

**1. IDENTIFICAÇÃO****1.1 Identificação do produto**

Nome do produto: CLORETO DE POTÁSSIO  
Referência do Produto: R05840050, R05841000, R05840025, R05840500.  
Marca: ACS Científica

**1.2 Outras maneiras de identificação**

Não disponíveis

**1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso**

Utilização em laboratórios de química e indústrias, não sendo indicada para uso doméstico.

**1.4 Detalhes do fornecedor**

Nome da Empresa: ACS Cientifica Química Fina Especializada Industria E Comercio Ltda.  
Endereço: Rua: Estrada Municipal Teodor Condiev, N°909 – Jardim Marchissolo,  
CEP:13171-105 – Sumaré/SP.  
Contato: +55 (19) 3909-2525  
Endereço de e-mail: [acscientific@acsscientific.com.br](mailto:acscientific@acsscientific.com.br)

**1.5 Número de telefone de emergência**

(019) 3909-2525

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5), H303

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

**2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**

Pictograma	nenhum
Palavra-sinal	Atenção
Declaração de perigo	
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
Declaração de precaução	
Resposta de emergência	
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXOCOLÓGICA/ médico.

**2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Nenhum.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****3.1 Substâncias**

Fórmula : KCl  
Peso molecular : 74.55 g/mol

Componente	Classificação	Concentração
<b>Potassium Chloride</b>		
Nº CAS	7447-40-7	Acute Tox. 5; H303
Nº CE	231-211-8	≤100,0%

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

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros****Inalação**

Exposição ao ar fresco.

**Contato com a pele**

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DOS PRODUTOS QUÍMICOS (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

## **Contato com os olhos**

Enxaguar abundantemente com água. Remova as lentes de contato.

## **Ingestão**

Fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

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

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver seção 2.2) e / ou na seção 11.

### **4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especial requeridos se necessário**

Não disponíveis

---

## **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

### **5.1 Meios de extinção**

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

#### **Agentes de extinção inadequados**

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

### **5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura**

Cloreto de hidrogênio gasoso

Óxidos de potássio

Não combustível.

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

### **5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio**

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

---

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

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

#### **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar a inalação de pós. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

#### **Para o pessoal do serviço de emergência**

Utilizar luvas de borracha em Neoprene ou nitrila, Óculos de ampla visão, Proteção respiratória, vestuário de proteção.

### **6.2 Precauções ao meio ambiente**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

### **6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Cobrir os drenos. Coletar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10). Absorver com cuidado. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

Evitar a formação de pós.

### **6.4 Consulta a outras seções**

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

---

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

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

#### **Recomendações para manuseio seguro**

Não disponíveis

#### **Orientação para prevenção de fogo e explosão**

Não disponíveis

**Medidas de higiene**

Não disponíveis

Ver precauções na seção 2.2.

**7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade****Condições de armazenamento**

Hermeticamente fechado. Em local seco.

higroscópico.

**Classe de armazenagem**

Classe de armazenagem (Alemanha) (TRGS 510): 13: Sólidos não combustíveis.

**7.3 Utilizações finais específicas**

Aparte dos usos mencionados na seção 1.2 não se estipulam outros usos específicos.

---

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****8.1 Parâmetros de controle****Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

**8.2 Medidas de controle de engenharia****Controles técnicos adequados**

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

**8.3 Medidas de proteção pessoal****Proteção dos olhos/ face**

Óculos de ampla visão. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

**Proteção da pele**

Utilizar luvas de borracha em Neoprene. 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, contatar o fornecedor de luvas com marcação CE.

Contato total

Material: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa através do tempo: 480 min

Material ensaiado: KCL 741 Dermatril® L

Contato com salpicos

Material: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa através do tempo: 480 min

Material ensaiado: KCL 741 Dermatril® L

**Proteção respiratória**

Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo P1

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

Estas medidas devem ser devidamente documentadas.

necessário em caso de formação de pó.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

**Perigos térmicos**

Não apresenta perigos térmicos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

a) Estado físico	cristalino, pó
b) Cor	branco
c) Odor	inodoro
d) Ponto de fusão/congelamento	Ponto de fusão: 770°C
e) Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	1,413°C em 1,013hPa
f) Inflamabilidade (sólido, gás)	O produto não é inflamável.
g) Limites superiores / inferiores de inflamabilidade	Não disponíveis
h) Ponto de fulgor	Não aplicável
i) Temperatura de autoignição	Não disponíveis
j) Temperatura de decomposição	Não disponíveis
k) pH	5.5 - 8.5 em 50.0 g/l em 20.0°C
l) Viscosidade	Não disponíveis
m) Solubilidade	355g/l em 25°C
n) Coeficiente de partição - n-octanol/ água (valor de log)	Não aplicável para substâncias inorgânicas
o) Pressão de vapor	Não disponíveis
p) Densidade e Densidade e relativa	1.98g/mL em 25°C
q) Densidade do vapor	1.98
r) Características da partícula	Não disponíveis
s) Taxa de evaporação ou de explosão	Não disponíveis
t) Riscos de explosão	Não classificado como explosivo.
u) Propriedades oxidantes	Não
<b>9.2 Outra informação de segurança</b>	
Solubilidade em outros solventes	Etanol 4.0 g/l

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Não disponíveis

### 10.2 Estabilidade química

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

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não disponíveis

### 10.4 Condições a serem evitadas

Exposição à umidade.

não existem indicações

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não disponíveis

### 10.6 Produtos perigosos de decomposição

Em caso de incêndio: veja-se seção 5

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

DL50 Oral - Rato - fêmea - 3,020 mg/kg

Observações: (ECHA)

Inalação: dados não disponíveis

Dérmico: dados não disponíveis

**Corrosão/irritação da pele**

Não disponíveis

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não disponíveis

**Sensibilização respiratória ou da pele**

Não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas**

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: *Salmonella typhimurium*

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Resultado: negativo

Observações: (ECHA)

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos *in vitro*

Sistema de teste: células de linfoma de camundongos

Ativação metabólica: sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 476

Resultado: negativo

Observações: (ECHA)

Tipos de testes: Mutagenicidade (teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas.

Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês

Ativação metabólica: sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 473

Resultado: positivo

Observações: (ECHA)

**Carcinogenicidade**

Não disponíveis

**Toxicidade à reprodução**

Não disponíveis

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

Não disponíveis

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

Não disponíveis

**Perigo por aspiração**

Não disponíveis

**11.2 Informação adicional**

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - macho - Oral - 2 a - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - 1,820 mg/kg - Nível mais baixo no qual são observados efeitos adversos (LOAEL) - 110 mg/kg

Observações: (ECHA)

RTECS: TS8050000

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DOS PRODUTOS QUÍMICOS (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Hipercalemia, Náusea, Vômitos, Dor abdominal, Diarreia, Constipação, Parestesia, Sede, Vertigem, Erupção cutânea, prurido, Debilidade, cãibras musculares, alterações psiquiátricas menores, alterações visuais menores

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes	Ensaio estático CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 880mg/l - 96h (Diretriz de Teste de OECD 203)
Toxicidade em daphnias e	Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 440 - 880mg/l - 48h (Diretrizes para o teste 202 da OECD)
Toxicidade para as algas	Ensaio estático CE50r - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - >100mg/l - 72h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)
Toxicidade para as bactérias	Ensaio estático CE50 - Iodo ativado - >1,000mg/l - 3h (Diretrizes para o teste 209 da OECD)

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não disponíveis

### 12.4 Mobilidade no solo

Não disponíveis

### 12.5 Outros efeitos adversos

Não disponíveis

---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes. 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.

---

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

### 14.1 Número ONU

ANTT: IMDG: IATA:

### 14.2 Nome apropriado para embarque

ANTT: Mercadorias não perigosas  
IMDG: Mercadorias não perigosas  
IATA: Mercadorias não perigosas

### 14.3 Classes/subclasse de risco principal e subsidiário, se houver

ANTT: IMDG: IATA:

### 14.4 Número de Risco

Mercadorias não perigosas

### 14.5 Grupo de embalagem

ANTT: IMDG: IATA:

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DOS PRODUTOS QUÍMICOS (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

## 14.6 Perigo ao meio ambiente

ANTT: Não

IMDG Poluente marinho: Não

IATA: Não

---

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### 15.1. Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a ABNT NBR 14725:2023 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.