

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

SOLUÇÃO DE CLORETO DE POTÁSSIO 3M (eletrolítica)

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto

Nome do produto : Solução de Cloreto de Potássio 3 M (aquosa)

Outras maneiras de identificação

Consultar o sistema da Carbon.

Usos recomendados e restrições de uso

Análises químicas.

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 DE PERIGOS

Classificação da substância ou da mistura

Nos termos do Regulamento NBR 14725 / versão atualizada 2023

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

Elementos do rótulo

Sem exigência de pictograma de advertência, palavra sinalizadora, exigência de frases de perigo ou frases de precaução.

Outros Perigos

Nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
Cloreto de potássio				
7447-40-7	231-211-8	-	-	22-23%
Água deionizada				
7732-01-0	231-791-2	-	-	78-79%

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

SOLUÇÃO DE CLORETO DE POTÁSSIO 3M (eletrolítica)**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Descrição das medidas necessárias****Recomendação geral**

Mostrar esta FDS ao médico de plantão.

Se for inalado

Não oferece risco por inalação.

No caso de contato com a pele

Lavar com muita água. Consultar um médico.

No caso de contato com os olhos

Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Se for ingerido

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

Sintomas mais importantes, agudos ou tardios

Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.

Indicação da atenção médica imediata e tratamentos especiais se necessário

Nenhum.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**Meios de extinção****Meios adequados de extinção**

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

Meios inadequados de extinção

Não há meios inadequados para este produto.

Perigos específicos provenientes do produto

Produto não inflamável e não combustível.

Equipamentos de proteção individual e precaução para equipe de bombeiros

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares

Dados não disponíveis.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

SOLUÇÃO DE CLORETO DE POTÁSSIO 3M (eletrolítica)

Conselho para o pessoal que não é da emergência

Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contato com a substância. Para a proteção individual, consultar a seção 8.

Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos, das águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Cobrir os drenos, coletar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais. Absorver com absorvente de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos e limpar a área afetada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Proteções pessoais para manuseio seguro**

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem vapores. Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

Condições para armazenamento seguro

Guardar o recipiente hermeticamente fechado, em lugar seco, fresco e bem ventilado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL**Parâmetros de controle**

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho
Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Medidas de controle de engenharia

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Após terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

Medidas de proteção pessoal**Proteção respiratória**

Use respiradores e componentes testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Proteção para as mãos

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspectadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Proteção para os olhos

Óculos de segurança bem ajustados. Proteção da face (mínimo de 8 polegadas (20 cm)). Eles devem testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Proteção para o corpo e a pele

Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lu-

SOLUÇÃO DE CLORETO DE POTÁSSIO 3M (eletrolítica)

gar de trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto**

Estado físico:	líquido
Cor:	incolor
Odor:	inodoro

Dados de segurança

Ponto de fusão:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição:	dados não disponíveis
Inflamabilidade:	produto não inflamável
Limites de explosão, inferior:	dados não disponíveis
Limites de explosão, superior:	dados não disponíveis
Ponto de fulgor:	produto inflamável
Temperatura de auto-ignição:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição:	dados não disponíveis
pH:	5,5 a 25°C
Viscosidade cinemática:	dados não disponíveis
Hidrossolubilidade:	solúvel
Coefficiente de partição – (octano/água):	dados não disponíveis
Pressão de vapor:	dados não disponíveis
Densidade:	1,13 g/cm ³
Densidade de vapor relativa:	dados não disponíveis
Característica da partícula:	dados não disponíveis
Propriedades oxidantes:	não
Outras informações:	dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Reatividade**

Não reativo.

Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas são possíveis, geralmente, com os reagentes conhecidos para a água.

Condições a evitar

Não há condições a serem evitadas.

Materiais incompatíveis

Os reagentes geralmente conhecidos para a água.

Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio: veja-se seção 5.

SOLUÇÃO DE CLORETO DE POTÁSSIO 3M (eletrolítica)**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda**Oral: DL₅₀ – rato: > 5000 mg/kg

Inalação: dados não disponíveis

Dérmico: dados não disponíveis

Corrosão/irritação cutânea

Dados não disponíveis.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não deve causar lesões ou irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou da pele

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo.

Mutagenicidade em células germinativas

Não deve ser classificado como mutagênico.

Carcinogenicidade

Não deve ser classificado como cancerígeno.

Toxicidade à reprodução

Não deve ser classificado como tóxico reprodutivo.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

Perigo de aspiração

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

Sinais e sintomas de exposição

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

Informação adicional**Componentes**

Cloreto de Potássio

Toxicidade aguda

DL50 Oral - Rato - fêmea - 3020 mg/kg.

Corrosão / irritação cutânea

Informação não disponível.

Lesões oculares graves / irritação ocular

Informação não disponível.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Informação não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Salmonella typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

SOLUÇÃO DE CLORETO DE POTÁSSIO 3M (eletrolítica)

Resultado: negativo.

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

Resultado: negativo.

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

Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês

Ativação metabólica: sem ativação metabólica

Resultado: positivo.

Carcinogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade à reprodução e lactação

Informação não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos- exposição única

Informação não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Informação não disponível.

Perigo de aspiração

Informação não disponível

Sinais e sintomas de exposição

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**Toxicidade**

Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis.

Potencial de bioacumulação

Dados não disponíveis.

Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

Avaliação PBT e mPmB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou.

Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

SOLUÇÃO DE CLORETO DE POTÁSSIO 3M (eletrolítica)**Informação adicional**

Cloreto de Potássio

Toxicidade para os peixes: Ensaio estático CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 880 mg/L - 96h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 440 - 880 mg/L - 48h

Toxicidade para as algas: Ensaio estático CE50r - Desmodesmus subspicatus (alga verde) > 100 mg/L - 72h

Toxicidade para as bactérias: Ensaio estático CE50 - lodo ativado: > 1000 mg/L - 3h.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Produto**

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto não utilizado.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**Número ONU**

ADR/RID: -

DOT (US): -

IMDG: -

IATA: -

ANTT: -

Nome apropriado para embarque

ADR/RID: Mercadorias não perigosas

DOT (US): Mercadorias não perigosas

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA: Mercadorias não perigosas

ANTT: Mercadorias não perigosas

Classes de perigo de transporte

ADR/RID: -

DOT (US): -

IMDG: -

IATA: -

ANTT: -

Grupo de embalagem

ADR/RID: -

DOT (US): -

IMDG: -

IATA: -

ANTT: -

Perigos ao meio ambiente

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

SOLUÇÃO DE CLORETO DE POTÁSSIO 3M (eletrolítica)

ADR/RID: não

DOT (US): não

IMDG Poluente marinho: não

IATA: não

Precauções especiais

dados não disponíveis.

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

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.