



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de revisão 08.11.2010

Versão 9.10

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

### 1.1 Identificador do produto

No. de catálogo	105063
Nome do produto	Nitrato de potássio para análise EMSURE® ISO, Reag. Ph Eur
Numero de inscrição REACH	Um número de registo não está disponível para esta substância ou o seu u so é isento de registo, de acordo com o Artigo 2 do regulamento REACH (C E) 1907/2006, a tonagem anual não exige um registo ou o registo pode ser feito num período posterior.

### 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 .
---------------------------	---

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

Companhia	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemanha * Tel: +49 6151 72-2440
Secção responsável	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

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

## 2. Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Sólido comburente, Categoria 3, H272

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

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

O; R8

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

### 2.2 Elementos do rótulo

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

*Pictogramas de perigo*



*Palavra-sinal*

Atenção

*Advertências de perigo*

H272 Pode agravar incêndios; comburente.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 105063  
Nome do produto Nitrato de potássio para análise EMSURE® ISO, Reag. Ph Eur

---

*Recomendações de prudência*

P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.

**Rótulagem reduzida (≤125 ml)**

*Pictogramas de perigo*



*Palavra-sinal*  
Atenção

No. CAS 7757-79-1

**Rótulo (67/548/CEE ou 1999/45/CE)**

Símbolo(s)	O	Comburente
Frase(s) - R	8	Favorece a inflamação de matérias combustíveis.
Frase(s) - S	16-41	Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
No. CE	231-818-8	
<b>Rótulagem reduzida (≤125 ml)</b>		
Símbolo(s)	O	Comburente

**2.3 Outros perigos**

Não conhecidos.

---

**3. Composição/informação sobre os componentes**

Formula	KNO <sub>3</sub>	KNO <sub>3</sub> (Hill)
No. CAS	7757-79-1	
No. CE	231-818-8	
Massa molar	101,10 g/mol	

---

**4. 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, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista se necessário.

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**

efeitos irritantes, Diarreia, Náusea, Vômitos

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

Não existe informação disponível.

---

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 105063  
Nome do produto Nitrato de potássio para análise EMSURE® ISO, Reag. Ph Eur

---

## 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

Não combustível.

Actua como substância comburente devido à cedência de oxigénio.

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

O fogo pode provocar o desenvolvimento de:

gases nitrosos

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

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

Em caso de incêndio, usar um equipamento de respiração individual.

*Outras informações*

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

---

## 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 produção de pós; não inalar os pós. Evitar o contacto com a substância. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consu ltar um especialista.

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

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Não deitar os resíduos no esgoto.

### 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 7.2 e 10.5).

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.

---

## 7. Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Observar os avisos das etiquetas.

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

Hermeticamente fechado. Em local seco. Não na proximidade de substâncias inflamáveis e afastado de fontes de ignição e de calor.

Temperatura de armazenamento: sem limitações.

---

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 105063  
Nome do produto Nitrato de potássio para análise EMSURE® ISO, Reag. Ph Eur

---

### 7.3 Utilizações finais específicas

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

---

## 8. Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Não contêm 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.

#### *Medidas de higiene*

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

#### *Protecção ocular / facial*

Óculos de segurança

#### *Protecção das mãos*

contacto total:

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

contacto com salpicos:

Substância de luva:	Borracha de nitrilo
Grossura de 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).

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)).

#### *Protecção respiratória*

necessário em caso de formação de póis.

#### *Controlo da exposição ambiental*

Não deitar os resíduos no esgoto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 105063  
Nome do produto Nitrato de potássio para análise EMSURE® ISO, Reag. Ph Eur

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

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

Estado físico	sólido
Cor	branco
Odor	inodoro
Limiar olfativo	Não existe informação disponível.
pH	5,0 - 7,5 a 50 g/l 20 °C
Ponto de fusão	334 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	não aplicável
Ponto de inflamação	não inflamável
Taxa de evaporação	Não existe informação disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível.
Limites de explosão, inferior	não aplicável
Limite de explosão, superior	não aplicável
Pressão de vapor	Não existe informação disponível.
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Densidade relativa	Não existe informação disponível.
Hidrossolubilidade	320 g/l a 20 °C
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não existe informação disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível.
Temperatura de decomposição	> 400 °C
Viscosidade, dinâmico	Não existe informação disponível.
Propriedades explosivas	Não existe informação disponível.
Propriedades comburentes	Pode agravar incêndios; comburente.

### 9.2 Outras informações

Temperatura de ignição	não aplicável
------------------------	---------------

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 105063  
Nome do produto Nitrato de potássio para análise EMSURE® ISO, Reag. Ph Eur

---

Densidade da massa ca.800 kg/m<sup>3</sup>

---

## 10. Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Reacções perigosas não são esperadas no manejo do produto se este for feito de acordo com o uso conforme.

### 10.2 Estabilidade química

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

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Perigo de explosão em presença de:

Metais, substâncias inflamáveis, Substâncias orgânicas, Sulfuretos, Boro, carbono, enxofre, fosforetos, fósforo, magnésio, Cianetos, Peróxidos, nitretos, Flúor, Hidrocarboneto halogenado

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

siliceto de cálcio

### 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°.

---

## 11. Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

*Toxicidade aguda por via oral*

DL50 ratazana

Dose: 3.015 mg/kg

(IUCLID)

Sintomas: Irritação das membranas mucosas, Náusea, Vômitos, Diarreia

*Irritação ocular*

irritação ligeira

*Genotoxicidade in vitro*

Teste de Ames

Resultado: negativo

(IUCLID)

*Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única*

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

*Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida*

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

*Perigo de aspiração*

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

### 11.2 Outras informações

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 105063  
Nome do produto Nitrato de potássio para análise EMSURE® ISO, Reag. Ph Eur

---

*Outras informações*

Depois da absorção de grandes quantidades:

Metahemoglobinemia com cefaleias, arritmias cardíacas, hipotensão arterial, dificuldade respiratória e espasmos. Sintomatologia: cianose (tonalidade azulada do sangue).

Dados adicionais:

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

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

---

## 12. Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

*Toxicidade em peixes*

CL50

Espécies: Poecilia reticulata (Guppi)

Dose: 191 mg/l

Duração da exposição: 96 h

(ECOTOX Database)

*Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos.*

CE50

Espécies: Daphnia magna

Dose: 490 mg/l

Duração da exposição: 48 h

(IUCLID)

### 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*

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 105063  
Nome do produto Nitrato de potássio para análise EMSURE® ISO, Reag. Ph Eur

---

---

### 13. Considerações relativas à eliminação

*Métodos de tratamento de resíduos*

O material residual deve ser eliminado de acordo com a Directiva sobre o material residual 2009/98/CE, bem como com outros regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos contentores originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os contentores 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.

---

### 14. Informações relativas ao transporte

**ADR/RID**

UN 1486 Nitrato pt potássio, 5.1, III

**IATA**

UN 1486 POTASSIUM NITRATE, 5.1, III

**IMDG**

UN 1486 POTASSIUM NITRATE, 5.1, III

EMS F-A S-Q

As informações relativas ao transporte mencionam-se de acordo com a regulamentação internacional e no formato aplicável na Alemanha. Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional.

---

### 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 o principal acidente perigoso	96/82/EC Comburente 3 Quantidade 1: 50 t Quantidade 2: 200 t
--	--

Restrições relativas ao trabalho	Tomar nota da Directiva 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho.
----------------------------------	--

*Legislação nacional*

Classe de armazenagem VCI	5.1 B Agentes oxidantes (TRG 515 Grupo 2+3)
---------------------------	---

#### 15.2 Avaliação da segurança química

Para este produto, não foi executada uma avaliação de segurança química.

---

### 16. Outras informações

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

H272	Pode agravar incêndios; comburente.
------	-------------------------------------

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 105063  
Nome do produto Nitrato de potássio para análise EMSURE® ISO, Reag. Ph Eur

---

**Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3**

R 8 Favorece a inflamação de matérias combustíveis.

**Recomendações de formação profissional**

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

Representante nacional: VWR International Material de Laboratório, LDA\* Apartado 3185 \*  
P-1304 Lisboa Codex\* Tel.: +351 (21) 3600770 \* Fax: +351 (21)  
3600799 /8 \* info@pt.vwr.com

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

**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.wikipt.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.*