

## 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 1412  $\mu\text{S.cm}^{-1}$  (eletrolítica)****1. IDENTIFICAÇÃO****Identificação do produto**Nome do produto : Solução Padrão de Condutividade 1412  $\mu\text{S.cm}^{-1}$ **Outras maneiras de identificação**

Consultar o sistema da Carbon.

**Usos recomendados e restrições de uso**

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização doméstica.

**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 |
|----------------------------|-----------|--------------|---------------|--------------|
| <b>Cloreto de potássio</b> |           |              |               |              |
| 7447-40-7                  | 231-211-8 | -            | -             | < 1,0%       |
| <b>Água deionizada</b>     |           |              |               |              |
| 7732-01-0                  | 231-791-2 | -            | -             | > 99%        |

**SOLUÇÃO PADRÃO DE CONDUTIVIDADE 1412  $\mu\text{S.cm}^{-1}$  (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 ou tomar uma ducha. 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**

Conselho para o pessoal que não é da emergência

Evitar a inalação de pós. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

**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 1412  $\mu\text{S.cm}^{-1}$  (eletrolítica)**

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 pó e 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 lugar de trabalho.

**SOLUÇÃO PADRÃO DE CONDUTIVIDADE 1412  $\mu\text{S.cm}^{-1}$  (eletrolítica)****9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Aspecto**

|                |         |
|----------------|---------|
| Estado físico: | líquido |
| Cor:           | incolor |
| Odor:          | inodoro |

**Dados de segurança**

|                                             |                         |
|---------------------------------------------|-------------------------|
| Ponto de fusão:                             | ~ 0°C (em 1013 hPa)     |
| Ponto de ebulição:                          | ~ 100°C (em 1013 hPa)   |
| Inflamabilidade:                            | dados não disponíveis   |
| Limites de explosão, inferior:              | dados não disponíveis   |
| Limites de explosão, superior:              | dados não disponíveis   |
| Ponto de fulgor:                            | dados não disponíveis   |
| Temperatura de auto-ignição:                | dados não disponíveis   |
| Temperatura de decomposição:                | dados não disponíveis   |
| pH:                                         | dados não disponíveis   |
| Viscosidade cinemática:                     | dados não disponíveis   |
| Hidrossolubilidade:                         | solúvel                 |
| Coeficiente de partição –<br>(octano/água): | dados não disponíveis   |
| Pressão de vapor:                           | dados não disponíveis   |
| Densidade:                                  | 1,001 g/cm <sup>3</sup> |
| 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**

Não são conhecidas reações perigosas com relação a este produto.

**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.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda**

**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 1412  $\mu\text{S.cm}^{-1}$  (eletrolítica)**

DL<sub>50</sub> Oral - rato - 90000 mg/kg  
Inalação: dados não disponíveis  
Dérmico: dados não disponíveis

**Corrosão/irritação cutânea**

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não deve ser classificado como susceptível de provocar lesões oculares graves ou irritante ocular.

**Sensibilização respiratória ou da pele**

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo.

**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 mamifero): aberração de cromossomas.  
Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês  
Resultado: positivo  
Observações: (ECHA)..

**Carcinogenicidade**

Não deve ser classificado como cancerígeno.

**Toxicidade á 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**

Dados não disponíveis.

**Informação adicional**

Dados não disponíveis.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Toxicidade**

Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

**Persistência e degradabilidade**

**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 1412  $\mu\text{S.cm}^{-1}$  (eletrolítica)**

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.

**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: -

**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 1412  $\mu\text{S.cm}^{-1}$  (eletrolítica)**

IATA: -

ANTT: -

**Perigos ao meio ambiente**

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.