

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 PADRÃO DE CONDUTIVIDADE 10 $\mu\text{S.cm}^{-1}$ (eletrolítica)

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA EMPRESA

Nome do produto : Solução Padrão de Condutividade 10 $\mu\text{S.cm}^{-1}$

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

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou da mistura

Nos termos do Regulamento NBR 14725 / versão atualizada 2023
Substância não considerada como perigosa de acordo com GHS.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Fórmula : KCl

Peso Molecular : 74,55 g/mol

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
Potassium chloride				
7447-40-7	231-211-8	-	-	< 1,0%

4. PRIMEIROS SOCORROS

Recomendação geral Consultar um médico.

Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Se for inalado

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, aplicar a respiração artificial.

No caso de contato com a pele

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

No caso de contato com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Se for ingerido

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

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário

Outras informações

O produto não queima

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 PADRÃO DE CONDUTIVIDADE 10 $\mu\text{S.cm}^{-1}$ (eletrolítica)**6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS****Precauções individuais**

Não respirar vapores nem aerossóis.

Precauções ambientais

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para a contenção e a 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. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**Precauções para um manuseamento seguro**

Usar equipamentos de segurança.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.

Armazenar em local fresco e guardar o recipiente hermeticamente fechado.

8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL**Proteção individual****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 das 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. Use luvas testadas pela ABNT e aprovadas por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Proteção dos olhos

Óculos de proteção com um lado protetor de acordo com a pela ABNT e aprovadas por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Medidas de higiene

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto**

Estado físico:	líquido
Cor	incolor
Odor	inodoro

Dados de segurança

pH:	6,0-7,5 a 20°C
Ponto de fusão:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição:	dados não disponíveis
Ponto de Inflamação:	não aplicável
Densidade:	1,0001 g/cm ³

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 PADRÃO DE CONDUTIVIDADE 10 $\mu\text{S.cm}^{-1}$ (eletrolítica)

Densidade relativa:	dados não disponíveis
Coeficiente de partição- n-octanol/água:	dados não disponíveis
Hidrossolubilidade:	solúvel

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Estabilidade química**

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Reatividade

Dados não disponíveis.

Possibilidade de reações perigosas

Os reagentes geralmente conhecidos para a água.

Condições a evitar

Dados não disponíveis.

Materiais incompatíveis

Os reagentes geralmente conhecidos para a água..

Produtos de decomposição perigosos

Dados não disponíveis.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**Toxicidade aguda**DL₅₀ Oral - rato - 90000 mg/kg**Corrosão/irritação cutânea**

Dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou da pele

Dados não disponíveis

Carcinogenicidade

Dados não disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

Tipos de testes:	Teste de Ames
Sistema de teste:	Salmonella typhimurium
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
Resultado:	negativo
Observações:	(ECHA)

Tipos de testes:	Mutagenicidade(teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas.
Sistema de teste:	Células pulmonares de hamster chinês
Resultado:	positivo
Observações:	(ECHA).

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 PADRÃO DE CONDUTIVIDADE 10 $\mu\text{S.cm}^{-1}$ (eletrolítica)**Efeitos potenciais para a saúde**

Inalação	dados não disponíveis.
Ingestão	dados não disponíveis.
Pele	dados não disponíveis.
Olhos	dados não disponíveis.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**Toxicidade**

Dados não disponíveis

Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

Efeitos de ecotoxicidade

Dados não disponíveis

Resultados da avaliação PBT e vPvB

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

Informações suplementares sobre a ecologia

Dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**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.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto não utilizado.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**ADR/RID**

Mercadorias não perigosas

IMDG

Mercadorias não perigosas

IATA

Mercadorias não perigosas

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.