

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos

### Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

Data da revisão 31.01.2017

Versão 1.4

---

#### SEÇÃO 1. Identificação do produto e da empresa

##### 1.1 Identificador do produto

No. de catálogo	101867
Nome do produto	CLORETO DE CÁLCIO DIHIDRATADO crist., Ph Eur,JP,USP,FCC,E 509
Número de registro REACH	Não há número de registro disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registro de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelage anual não exige registro ou o registro está previsto para um prazo posterior.
Nº CAS	10035-04-8

##### 1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados	Produção farmacêutica Para informações adicionais sobre os usos, por favor consulte o portal Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
--------------------	---

##### 1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Empresa	Merck S/A * Brasil * Rua Torre Eiffel, 100 - Parque Rincão - Gleba A Cotia - CEP: 06705-481 - São Paulo - SP * tel/fax: +55 11 3127-7389
---------	---

1.4 Número do telefone de emergência	Suatrans: : 0800 707 7022 / 0800 17 2020
--------------------------------------	--

---

#### SEÇÃO 2. Identificação de perigos

##### 2.1 Classificação da substância ou mistura

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 101867

Nome do produto CLORETO DE CÁLCIO DIHIDRATADO crist., Ph Eur,JP,USP,FCC,E 509

---

### Classificação (de acordo com a ABNT 14725-2)

Irritação ocular, Categoria 2, H319

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rotulagem (de acordo com a ABNT 14725-2)

##### *Pictogramas de risco*



##### *Palavra de advertência*

Atenção

##### *Frases de perigo*

H319 Provoca irritação ocular grave.

##### *Frases de precaução*

Resposta de emergência

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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

##### *Pictogramas de risco*



##### *Palavra de advertência*

Atenção

Nº CAS

10035-04-8

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	101867
Nome do produto	CLORETO DE CÁLCIO DIHIDRATADO crist., Ph Eur,JP,USP,FCC,E 509

---

### 2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

---

## SEÇÃO 3. Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1 Substância

Fórmula	CaCl <sub>2</sub> *2H <sub>2</sub> O (Hill)
N° CE	233-140-8
Massa molar	147,01 g/mol

### Componentes perigosos (de acordo com a ABNT 14725-2)

*Nome químico (Concentração)*

N° CAS	Número de registo	Classificação
--------	-------------------	---------------

Calcium chloride dihydrate (<= 100 % )

*PBT/vPvB: Não aplicável para substâncias inorgânicas*

10035-04-8 \*)

Irritação ocular, Categoria 2, H319

\*) Não há número de registo disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registo de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelagem anual não exige registo ou o registo está previsto para um prazo posterior.

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

### 3.2 Mistura

Não aplicável

---

## SEÇÃO 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: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

---

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 101867

Nome do produto CLORETO DE CÁLCIO DIHIDRATADO crist., Ph Eur,JP,USP,FCC,E 509

---

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

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

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

efeitos irritantes, Distúrbios estomacais/intestinais

efeitos irritantes

### 4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

---

## SEÇÃO 5. Medidas de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção

*Meios adequados de extinção*

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.

*Agentes de extinção inadequados*

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

### 5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Não combustível.

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

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de:

Cloreto de hidrogênio gasoso

### 5.3 Precauções para bombeiros

*Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.*

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos 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.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 101867

Nome do produto CLORETO DE CÁLCIO DIHIDRATADO crist., Ph Eur,JP,USP,FCC,E 509

---

### *Informações complementares*

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

---

## **SEÇÃO 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

### **6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: 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.

Recomendações para atendentes de emergências:

Equipamento protetor, vide seção 8.

### **6.2 Precauções ambientais**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

### **6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza**

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos.

Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

### **6.4 Consulta a outras seções**

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13

---

## **SEÇÃO 7. Manuseio e armazenamento**

### **7.1 Precauções para manuseio seguro**

#### *Recomendações para manuseio seguro*

Observar os avisos dos rótulos.

#### *Medidas de higiene*

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

### **7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades**

---

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 101867

Nome do produto CLORETO DE CÁLCIO DIHIDRATADO crist., Ph Eur,JP,USP,FCC,E 509

---

### *Condições de armazenamento*

Hermeticamente fechado. Em local seco.

Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

### **7.3 Utilizações finais específicas**

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2.

---

## **SEÇÃO 8. Controle de exposição e proteção individual**

### **8.1 Parâmetros de controle**

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

### **8.2 Controles da exposição**

#### **Medidas de controle de engenharia**

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.

Vide seção 7.1.

#### **Medidas de proteção individual**

As características dos meios de proteção 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 proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

#### *Proteção para a pele/olhos*

Óculos de segurança

#### *Proteção das mãos*

contacto total:

Substância da luva:	Borracha nitrílica
Espessura da luva:	0,11 mm
Pausa:	> 480 min

contacto com salpicos:

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 101867

Nome do produto CLORETO DE CÁLCIO DIHIDRATADO crist., Ph Eur,JP,USP,FCC,E 509

---

Substância da luva: Borracha nitrílica

Espessura da luva: 0,11 mm

Pausa: > 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)).

### *Outro equipamento de protecção*

roupa de protecção

### *Protecção respiratória*

necessário em caso de formação de póis.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de protecção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

### **Controles de riscos ambientais**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

---

## **SEÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas**

### **9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

Estado físico sólido

Cor branco

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	101867
Nome do produto	CLORETO DE CÁLCIO DIHIDRATADO crist., Ph Eur,JP,USP,FCC,E 509

---

Odor	inodoro
Limite de Odor	Não aplicável
pH	4,5 - 8,5 em 50 g/l 20 °C
Ponto de fusão	ca. 176 °C
Ponto de ebulição	Não existem informações disponíveis.
Ponto de fulgor	não inflamável
Taxa de evaporação	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	O produto não é inflamável.
Limite inferior de explosividade	Não aplicável
Limite superior de explosividade	Não aplicável
pressão de vapor	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis.
Densidade	1,85 g/cm <sup>3</sup> em 20 °C
Densidade relativa	Não existem informações disponíveis.
Solubilidade em água	1.280 g/l em 40 °C



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	101867
Nome do produto	CLORETO DE CÁLCIO DIHIDRATADO crist., Ph Eur,JP,USP,FCC,E 509

---

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	Não existem informações disponíveis.
--	--------------------------------------

Temperatura de autoignição	Não existem informações disponíveis.
----------------------------	--------------------------------------

Temperatura de decomposição	Não existem informações disponíveis.
-----------------------------	--------------------------------------

Viscosidade, dinâmica	Não existem informações disponíveis.
-----------------------	--------------------------------------

Riscos de explosão	Não classificado como explosivo.
--------------------	----------------------------------

Propriedades oxidantes	não
------------------------	-----

### 9.2 Outras informações

Temperatura de ignição	não combustível
------------------------	-----------------

---

## SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

dissolução exotérmica com água

### 10.2 Estabilidade química

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

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reacção exotérmica com:

trifluoreto de boro, éter vinilmetílico, Água

Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com:

Metais, Zinco

### 10.4 Condições a serem evitadas

Exposição à umidade.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 101867

Nome do produto CLORETO DE CÁLCIO DIHIDRATADO crist., Ph Eur,JP,USP,FCC,E 509

---

### 10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

### 10.6 Produtos de decomposição perigosa

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

---

## SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

#### *Toxicidade aguda oral*

Sintomas: Depois da ingestão de grandes quantidades:, Distúrbios estomacais/intestinais

#### *Toxicidade aguda - Inalação*

Sintomas: Possíveis consequências:, irritação das mucosas

#### *Toxicidade aguda - Dérmica*

DL50 Ratazana: 2.630 mg/kg

(substância anidra) (IUCLID)

#### *Irritação da pele*

Coelho

Resultado: Sem irritação.

Diretriz de Teste de OECD 404

(substância anidra)

#### *Irritação nos olhos*

Coelho

Resultado: Irritação nos olhos

Diretriz de Teste de OECD 405

(substância anidra)

Provoca irritação ocular grave.

#### *Sensibilização*

Esta informação não está disponível.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 101867

Nome do produto CLORETO DE CÁLCIO DIHIDRATADO crist., Ph Eur,JP,USP,FCC,E 509

---

### *Mutagenicidade em células germinativas*

#### *Genotoxicidade in vitro*

Teste de Ames

Resultado: negativo

(substância anidra) (Literatura)

#### *Carcinogenicidade*

Esta informação não está disponível.

#### *Toxicidade à reprodução*

Esta informação não está disponível.

#### *Teratogenicidade*

Esta informação não está disponível.

#### *Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única*

Esta informação não está disponível.

#### *Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida*

Esta informação não está disponível.

#### *Perigo por aspiração.*

Esta informação não está disponível.

## 11.2 Informações complementares

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

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

---

## SEÇÃO 12. Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

#### *Toxicidade para os peixes*

CL50 *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua): 10.650 mg/l; 96 h

(substância anidra) (IUCLID)

#### *Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.*

CE50 *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia): 144 mg/l; 48 h

(substância anidra) (IUCLID)

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 101867

Nome do produto CLORETO DE CÁLCIO DIHIDRATADO crist., Ph Eur,JP,USP,FCC,E 509

---

### *Toxicidade para as algas*

IC50 algas: 3.130 mg/l; 120 h

(substância anidra) (IUCLID)

### **12.2 Persistência e degradabilidade**

Não existem informações disponíveis.

### **12.3 Potencial bioacumulativo**

Não existem informações disponíveis.

### **12.4 Mobilidade no solo**

Não existem informações disponíveis.

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

PBT/vPvB: Não aplicável para substâncias inorgânicas

### **12.6 Outros efeitos adversos**

#### *Informações ecológicas adicionais*

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

---

## **SEÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição**

### *Métodos de tratamento de resíduos*

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.

Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais.

Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

---

## **SEÇÃO 14. Informações sobre transporte**

### **Transporte terrestre (ADR/RID)**

**14.1 - 14.6**

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

### **Transporte fluvial (ADN)**

---

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 101867  
Nome do produto CLORETO DE CÁLCIO DIHIDRATADO crist., Ph Eur,JP,USP,FCC,E 509

---

Não relevante

### Transporte aéreo (IATA)

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

### Transporte marítimo (IMDG)

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não relevante

---

## SEÇÃO 15. Regulamentações

### 15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

#### *Legislação nacional*

Classe de armazenagem 10 - 13

### 15.2 Avaliação de segurança química

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

---

## SEÇÃO 16. Outras informações

### Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H319 Provoca irritação ocular grave.

### Recomendação de treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo

101867

Nome do produto

CLORETO DE CÁLCIO DIHIDRATADO crist., Ph Eur,JP,USP,FCC,E 509

---

### Rotulagem

#### *Pictogramas de risco*



#### *Palavra de advertência*

Atenção

#### *Frases de perigo*

H319 Provoca irritação ocular grave.

#### *Frases de precaução*

Resposta de emergência

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

### Legenda das abreviações e acrônimos

As abreviaturas e acrônimos utilizados podem ser consultados em <http://www.wikipedia.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.*