome do produto Kit Amônio 4,0-80,0mg/l NH<sub>4</sub>-N, Método: fotométrico 4.0 - 80.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
5.2 - 103.0 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup>

---

Forma	líquido
Cor	incolor
Odor	fenólico
Limiar olfativo	Não existe informação disponível.
pH	cerca de. 12,2 a 20 °C
Ponto de fusão	Não existe informação disponível.
Ponto de ebulição	Não existe informação disponível.
Ponto de inflamação	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não existe informação disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível.
Limite inferior de explosão	Não aplicável
Limite superior de explosão	Não aplicável
Pressão de vapor	Não existe informação disponível.
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Densidade	1,01 gr/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densidade relativa	Não existe informação disponível.
Hidrossolubilidade	a 20 °C solúvel
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não existe informação disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível.
Viscosidade, dinâmico	Não existe informação disponível.
Propriedades explosivas	Não classificado como explosivo.
Propriedades comburentes	não

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	114559
Nome do produto	Kit Amônio 4,0-80,0mg/l NH <sub>4</sub> -N, Método: fotométrico 4.0 - 80.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 5.2 - 103.0 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>

---

## 9.2 Outras informações

Temperatura de ignição Não aplicável

---

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reactividade

Ver secção 10.3.

### 10.2 Estabilidade química

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

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reacções violentas são possíveis com:

Os reagentes geralmente conhecidos para a água.

### 10.4 Condições a evitar

não existem indicações

### 10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

não existem indicações

---

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Mistura

*Toxicidade aguda por via oral*

Informação não disponível.

*Toxicidade aguda por via inalatória*

Informação não disponível.

*Toxicidade aguda por via cutânea*

Informação não disponível.

*Irritação cutânea*

Informação não disponível.

*Irritação ocular*

Informação não disponível.

*Sensibilização*

Informação não disponível.

*Mutagenicidade em células germinativas*

Informação não disponível.

*Carcinogenicidade*

Informação não disponível.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	114559
Nome do produto	Kit Amônio 4,0-80,0mg/l NH <sub>4</sub> -N, Método: fotométrico 4.0 - 80.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 5.2 - 103.0 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>

---

#### *Toxicidade reprodutiva*

Informação não disponível.

#### *Teratogenicidade*

Informação não disponível.

#### *Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única*

Informação não disponível.

#### *Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida*

Informação não disponível.

#### *Perigo de aspiração*

Informação não disponível.

### **11.2 Outras informações**

Propriedades perigosas não podem ser excluídas, mas são relativamente improváveis devido à baixa concentração da substância (s) dissolvida(s).  
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

---

## **SECÇÃO 12. Informação ecológica**

### **Mistura**

#### **12.1 Toxicidade**

Não existe informação disponível.

#### **12.2 Persistência e degradabilidade**

Não existe informação disponível.

#### **12.3 Potencial de bioacumulação**

Não existe informação disponível.

#### **12.4 Mobilidade no solo**

Não existe informação disponível.

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

Avaliação PBT/vPvB não executada pois a avaliação de segurança química não é exigida/executada.

#### **12.6 Outros efeitos adversos**

*Informações ecológicas adicionais*

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	114559
Nome do produto	Kit Amônio 4,0-80,0mg/l NH <sub>4</sub> -N, Método: fotométrico 4.0 - 80.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 5.2 - 103.0 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>

---

## SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

### *Métodos de tratamento de resíduos*

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

Ver [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) para consultar os processos relativos à devolução de produtos químicos e contentores ou entrar em contacto connosco se tiver outras perguntas.

Directiva relativa aos resíduos 2008/98/CE nota.

---

## SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

### Transporte rodoviário (ADR/RID)

<b>14.1 Número ONU</b>	UN 3316
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	Kit químico
<b>14.3 Classe</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	III
<b>14.5 Perigosos para o Meio</b>	--
<b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	sim
Código de restrição de utilização do túnel	E

### Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

### Transporte aéreo (IATA)

<b>14.1 Número ONU</b>	UN 3316
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3 Classe</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	III
<b>14.5 Perigosos para o Meio</b>	--



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 114559  
Nome do produto Kit Amônio 4,0-80,0mg/l NH<sub>4</sub>-N, Método: fotométrico 4.0 - 80.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
5.2 - 103.0 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup>

---

**14.6 Precauções especiais para o utilizador** não

## Transporte marítimo (IMDG)

**14.1 Número ONU** UN 3316

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU** CHEMICAL KIT

**14.3 Classe** 9

**14.4 Grupo de embalagem** III

**14.5 Perigosos para o Meio** --

**14.6 Precauções especiais para o utilizador** sim

EMS F-A S-P

## 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não relevante

ESTAS INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE REFEREM-SE À EMBALAGEM COMPLETA.

---

## SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

#### Regulamentos UE

Legislação sobre acidentes graves 96/82/EC  
Não se aplica a Directiva 96/82/CE  
SEVESO III  
Não aplicável

Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono não regulado

Regulamento (CE) N.º 850/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho de 29 de abril de 2004 sobre poluentes orgânicos persistentes e diretiva de alteração 79/117/CEE não regulado

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 114559  
Nome do produto Kit Amônio 4,0-80,0mg/l NH<sub>4</sub>-N, Método: fotométrico 4.0 - 80.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
5.2 - 103.0 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup>

---

Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC)

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).

#### *Legislação nacional*

Classe de armazenagem 10 - 13

As indicações são válidas para a embalagem total.

### **15.2 Avaliação da segurança química**

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

---

## **SECÇÃO 16. Outras informações**

### **Recomendações de formação profissional**

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

### **Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança**

As abreviações e acrónimos usados podem ser consultados em

<http://www.wikipedia.org>.

### **Representante nacional**

Merck Farma e Quimica, S.A.\* Rua Alfredo da Silva, 3-C \* P-1300-040 Lisboa\* Tel.: +351 (21) 3613 500 \* Fax: +351 (21) 3613 665 \* [merck@merck.pt](mailto:merck@merck.pt)

---

*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.*

A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode não corresponder temporariamente ao produto adquirido, uma vez que alteramos a nossa marca. No entanto, todas as informações no documento referentes ao produto não sofreram alterações e correspondem ao produto encomendado. Para obter mais informações, envie um e-mail para [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de revisão 10.01.2020

Versão 10.2

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

### 1.1 Identificador do produto

No. de catálogo	114559
Nome do produto	Kit Amônio 4,0-80,0mg/l NH <sub>4</sub> -N, Método: fotométrico 4.0 - 80.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 5.2 - 103.0 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant®  NH <sub>4</sub> -1K
Número de registo REACH	Este produto é uma mistura. Número de inscrição REACH ver o capítulo 3.

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

Utilizações identificadas	Reagente para análise Para informações adicionais, por favor consulte o portal Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
---------------------------	---

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

Companhia	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemanha * Tel: +49 6151 72-2440
Departamento responsável	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Número de telefone de emergência

**CIAV, Centro de Informação Antivenenos, Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa \* Tel. Urgência (Consultas): 808 250 143**

## SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)**

Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 3, H412

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 114559  
Nome do produto Kit Amônio 4,0-80,0mg/l NH4-N, Método: fotométrico 4.0 - 80.0 mg/l NH4-N  
5.2 - 103.0 mg/l NH4+ Spectroquant®  
NH4-1K

---

## 2.2 Elementos do rótulo

### Rótulo.(REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

*Pictogramas de perigo*



*Palavra-sinal*  
Atenção

*Advertências de perigo*

H302 Nocivo por ingestão.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

*Recomendações de prudência*

Prevenção

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

### Rótulagem reduzida ( $\leq 125$ ml)

*Pictogramas de perigo*



*Palavra-sinal*  
Atenção

*Advertências de perigo*

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Contém: Nitroprussiato de sódio

## 2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

---

## SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

Natureza química Mistura de componentes orgânicos

### 3.1 Substância

Não aplicável

### 3.2 Mistura

### Componentes perigosos (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

*Nome Químico (Concentração)*

No. CAS Número de registo Classificação

Nitroprussiato de sódio ( $\geq 10\%$  -  $< 20\%$ )

14402-89-2 \*)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	114559
Nome do produto	Kit Amônio 4,0-80,0mg/l NH4-N, Método: fotométrico 4.0 - 80.0 mg/l NH4-N 5.2 - 103.0 mg/l NH4+ Spectroquant® NH4-1K

---

Toxicidade aguda, Categoria 3, H301

trocloseno sódio, dihidrato ( $\geq 1\%$  -  $< 2,5\%$ )

51580-86-0 01-2119489371-  
33-XXXX

Toxicidade aguda, Categoria 4, H302

Irritação ocular, Categoria 2, H319

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, H335

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1, H400

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 1, H410

Factor-M: 1

\*) Um número de registo não está disponível para esta substância ou o seu uso é isento de registo, de acordo com o Artigo 2 do regulamento REACH (CE) 1907/2006, a tonagem anual não exige um registo ou o registo pode ser feito num período posterior.

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

---

## SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Retirar as lentes de contacto.

Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água ( dois copos no máximo) Consultar um médico.

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

Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.

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

Não existe informação disponível.

---

## SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

*Meios adequados de extinção*

Água, Espuma, Dióxido de carbono (CO2), Pó seco

*Meios inadequados de extinção*

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	114559
Nome do produto	Kit Amônio 4,0-80,0mg/l NH <sub>4</sub> -N, Método: fotométrico 4.0 - 80.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 5.2 - 103.0 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> -1K

---

Combustível.

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

O fogo pode provocar o desenvolvimento de:  
óxido nítrico, Cianeto de hidrogénio (ácido cianídrico)

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

*Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de 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.

*Outras informações*

Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água. Evitar contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção.

---

## SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência: 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.

Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Equipamento de protecção, ver secção 8.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

### 6.4 Remissão para outras secções

Indicação sobre tratamento de resíduos, ver secção 13.

---

## SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

*Informação para um manuseamento seguro*

Observar os avisos das etiquetas.

*Medidas de higiene*

Mudar a roupa contaminada. Recomenda-se profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

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

*Condições de armazenagem*

Herméticamente fechado.

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	114559
Nome do produto	Kit Amônio 4,0-80,0mg/l NH <sub>4</sub> -N, Método: fotométrico 4.0 - 80.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 5.2 - 103.0 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> -1K

---

As indicações são válidas para a embalagem total.

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

Para além dos usos mencionados na secção 1.2, não são previstos outros usos específicos.

---

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/ Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de planeamento

As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.

Ver secção 7.1.

#### Medidas de protecção 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 ocular/ facial*

Óculos de segurança

##### *Protecção das mãos*

contacto total:

Substância de luva:	Borracha de nitrilo
Espessura das luvas:	0,11 mm
Pausa através do tempo:	480 min

contacto com salpicos:

Substância de luva:	Borracha de nitrilo
Espessura das luvas:	0,11 mm
Pausa através do tempo:	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).

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*

vestuário de protecção

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	114559
Nome do produto	Kit Amônio 4,0-80,0mg/l NH <sub>4</sub> -N, Método: fotométrico 4.0 - 80.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 5.2 - 103.0 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> -1K

---

## *Protecção respiratória*

necessário em caso de formação de pós.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2

O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de protecção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor.

Estas medidas devem ser devidamente documentadas.

## **Controlo da exposição ambiental**

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

---

## **SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas**

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

Forma	sólido
Cor	branco
Odor	fraco
Limiar olfativo	Não existe informação disponível.
pH	Não existe informação disponível.
Ponto de fusão	Não existe informação disponível.
Ponto de ebulição	Não existe informação disponível.
Ponto de inflamação	Não existe informação disponível.
Taxa de evaporação	Não existe informação disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível.
Limite inferior de explosão	Não existe informação disponível.
Limite superior de explosão	Não existe informação disponível.
Pressão de vapor	Não existe informação disponível.
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Densidade	Não existe informação disponível.
Densidade relativa	Não existe informação disponível.
Hidrossolubilidade	a 20 °C solúvel



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	114559
Nome do produto	Kit Amônio 4,0-80,0mg/l NH4-N, Método: fotométrico 4.0 - 80.0 mg/l NH4-N 5.2 - 103.0 mg/l NH4+ Spectroquant® NH4-1K

---

Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não existe informação disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível.
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível.
Viscosidade, dinâmico	Não existe informação disponível.
Propriedades explosivas	Não classificado como explosivo.
Propriedades comburentes	não

## 9.2 Outras informações

Densidade da massa	cerca de.500 - 600 kg/m3
--------------------	--------------------------

---

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reactividade

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

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

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reacções violentas são possíveis com:  
Agentes oxidantes fortes, Ácidos

### 10.4 Condições a evitar

não existem indicações

### 10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	114559
Nome do produto	Kit Amônio 4,0-80,0mg/l NH <sub>4</sub> -N, Método: fotométrico 4.0 - 80.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 5.2 - 103.0 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> -1K

---

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Mistura

*Toxicidade aguda por via oral*

Estimativa da toxicidade aguda: 548,32 mg/kg

Método de cálculo

*Toxicidade aguda por via inalatória*

Informação não disponível.

*Toxicidade aguda por via cutânea*

Informação não disponível.

*Irritação cutânea*

Informação não disponível.

*Irritação ocular*

Informação não disponível.

*Sensibilização*

Informação não disponível.

*Mutagenicidade em células germinativas*

Informação não disponível.

*Carcinogenicidade*

Informação não disponível.

*Toxicidade reprodutiva*

Informação não disponível.

*Teratogenicidade*

Informação não disponível.

*Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única*

Informação não disponível.

*Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida*

Informação não disponível.

*Perigo de aspiração*

Informação não disponível.

### 11.2 Outras informações

Após absorção.

Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.

O seguinte diz respeito a cianocompostos e nitrilos em geral: máxima prudência!

Possibilidade de libertação de ácido cianídrico - bloqueio da respiração celular.

Alterações cardiovasculares, dispneia, inconsciência.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

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

#### Componentes

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 114559  
Nome do produto Kit Amônio 4,0-80,0mg/l NH<sub>4</sub>-N, Método: fotométrico 4.0 - 80.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
5.2 - 103.0 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1K

---

## *Nitroprussiato de sódio*

*Toxicidade aguda por via oral*

DL50 Ratazana: 99 mg/kg (RTECS)

## *trocloseno sódio, dihidrato*

*Toxicidade aguda por via oral*

DL50 Ratazana: 550 - 1.600 mg/kg (Ficha de datos de seguridad externa)

*Toxicidade aguda por via cutânea*

DL50 Coelho: > 5.000 mg/kg (Ficha de datos de seguridad externa)

DL50 Ratazana: > 5.000 mg/kg

US-EPA

## *Sensibilização*

Teste de sensibilização (Magnusson e Kligman): Porquinho da índia

Resultado: negativo

Método: Directrizes do Teste OECD 406

## *Mutagenicidade em células germinativas*

*Genotoxicidade in vivo*

Teste de aberação cromática

Ratazana

macho

Oral

Resultado: negativo

Método: OECD TG 475

## *Genotoxicidade in vitro*

Teste de Ames

Escherichia coli

Resultado: negativo

Método: OECD TG 471

---

## **SECÇÃO 12. Informação ecológica**

### **Mistura**

#### **12.1 Toxicidade**

Não existe informação disponível.

#### **12.2 Persistência e degradabilidade**

Não existe informação disponível.

#### **12.3 Potencial de bioacumulação**

Não existe informação disponível.

#### **12.4 Mobilidade no solo**

Não existe informação disponível.

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

Avaliação PBT/vPvB não executada pois a avaliação de segurança química não é exigida/executada.

#### **12.6 Outros efeitos adversos**

*Informações ecológicas adicionais*

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	114559
Nome do produto	Kit Amônio 4,0-80,0mg/l NH4-N, Método: fotométrico 4.0 - 80.0 mg/l NH4-N 5.2 - 103.0 mg/l NH4+ Spectroquant® NH4-1K

---

## Componentes

### *Nitroprussiato de sódio*

Não existe informação disponível.

### *trocloseno sódio, dihidrato*

#### *Toxicidade em peixes*

CL50 *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris): 0,25 mg/l; 96 h (ECOTOX Database)

#### *Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos*

CE50 *Daphnia magna*: 0,28 mg/l; 48 h (ECOTOX Database)

#### *Toxicidade em bactérias*

NOEC lodo activado: 2.700 mg/l; 3 h

OECD TG 209

#### *Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)*

Ensaio semiestático NOEC *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris): 756 mg/l; 28 d

Controlo analítico: sim

Directrizes do Teste OECD 215 O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:

#### *Coefficiente de partição: n-octanol/água*

log Pow: -0,056

EPI Suite™

EPI Suite™ (anidra) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

#### *Factor-M*

1

#### *Estabilidade na água*

> 30 d

a 25 °C

a pH: 7

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	114559
Nome do produto	Kit Amônio 4,0-80,0mg/l NH <sub>4</sub> -N, Método: fotométrico 4.0 - 80.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 5.2 - 103.0 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> -1K

---

## SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

*Métodos de tratamento de resíduos*

Directiva relativa aos resíduos 2008/98/CE nota.

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

Ver [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) para consultar os processos relativos à devolução de produtos químicos e contentores ou entrar em contacto connosco se tiver outras perguntas.

## SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

### Transporte rodoviário (ADR/RID)

<b>14.1 Número ONU</b>	UN 3316
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	Kit químico
<b>14.3 Classe</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	III
<b>14.5 Perigosos para o Meio</b>	--
<b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	sim
Código de restrição de utilização do túnel	E

### Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

### Transporte aéreo (IATA)

<b>14.1 Número ONU</b>	UN 3316
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3 Classe</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	III
<b>14.5 Perigosos para o Meio</b>	--

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	114559
Nome do produto	Kit Amônio 4,0-80,0mg/l NH <sub>4</sub> -N, Método: fotométrico 4.0 - 80.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 5.2 - 103.0 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> -1K

**14.6 Precauções especiais para o utilizador** não

## Transporte marítimo (IMDG)

**14.1 Número ONU** UN 3316

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU** CHEMICAL KIT

**14.3 Classe** 9

**14.4 Grupo de embalagem** III

**14.5 Perigosos para o Meio** --

**14.6 Precauções especiais para o utilizador** sim

EMS F-A S-P

## 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não relevante

ESTAS INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE REFEREM-SE À EMBALAGEM COMPLETA.

## SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

#### Regulamentos UE

Legislação sobre acidentes graves 96/82/EC  
Não se aplica a Directiva 96/82/CE

SEVESO III  
Não aplicável

Restrições relativas ao trabalho Tomar nota da Directiva 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho. Observe as restrições de trabalho relativas a protecção de maternidade, c onforme a Dir 92/85/CEE, ou as disposições nacionais mais rigorosa, onde aplicável.

Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono não regulado

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 114559  
Nome do produto Kit Amônio 4,0-80,0mg/l NH4-N, Método: fotométrico 4.0 - 80.0 mg/l NH4-N  
5.2 - 103.0 mg/l NH4+ Spectroquant®  
NH4-1K

Regulamento (CE) N° 850/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho de 29 de abril de 2004 sobre poluentes orgânicos persistentes e diretiva de alteração 79/117/CEE não regulado

Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo com a regulamentação (EC) n° 1907/2006 (REACH), artigo 57, em concentração superior ao limite regulatório respectivo de  $\geq 0,1$  % (p/p).

#### *Legislação nacional*

Classe de armazenagem 10 - 13

As indicações são válidas para a embalagem total.

## 15.2 Avaliação da segurança química

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

## SECÇÃO 16. Outras informações

### Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H301 Tóxico por ingestão.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Recomendações de formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

### Rótulo

*Pictogramas de perigo*



*Palavra-sinal*  
Atenção

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	114559
Nome do produto	Kit Amônio 4,0-80,0mg/l NH <sub>4</sub> -N, Método: fotométrico 4.0 - 80.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 5.2 - 103.0 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> -1K

---

### *Advertências de perigo*

H302 Nocivo por ingestão.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### *Recomendações de prudência*

Prevenção

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

Contém: Nitroprussiato de sódio

### **Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança**

As abreviações e acrónimos usados podem ser consultados em <http://www.wikipedia.org>.

### **Representante nacional**

Merck Farma e Quimica, S.A.\* Rua Alfredo da Silva, 3-C \* P-1300-040 Lisboa\* Tel.: +351 (21) 3613 500 \* Fax: +351 (21) 3613 665 \* [merck@merck.pt](mailto:merck@merck.pt)

---

*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.*

A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode não corresponder temporariamente ao produto adquirido, uma vez que alteramos a nossa marca. No entanto, todas as informações no documento referentes ao produto não sofreram alterações e correspondem ao produto encomendado. Para obter mais informações, envie um e-mail para [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).