

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

Data de revisão 28.06.2017

Versão 7.0

---

**SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto**

No. de catálogo	100858
Nome do produto	Kit Cálcio 10-250mg/l Ca, 25 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 10 - 250 mg/l Ca  14 - 350 mg/l CaO  25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant®  Ca
Número de registo REACH	Este produto é uma mistura. Numero de inscrição REACH vide 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	<b>CIAV, Centro de Informação Antivenenos, Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa * Tel.Urgencia (Consultas): 808 250 143</b>
--------------------------------------	--

---

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

Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B, H360D

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	100858
Nome do produto	Kit Cálcio 10-250mg/l Ca, 25 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca

---

## 2.2 Elementos do rótulo

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

*Pictogramas de perigo*



*Palavra-sinal*

Perigo

*Advertências de perigo*

H360D Pode afectar o nascituro.

*Recomendações de prudência*

Prevenção

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

Resposta

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Ficha de segurança fornecida a pedido.

Reservado aos utilizadores profissionais.

Contém: Imidazole

## 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100858
Nome do produto	Kit Cálcio 10-250mg/l Ca, 25 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca

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

*Nome Químico (Concentração)*

No. CAS          Número de registo          Classificação

Imidazole ( $\geq 0,5\%$  -  $< 1\%$ )

*A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o regulamento (CE) n.º 1907/2006, anexo XIII.*

288-32-4          01-2119485825-24-

XXXX

Toxicidade aguda, Categoria 4, H302

Corrosão cutânea, Categoria 1C, H314

Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B, H360D

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

Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

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

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. 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*

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

As Fichas de dados de Segurança para itens de catálogo estão igualmente disponíveis em [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100858
Nome do produto	Kit Cálcio 10-250mg/l Ca, 25 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca

---

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em case 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*

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*

Evitar de 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 proteção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência Não respirar os vapores, aerossóis. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. 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 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). Retirar cuidadosamente com material absorvente de líquidos (p.e. Chemizorb®). Em seguida junte aos resíduos a tratar. Limpe 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.

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

*Medidas de higiene*

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

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

*Condições de armazenagem*

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100858
Nome do produto	Kit Cálcio 10-250mg/l Ca, 25 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca

Herméticamente fechado. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

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)

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 contêm substâncias com valores limites de exposição profissional.

#### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

##### *Imidazole (288-32-4)*

Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos sistêmicos	inalação	10,6 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos sistêmicos	cutânea	1,5 mg/kg Peso corporal

#### Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

##### *Imidazole (288-32-4)*

PNEC Água doce	0,13 mg/l
PNEC Água do mar	0,013 mg/l
PNEC Liberação intermitente aquática	1,3 mg/l
PNEC Sedimento de água doce	0,336 mg/kg
PNEC Sedimento marinho	0,0336 mg/kg
PNEC Solos	0,0425 mg/kg
PNEC Usina de tratamento de águas residuais	10 mg/l

### 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100858
Nome do produto	Kit Cálcio 10-250mg/l Ca, 25 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca

## *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

## *Protecção respiratória*

necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 3

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	líquido
Cor	incolor
Odor	inodoro
Limiar olfativo	Não aplicável

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100858
Nome do produto	Kit Cálcio 10-250mg/l Ca, 25 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca

---

pH	7,6 a 20 °C
Ponto de fusão	Não existe informação disponível.
Ponto de ebulição	Não existe informação disponível.
Ponto de inflamação	não inflamável
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	cerca de.0,999 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 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

não

---

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100858
Nome do produto	Kit Cálcio 10-250mg/l Ca, 25 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca

---

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.

*Toxicidade reprodutiva*

Informação não disponível.

*Teratogenicidade*

Informação não disponível.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 100858  
Nome do produto Kit Cálcio 10-250mg/l Ca, 25 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 10  
- 250 mg/l Ca  
14 - 350 mg/l CaO  
25 - 624 mg/l CaCO<sub>3</sub> Spectroquant®  
Ca

---

## *Efeitos CMR*

Teratogenicidade:  
Pode causar dano à criança em gestação.

*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

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.  
Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

## Componentes

### *Imidazole*

*Toxicidade aguda por via oral*  
DL50 Ratazana: 970 mg/kg  
Directrizes do Teste OECD 401

*Irritação cutânea*  
Coelho  
Resultado: Corrosivo  
Directrizes do Teste OECD 404

*Irritação ocular*  
Coelho  
Resultado: Provoca lesões oculares graves.  
Directrizes do Teste OECD 405

*Mutagenicidade em células germinativas*  
*Genotoxicidade in vivo*  
Teste do micronúcleo in vivo  
Rato  
macho e fêmea  
Oral  
Resultado: negativo  
Método: OECD TG 474

*Genotoxicidade in vitro*  
teste de de síntese de ADN não programada  
hepatócitos de rato  
Resultado: negativo  
Método: OECD TG 482

Teste de Ames  
Salmonella typhimurium  
Resultado: negativo  
Método: OECD TG 471

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100858
Nome do produto	Kit Cálcio 10-250mg/l Ca, 25 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca

No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro  
Células pulmonares de hamster chinês  
Resultado: negativo  
Método: OECD TG 476

## 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

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

### Componentes

#### *Imidazole*

##### *Toxicidade em peixes*

CL50 *Leuciscus idus* (Carpa dourada): cerca de. 280 mg/l; 48 h  
DIN 37 412 T 15 (Ficha de datos de seguridad externa)

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

Ensaio estático CE50 *Daphnia magna*: 341,5 mg/l; 48 h  
OECD TG 202

##### *Toxicidade em algas*

Ensaio estático CE50r *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): 133 mg/l; 72 h  
DIN 38412

##### *Toxicidade em bactérias*

Inibição da respiração CE50 lodo activado: > 1.000 mg/l; 30 min  
OECD TG 209

##### *Biodegradabilidade*

90 - 100 %; 18 d; aeróbio  
OECD TG 301A  
Rapidamente biodegradável.

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

log Pow: -0,02  
Directrizes do Teste OECD 107  
Não se prevê qualquer bio-acumulação. (Literatura)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100858
Nome do produto	Kit Cálcio 10-250mg/l Ca, 25 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca

A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o regulamento (CE) n° 1907/2006, anexo XIII.

## 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 conosco se tiver outras perguntas.

Directiva relativa aos resíduos 2008/98/CE nota.

## SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

### Transporte rodoviário (ADR/RID)

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

### Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

### Transporte aéreo (IATA)

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	não

### Transporte marítimo (IMDG)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100858
Nome do produto	Kit Cálcio 10-250mg/l Ca, 25 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca

---

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 o principal acidente perigoso 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

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 100858  
Nome do produto Kit Cálcio 10-250mg/l Ca, 25 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 10 - 250 mg/l Ca  
14 - 350 mg/l CaO  
25 - 624 mg/l CaCO<sub>3</sub> Spectroquant®  
Ca

---

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  $\geq 0,1 \%$  (p/p).

## *Legislação nacional*

Classe de armazenagem 3

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

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

H302 Nocivo por ingestão.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H360D Pode afectar o nascituro.

### Recomendações de formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

### Rótulo

*Pictogramas de perigo*



*Palavra-sinal*

Perigo

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100858
Nome do produto	Kit Cálcio 10-250mg/l Ca, 25 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca

---

## *Advertências de perigo*

H360 Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

## *Recomendações de prudência*

### Prevenção

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

### Resposta

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

## Outras informações

Ficha de segurança fornecida a pedido.

Outras informações

Reservado aos utilizadores profissionais.

Contém: Imidazole

## **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.*

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

Data de revisão 28.06.2017

Versão 7.0

---

**SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto**

No. de catálogo	100858
Nome do produto	Kit Cálcio 10-250mg/l Ca, 25 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 10 - 250 mg/l Ca  14 - 350 mg/l CaO  25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant®  Ca-1K
Número de registo REACH	Este produto é uma mistura. Numero de inscrição REACH vide 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	<b>CIAV, Centro de Informação Antivenenos, Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa * Tel.Urgencia (Consultas): 808 250 143</b>
--------------------------------------	--

---

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

Líquido inflamável, Categoria 3, H226

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	100858
Nome do produto	Kit Cálcio 10-250mg/l Ca, 25 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca-1K

---

## 2.2 Elementos do rótulo

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

*Pictogramas de perigo*



*Palavra-sinal*

Atenção

*Advertências de perigo*

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

*Recomendações de prudência*

Prevenção

P210 Manter afastado do calor.

**Rótulagem reduzida (≤125 ml)**

*Pictogramas de perigo*



*Palavra-sinal*

Atenção

## 2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

---

## SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

Natureza química

Solução com componentes inorgânicos e orgânicos.

### 3.1 Substância

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100858
Nome do produto	Kit Cálcio 10-250mg/l Ca, 25 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca-1K

---

Não aplicável

## 3.2 Mistura

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

*Nome Químico (Concentração)*

No. CAS	Número de registo	Classificação
---------	-------------------	---------------

Etanol (>= 25 % - < 50 % )

*A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o reg ulamento (CE) n° 1907/2006, anexo XIII.*

64-17-5	01-2119457610-43-
---------	-------------------

XXXX

Líquido inflamável, Categoria 2, H225

Irritação ocular, Categoria 2, H319

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 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, paralisia respiratória, Dermatites, Vertigem, narcose, embriagado, euforia, Náusea, Vómitos

### 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*

Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Pó seco

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100858
Nome do produto	Kit Cálcio 10-250mg/l Ca, 25 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca-1K

---

## *Meios inadequados de extinção*

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

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

Combustível.

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

Em caso de aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

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

## **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*

Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Evitar de 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 proteção e procedimentos de emergência**

Conselho para o pessoal da não emergência Não respirar os vapores, aerossóis. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. 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. Risco de explosão.

### **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 com absorvente de líquidos, p.ex., Chemizorb®.

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.

*Orientação para prevenção de Fogo e Explosão*

Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100858
Nome do produto	Kit Cálcio 10-250mg/l Ca, 25 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca-1K

## *Medidas de higiene*

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

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

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

### *Condições de armazenagem*

Hermeticamente fechado. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

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)**

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

## **SECÇÃO 8. Controlo da exposição/ Proteção individual**

### **8.1 Parâmetros de controlo**

#### **Componentes a controlar com relação ao local de trabalho**

#### *Componentes*

Bases	Valor	Limites limiaries	Observações
<i>Etanol (64-17-5)</i>			
PT VLE	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	1.000 ppm	
<i>Etanol (64-17-5)</i>			
Trabalhador DNEL, agudo	Efeitos locais	inalação	1900 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos sistêmicos	cutânea	343 mg/kg Peso corporal
Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos sistêmicos	inalação	950 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo	Efeitos locais	inalação	950 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos sistêmicos	cutânea	206 mg/kg Peso corporal
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos sistêmicos	inalação	114 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos sistêmicos	oral	87 mg/kg Peso corporal

#### **Processos de verificação recomendados**

Os métodos para medir a atmosfera do local de trabalho devem estar de acordo com as exigências das normas DIN EN 482 e DIN EN 689.

### **8.2 Controlo da exposição**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100858
Nome do produto	Kit Cálcio 10-250mg/l Ca, 25 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca-1K

---

## 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 butílica
Espessura das luvas:	0,7 mm
Pausa através do tempo:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância de luva:	Borracha de nitrilo
Espessura das luvas:	0,40 mm
Pausa através do tempo:	> 120 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 898 Butoject® (contacto total), KCL 730 Camatril® -Velours (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*

Tecido protector anti-estático retardador de chama.

### *Protecção respiratória*

necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro A-(P2)

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.

Risco de explosão.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100858
Nome do produto	Kit Cálcio 10-250mg/l Ca, 25 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca-1K

---

## SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

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

Forma	líquido
Cor	incolor
Odor	etanólico
Limiar olfativo	Não existe informação disponível.
pH	cerca de. 7,5 a 20 °C
Ponto de fusão	Não existe informação disponível.
Ponto de ebulição	Não existe informação disponível.
Ponto de inflamação	cerca de. 25 °C
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	cerca de.0,929 gr/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densidade relativa	Não existe informação disponível.
Hidrossolubilidade	Não existe informação disponível.
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não existe informação disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível.
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100858
Nome do produto	Kit Cálcio 10-250mg/l Ca, 25 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca-1K

Viscosidade, dinâmico Não existe informação disponível.

Propriedades explosivas Não classificado como explosivo.

Propriedades comburentes não

## 9.2 Outras informações

não

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

As misturas vapor/ar são explosivas quando submetidas a aquecimento intenso.

### 10.2 Estabilidade química

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

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão/reacção exotérmica em presença de:

peróxido de hidrogénio, percloratos, ácido perclórico, Ácido nítrico, nitrato de mercúrio-(II), ácido permangânico, Nitrilos, compostos peroxidados, Agentes oxidantes fortes, compostos de nitrosilo, Peróxidos, sódio, Potássio, óxidos de halogénios, hipoclorito de cálcio, dióxido de azoto, óxidos metálicos, hexafluoreto de urânio, iodetos, Cloro, Metais alcalinos, Metais alcalinos terrosos, óxidos alcalinos, Óxido de etileno

prata, com, Ácido nítrico

compostos de prata, com, Amoníaco

permanganato de potássio, com, ácido sulfúrico concentrado

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

compostos halogénio-halogénio, óxido de crómio-(VI), cloreto de cromilo, Flúor, hidretos, Oxidos de fósforo, platina

Ácido nítrico, com, permanganato de potássio

### 10.4 Condições a evitar

Aquecimento forte.

### 10.5 Materiais incompatíveis

borracha, diversos materiais plásticos

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

não existem indicações

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100858
Nome do produto	Kit Cálcio 10-250mg/l Ca, 25 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca-1K

---

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Mistura

##### *Toxicidade aguda por via oral*

Sintomas: Náusea, Vômitos

##### *Toxicidade aguda por via inalatória*

absorção

Sintomas: Possíveis consequências:, ligeira irritação das mucosas

##### *Toxicidade aguda por via cutânea*

Informação não disponível.

##### *Irritação cutânea*

Exposições repetidas ou prolongadas podem provocar irritação cutânea e dermatite, devido às propriedades desengordurantes do produto.

##### *Irritação ocular*

Possíveis consequências: irritação ligeira

##### *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

Efeitos sistémicos:

euforia

Depois da absorção de grandes quantidades:

Vertigem, embriagado, narcose, paralisia respiratória

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 100858  
Nome do produto Kit Cálcio 10-250mg/l Ca, 25 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 10 - 250 mg/l Ca  
14 - 350 mg/l CaO  
25 - 624 mg/l CaCO<sub>3</sub> Spectroquant®  
Ca-1K

---

## *Etanol*

### *Toxicidade aguda por via oral*

DL50 Ratazana: 10.470 mg/kg  
Directrizes do Teste OECD 401

### *Toxicidade aguda por via inalatória*

CL50 Ratazana: 124,7 mg/l; 4 h ; vapor  
Directrizes do Teste OECD 403

### *Irritação cutânea*

Coelho  
Resultado: Não provoca irritação da pele  
Directrizes do Teste OECD 404

### *Irritação ocular*

Coelho  
Resultado: Irritação ocular  
Directrizes do Teste OECD 405

### *Sensibilização*

Teste de sensibilização (Magnusson e Kligman):  
Resultado: negativo  
(IUCLID)

### *Mutagenicidade em células germinativas*

*Genotoxicidade in vitro*  
Teste de Ames  
Salmonella typhimurium  
Resultado: negativo  
Método: Directrizes do Teste OECD 471

No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro

Mouse lymphoma test  
Resultado: negativo  
Método: OECD TG 476

### *Toxicidade reprodutiva*

Via de aplicação: Oral  
Rato  
Método: Directrizes do Teste OECD 416

---

## **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**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100858
Nome do produto	Kit Cálcio 10-250mg/l Ca, 25 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca-1K

---

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

## 12.6 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

### Componentes

#### *Etanol*

##### *Toxicidade em peixes*

CL50 *Leuciscus idus* (Carpa dourada): 8.140 mg/l; 48 h (IUCLID)

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

EC5 *E. sulcatum*: 65 mg/l; 72 h (Literatura)

CE50 *Daphnia magna*: 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h (IUCLID)

##### *Toxicidade em algas*

IC5 *Scenedesmus quadricauda* (alga verde): 5.000 mg/l; 7 d (Literatura)

##### *Toxicidade em bactérias*

EC5 *Pseudomonas putida*: 6.500 mg/l; 16 h (IUCLID)

##### *Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)*

Ensaio semiestático NOEC *Daphnia magna*: 9,6 mg/l; 9 d (ECHA)

##### *Biodegradabilidade*

94 %

OECD TG 301E

Rápidamente biodegradável.

##### *Carência biológica de oxigénio (CBO)*

930 - 1.670 mg/g (5 d)  
(Literatura)

##### *Carência teórica de oxigénio (CTO)*

2.100 mg/g  
(Literatura)

##### *Ratio COD/ThBOD*

90 %

(Literatura)

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

log Pow: -0,31

(experimental)

(Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o regulamento (CE) n° 1907/2006, anexo XIII.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100858
Nome do produto	Kit Cálcio 10-250mg/l Ca, 25 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca-1K

---

## 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 conosco se tiver outras perguntas.

Directiva relativa aos resíduos 2008/98/CE nota.

---

## SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

### Transporte rodoviário (ADR/RID)

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

### Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

### Transporte aéreo (IATA)

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	não

### Transporte marítimo (IMDG)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100858
Nome do produto	Kit Cálcio 10-250mg/l Ca, 25 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca-1K

---

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 o principal acidente perigoso	96/82/EC Inflamável. 6 Quantidade 1: 5.000 t Quantidade 2: 50.000 t
--	---

SEVESO III  
LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS  
P5c  
Quantidade 1: 5.000 t  
Quantidade 2: 50.000 t

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

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 100858  
Nome do produto Kit Cálcio 10-250mg/l Ca, 25 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 10 - 250 mg/l Ca  
14 - 350 mg/l CaO  
25 - 624 mg/l CaCO<sub>3</sub> Spectroquant®  
Ca-1K

---

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  $\geq 0,1 \%$  (p/p).

### *Legislação nacional*

Classe de armazenagem 3

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

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

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

### Recomendações de formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

### Rótulo

*Pictogramas de perigo*



*Palavra-sinal*

Atenção

*Advertências de perigo*

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100858
Nome do produto	Kit Cálcio 10-250mg/l Ca, 25 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca-1K

---

## *Recomendações de prudência*

Prevenção

P210 Manter afastado do calor.

## **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.*