

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Cloreto de Potássio em Solução Aquosa 1%

Fabricante: Carbon Científica Ltda

Endereço: Alameda Bom Pastor,

Telefone: (41) 3384-0315

Telefone para emergências: (41) 3384-0315

E-mail: contato@carboncientifica.com.br

Uso recomendado: Reagente analítico; uso em laboratório e aplicações industriais controladas.

Restrições de uso: Produto de uso exclusivo para fins laboratoriais e industriais, não indicado para consumo humano ou uso farmacêutico.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Classificação GHS (ABNT NBR 14725:2023):

Não classificado como perigoso. A solução aquosa de Cloreto de Potássio a 1% não atende aos critérios de classificação como substância ou mistura perigosa conforme o GHS.

Elementos de rotulagem:

Pictogramas: Não requer

Palavra de advertência: Não aplicável

Frases de perigo (H): Não aplicável

Frases de precaução (P): Não obrigatórias; recomenda-se apenas boas práticas laboratoriais.

Perigos não classificados:

Pode causar leve irritação ocular ou dérmica em casos de exposição prolongada.

A inalação de névoas ou vapores em ambientes sem ventilação pode causar desconforto.

Em caso de ingestão em grandes volumes, pode provocar distúrbios eletrolíticos leves.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Mistura:****Nome da substância ativa:** Cloreto de Potássio**Número CAS:** 7447-40-7**Fórmula molecular:** KCl**Concentração na solução:** 1% (p/p)**Componente do veículo:** Água purificada**Número CAS:** 7732-18-5**Concentração:** 99% (p/p)**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Levar a pessoa para local arejado. Procurar atendimento médico se houver sintomas persistentes.**Contato com a pele:** Lavar com água corrente abundante. Remover roupas contaminadas.**Contato com os olhos:** Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Consultar oftalmologista em caso de irritação.**Ingestão:** Enxaguar a boca. Não induzir vômito. Se a pessoa estiver consciente, oferecer água. Procurar atendimento médico.**Sintomas e efeitos mais importantes:** Leve irritação ocular ou gastrointestinal, em casos acidentais.**Indicação de cuidados médicos imediatos:** Tratamento sintomático.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção apropriados:** Água nebulizada, dióxido de carbono (CO₂), pó químico seco, espuma.**Perigos específicos:** Em caso de aquecimento extremo pode ocorrer liberação de vapores irritantes.**Equipamento de proteção especial:** Equipamento autônomo de respiração e vestimenta de proteção contra produtos químicos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Evitar contato com olhos e pele. Usar EPIs adequados.

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto atinja cursos d'água e rede de esgoto.

Métodos de limpeza: Conter o derramamento com material absorvente inerte. Recolher o resíduo e dispor conforme legislação local.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:**

Evitar formação de névoas. Utilizar em local ventilado. Evitar contato com a pele e olhos.

Armazenamento:

Armazenar em local fresco, seco, em recipiente fechado, rotulado e protegido da luz solar direta. Evitar temperaturas extremas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle: Não estabelecidos para a solução a 1%.

Proteção respiratória: Não necessária em condições normais.

Proteção das mãos: Luvas de nitrila ou látex.

Proteção ocular: Óculos de segurança.

Proteção da pele: Avental e sapatos fechados.

Medidas de higiene: Lavar as mãos após o manuseio. Remover roupas contaminadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Inodoro

pH: 5,5 – 8,0 (solução aquosa)

Ponto de fusão: Não aplicável

Ponto de ebulição: 100 °C

Ponto de fulgor: Não aplicável

Solubilidade: Totalmente solúvel em água

Densidade: 1,00 g/cm³

Explosividade / Inflamabilidade: Produto não inflamável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável em condições normais.

Reatividade: Produto pouco reativo.

Condições a evitar: Calor excessivo, contaminações.

Materiais incompatíveis: Ácidos fortes, oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição: Vapores de cloreto de hidrogênio, em condições extremas.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

DL50 (oral, rato) – Cloreto de Potássio: 2600 mg/kg

Efeitos potenciais: Irritação leve em contato com mucosas.

Mutagenicidade / Carcinogenicidade / Toxicidade à reprodução: Dados não disponíveis para a solução diluída.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Toxicidade aquática:****Peixes:** CL50 = 920 mg/L/96h**Daphnia:** CE50 = 825 mg/L/48h**Algas:** CI50 = 2500 mg/L/72h**Persistência / Degradabilidade:** Produto inorgânico, não biodegradável.**Potencial bioacumulativo:** Baixo.**Outros efeitos adversos:** Não deve ser descartado diretamente no meio ambiente.**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Produto:**

Disposição conforme regulamentações locais. Não descartar em esgotos ou cursos d'água.

Embalagem:

Descontaminar antes da disposição. Não reutilizar.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Produto não classificado como perigoso para transporte terrestre, marítimo ou aéreo.****Número ONU:** Não aplicável**Classe de risco:** Não aplicável**Grupo de embalagem:** Não aplicável**15. REGULAMENTAÇÕES**

ABNT NBR 14725:2023 – Sistema Globalmente Harmonizado (GHS)

Resolução ANTT nº 5.998/2022 – Transporte terrestre de produtos

Demais legislações ambientais e de segurança aplicáveis.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Fontes das informações:**

As informações desta ficha baseiam-se no conhecimento atual e na legislação aplicável. Esta solução é considerada de baixo risco quando utilizada conforme indicado. Em caso de dúvida, consulte o setor de segurança química da empresa.

Declaração de Responsabilidade: As informações contidas na FDS foram elaboradas com base em dados técnicos disponíveis no momento da revisão. Não garantimos a exatidão ou a suficiência destas informações para todas as aplicações possíveis. O usuário é responsável por determinar a adequação dessas informações para seus propósitos específicos e por cumprir todas as normas e regulamentos aplicáveis. A Carbon Científica não se responsabiliza por danos decorrentes do uso inadequado do produto.