

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 Científica 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: acscientifica@acscientifica.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
TOXICOLÓGICA/ 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
Potassium Chloride		
N° CAS 7447-40-7	Acute Tox. 5; H303	≤100,0%
N° CE 231-211-8		

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.

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 Dermatrill® L

Contato com salpicos

Material: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa através do tempo: 480 min

Material ensaiado: KCL 741 Dermatrill® 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 pós.

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 1.98
q) Densidade do vapor	Não disponíveis
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

9.2 Outra informação de segurança

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

Hipercalemia, Náusea, Vômitos, Dor abdominal, Diarreia, Constipação, Parestesia, Sede, Vertigem, Erupção cutânea, prurido, Debilidade, câibras 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.