

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

CLORETO DE POTÁSSIO PA**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA EMPRESA****Identificação do produto**

Nome do produto : CLORETO DE POTÁSSIO PA

Outras maneiras de identificação

Consultar o sistema da Carbon.

Usos recomendados e restrições de uso

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

Usos desaconselhados: Todos aqueles uso não especificados nesta epígrafe ou na subseção 7.3

Identificação do fornecedor

Companhia : Carbon Científica Ltda.
Alameda Bom Pastor, 773
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR

Telefone : 41 – 3384 0315
Número de Emergência : 41 – 3384 0315
E-mail : contato@carboncientifica.com.br

Número de telefone de emergência**41-3384 0315****2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS***CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725)*

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5), H303

*ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)**Pictogramas:***Palavra de Advertência:** Atenção*Frases de Perigo:*

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

Frases de Precaução:

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

CLORETO DE POTÁSSIO PA**Substância:****Nome comum:** Cloreto de Potássio PA**N° CAS:** 7447-40-7**Peso molecular:** 74.55 g/mol**Fórmula Hill:** KCL**Concentração:** 100%**4. PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Após inalação: Exposição ao ar fresco.**Contato com a pele:** No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.**Contato com os olhos:** Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Remova as lentes de contato.**Ingestão:** Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se se sentir mal.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção (adequados e inadequados):** Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.**Perigos especiais da substância ou mistura:** Cloreto de hidrogênio gasoso Óxidos de potássio

Não combustível.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de:

Cloreto de hidrogênio gasoso

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

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.**Outras informações:** 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 A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS****Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Precauções para o meio ambiente: Não permita que entre para a canalização de águas residuais.**Procedimentos de limpeza/absorção:** Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

CLORETO DE POTÁSSIO PA

pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**MANUSEIO**

Indicações para manuseio seguro: Ver seção 2

ARMAZENAMENTO

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

- **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO**

Medidas de controle de engenharia: Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

- **PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas 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 respiratória: 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.

Proteção dos olhos: Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança

Proteção das mãos: Materiais: Borracha nitrílica
espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa: 480 min

Material ensaiado: KCL 741 Dermatril® L

Proteção da pele e do corpo: 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).

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: sólido

Cor: branco

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

CLORETO DE POTÁSSIO PA**Odor:** inodoro**pH:** 5.5 8.5 em 50.0 g/l em 20.0 °C**Ponto de fusão:** Ponto de fusão: 770 °C**Ponto de ebulição:** 1,413 °C em 1,013 hPa**Ponto de fulgor:** Não aplicável**Taxa de evaporação:** Informação não disponível**Inflamabilidade (Sólido/Gás):** O produto não é inflamável.**Limite de explosividade superior:** Informação não disponível**Limite de explosividade inferior:** dados não disponíveis**Pressão de vapor:** dados não disponíveis**Densidade de vapor:** 1.98**Densidade:** 1.98 gr/cm³ em 20.0 °C**Solubilidade (água):** 355 g/l em 25 °C**Coefficiente de partição octanol/água:** Não aplicável para substâncias inorgânicas**Temperatura de decomposição:** Informação não disponível**Temperatura de auto-ignição:** dados não disponíveis**Viscosidade:** Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis**10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE****Reatividade:** Dados não disponíveis**Estabilidade química:** O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).**Possibilidade de reações perigosas:** Reações violentas são possíveis com: Agentes oxidantes fortes**Condições a serem evitadas:** não existem indicações**Materiais incompatíveis:** dados não disponíveis**Produtos perigosos de decomposição:** Em caso de incêndio: veja a seção 5**Outras informações:**

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

CLORETO DE POTÁSSIO PA**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****Toxicidade aguda:** DL50 Oral - Rato - fêmea - 3,020 mg/kg

Observações: (ECHA)

Inalação: dados não disponíveis

Dérmico: dados não disponíveis

Corrosão/irritação da pele: dados não disponíveis**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Observações: dados não disponíveis**Sensibilização respiratória ou à pele:** dados não disponíveis**Mutagenicidade em células germinativas:** Ativação metabólica: sem activação 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 activação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 473

Resultado: positivo

Observações: (ECHA)

Carcinogenicidade: dados não disponíveis**Toxicidade à reprodução:** dados não disponíveis**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** dados não disponíveis**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** dados não disponíveis**Perigo por aspiração:** dados não disponíveis**OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Informação não disponível

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**Ecotoxicidade:** Toxicidade para os Ensaio estático CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 880 peixes mg/l 96 h (Diretriz de Teste de OECD 203)

Toxicidade em Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia) daphnias e outros invertebrados aquáticos. 440 - 880 mg/l 48 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD)

Toxicidade para as algas Ensaio estático CE50r - Desmodesmus subspicatus (alga verde) > 100 mg/l 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)

Toxicidade para as bactérias Ensaio estático CE50 - lodo ativado > 1,000 mg/l - 3 h (Diretrizes para o teste 209 da OECD)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

CLORETO DE POTÁSSIO PA

Persistência e degradabilidade: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

Potencial de bioacumulação: dados não disponíveis

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: 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)

hipercalcemia, Náusea, Vômitos, Dor abdominal, Diarréia, 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.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Este produto não é considerado perigoso para transporte conforme a RESOLUÇÃO No 5998/2022 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos.

- **TERRESTRE**

N.º ONU:

Classe de Risco:

Número de Risco:

Grupo de Embalagem:

Nome apropriado para embarque:

- **HIDROVIÁRIO (IMDG)**

N.º ONU:

Classe de Risco:

Grupo de Embalagem:

Nome apropriado para embarque:

- **AÉREO (CAO -PAX)**

N.º ONU:

FDS: 000062

Página 6 de 7

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

CLORETO DE POTÁSSIO PA

Classe de Risco:

Grupo de Embalagem:

Nome apropriado para embarque:

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Em conformidade com NBR 14725 / versão atualizada 2023. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto dos código(s) H e frase(s) R mencionados na seção 3

Skin Corr.	Corrosivo para a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
C	Corrosivo.
R35	Provoca queimaduras graves.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.

A Carbon Científica não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.