

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

DICROMATO DE SÓDIO DIHIDRATADO P.A./ACS**1. IDENTIFICAÇÃO****Identificação do produto**

Nome do produto : Dicromato de Sódio Dihidratado P.A./ACS

Outras maneiras de identificação

Consultar o sistema da Carbon.

Usos recomendados e restrições de uso

Reagente para análise

Identificação do fornecedorCompanhia : 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

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)

Irritação ocular (Categoria 2)

Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra de advertência

Atenção

Frases de perigo

H302

Nocivo por ingestão.

H319

Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução

P305 + P351 + P338

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar..

Símbolo de perigosidade

Xn

Nocivo

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

DICROMATO DE SÓDIO DIHIDRATADO P.A./ACS

Frase(s) - R

R22

Nocivo por ingestão.

R36

Irritante para os olhos.

Frase(s) - S

S22

Não respirar as poeiras.

Outros Perigos

Nenhum(a)

3.COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substâncias

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
Cloreto de amônio				
12125-02-9	235-186-4	017-014-00-8	Tox. aguda 4; Irrit. Ocular 2; H302, H319; Xn; R22; R36; S22	~100%

Sinônimos : Salmiac e amônio muriático

Fórmula : NH_4Cl

Peso Molecular : 53,49 g/mol

4.MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas necessárias

Recomendação geral

Mostrar esta FDS ao médico de plantão.

Se for inalado

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

No caso de contato com a pele

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

No caso de contato com os olhos

Lavar os olhos com água como precaução.

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

Vômito e irritação ocular com vermelhidão e dor.

Indicação da atenção médica imediata e tratamentos especiais se necessário

Se necessário, forneça um tratamento sintomático.

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

DICROMATO DE SÓDIO DIHIDRATADO P.A./ACS**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

Jato de água.

Perigos específicos provenientes do produto

Não é 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

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 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.

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

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

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 poeiras. Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

Condições para armazenamento seguro

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

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL

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

DICROMATO DE SÓDIO DIHIDRATADO P.A./ACS

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. Profilaxia cutânea.

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto**

Estado físico:	sólido, pó
Cor:	branco
Odor:	inodoro

Dados de segurança

Ponto de fusão:	340°C
Ponto de ebulição:	520°C
Inflamabilidade:	não aplicável
Limites de explosão, inferior:	não relevante (sólido)
Limites de explosão, superior:	não relevante (sólido)
Ponto de fulgor:	não relevante (sólido)
Temperatura de auto-ignição:	não determinado
Temperatura de decomposição:	338°C
pH:	4,7 (sol. aquosa 200 g/L a 25°C)
Viscosidade cinemática:	não relevante
Hidrossolubilidade:	solúvel, 372 g/L a 20°C
Coeficiente de partição – (octano/água):	log Kow: -4,37 (Lit.)
Pressão de vapor:	66 hPa a 250°C
Densidade:	1,53 g/cm³ a 25°C
Densidade de vapor relativa:	não relevante (sólido)

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

DICROMATO DE SÓDIO DIHIDRATADO P.A./ACS

Característica da partícula:

não disponível

Outras informações:

taxa de evaporação: 1,9 (ar=1)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Reatividade**

Sais ácidos, tais como cloreto de amônio, são geralmente solúveis em água. As soluções resultantes contêm concentrações moderadas de íons de hidrogênio e têm valores de pH inferior a 7,0. Eles reagem como ácidos para neutralizar bases. Estas neutralizações geram calor, mas inferior ou muito menor do que é gerado por neutralização de ácidos inorgânicos, oxiácidos inorgânicos e o ácido carboxílico. Eles geralmente não reagem tanto como agentes oxidantes ou agentes redutores, mas esse tipo de comportamento não é impossível. Muitos destes compostos catalisam reações orgânicas.

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

Reage violentamente com: nitratos e bases, oxidantes e ácidos fortes.

Condições a evitar

Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis

Cianeto de hidrogênio, cloratos, cloro, halogênio-halogênio, nitratos e sais de metais pesados.

Produtos de decomposição perigosos

Amônia tóxica e irritante e gases de cloreto de hidrogênio que pode se formar no fogo.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda**

DL50 Oral - rato - 1410 mg/kg

DL50 cutânea - rato - > 2000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Pele - coelho - Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - coelho - Irritação ocular grave

Sensibilização respiratória ou da pele

Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade à reprodução

Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

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

DICROMATO DE SÓDIO DIHIDRATADO P.A./ACS

Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo de aspiração

Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação	Pode ser perigoso se for inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.
Ingestão	Nocivo por ingestão.
Pele	Perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.
Olhos	Pode causar uma irritação dos olhos.

Sinais e sintomas de exposição

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

Informação adicional

RTECS: BP4550000

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Toxicidade**

Toxicidade em peixes: CL50 - Cyprinus carpio (Carpa) - 209,00 mg/L - 96 h
CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 3,98 mg/L - 96 h
NOEC - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 57 mg/L - 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos: CL50 - Daphnia magna - 161,0 mg/L - 48 h

Inibição do crescimento NOEC - Daphnia magna - 0,1 mg/L - 216 h

Persistência e degradabilidade

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

Potencial de bioacumulação

Dados não disponíveis

Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

Avaliação PBT e mPmB

A avaliação 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

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

DICROMATO DE SÓDIO DIHIDRATADO P.A./ACS

pós-combustor e purificador de gases.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

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

ADR/RID: -

DOT (US): 3077

IMDG: -

IATA: -

ANTT: -

Nome apropriado para embarque

ADR/RID: Mercadorias não perigosas

DOT (US): Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Ammonium chloride)

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA: Mercadorias não perigosas

ANTT: Mercadorias não perigosas

Classes de perigo de transporte

ADR/RID: -

DOT (US): 9

IMDG: -

IATA: -

ANTT: -

Grupo de embalagem

ADR/RID: -

DOT (US): III

IMDG: -

IATA: -

ANTT: -

Perigos ao meio ambiente

ADR/RID: não

DOT (US): não

IMDG Poluente marinho: não

IATA: não

Transporte a granel de acordo com os instrumentos da IMO

Consultar regulamentações:

- Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.

- Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007

Precauções especiais

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

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

DICROMATO DE SÓDIO DIHIDRATADO P.A./ACS**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**

Acute Tox.	Toxicidade aguda
Eye irrit.	Irritação ocular
H302	Nocivo por ingestão.
H319	Provoca irritação ocular grave.
Xn	Nocivo
R22	Nocivo por ingestão.
R36	Irritante para os olhos.

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.