

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

CROMATO DE POTÁSSIO P.A.**1. IDENTIFICAÇÃO****Identificação do produto**

Nome do produto : Cromato de Potássio

Outras maneiras de identificação

Consultar o sistema da Carbon.

Usos recomendados e restrições de uso

Reagente para análise.

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

Carcinogenicidade (Categoria 1B)

Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 1B)

Irritação ocular (Categoria 2)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3)

Irritação cutânea (Categoria 2)

Sensibilização da pele (Categoria 1)

Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1)

Toxicidade crônica para o ambiente aquático (Categoria 1)

Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H319

Provoca irritação ocular grave.

H315

Provoca irritação cutânea.

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

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

CROMATO DE POTÁSSIO P.A.

H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H340	Pode provocar anomalias genéticas.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H350	Pode provocar cancro por inalação.
Frases de precaução	
P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P261	Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta de emergência	
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.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Símbolo de perigosidade	
T	Tóxico
Frase(s) - R	
R36/37/38	Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
R43	Pode causar sensibilização em contato com a pele.
R46	Pode causar alterações genéticas hereditárias.
R49	Pode causar o cancro por inalação.
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Frase(s) - S	
S45	Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
S53	Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.
S60	Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos
S61	Evitar a liberação para o ambiente. Obter instruções específicas / Ficha de segurança.

Reservado aos utilizadores profissionais.

Outros Perigos

Nenhum(a)

3.COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substâncias

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
Cromato de potássio				
7789-00-6	232-140-5	024-006-00-8	Carc. 1B; Muta. 1B; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H319, H315, H317, H335, H340, H410, H350i T, N, Carc.Cat.2, Mut.Cat.2, R49 - R46 - R36/37/38 - R43 - R50/53	~100%

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

CROMATO DE POTÁSSIO P.A.

Sinônimos : Cromato (VI) de potássio
Fórmula : K_2CrO_4
Peso Molecular : 194,19 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

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11.

Indicação da atenção médica imediata e tratamentos especiais se necessário

Dados não disponíveis.

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

Para esta substância, não há limitações dos agentes de extinção.

Perigos específicos provenientes do produto

Óxidos de potássio e óxidos de cromo.

Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

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

Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

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

CROMATO DE POTÁSSIO P.A.**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.

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. 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 inspecionadas 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 ser testadas pela ABNT e aprovadas 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 ser testados

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

CROMATO DE POTÁSSIO P.A.

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
Cor:	amarelo
Odor:	inodoro

Dados de segurança

Ponto de fusão:	968,3°C
Ponto de ebulição:	> 1000°C
Inflamabilidade:	o produto não é inflamável
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 entra em ignição
Temperatura de decomposição:	dados não disponíveis
pH:	8,5-10,0 a 50 g/L a 20°C
Viscosidade cinemática:	dados não disponíveis
Hidrossolubilidade:	39,4 g/L em 30°C - 637 g/L em 20°C
Coeficiente de partição – (octano/água):	Não aplicável para substâncias inorgânicas
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade:	2,73 g/cm ³ a 20°C
Densidade de vapor relativa:	não relevante (sólido)
Característica da partícula:	não disponível
Outras informações:	densidade aparente ca.: 1400 kg/m ³

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Reatividade**

dados não disponíveis.

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 violentas são possíveis com: agentes redutores cloratos.

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: substâncias orgânicas inflamáveis e glicerol.

Reação exotérmica com: Sulfetos e fosforetos.

Perigo de explosão/reação exotérmica em presença de: hidrazina e seus derivados, hidroxilamina e substâncias oxidáveis.

Condições a evitar

não existem indicações.

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

CROMATO DE POTÁSSIO P.A.**Materiais incompatíveis**

Materiais orgânicos, metais em pó e agentes oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de potássio e óxidos de cromo.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda**

DL50 Oral - Rato – 180 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 401)

Inalação: dados não disponíveis

Dérmico: dados não disponíveis

Corrosão/irritação cutânea

Pele - Coelho

Resultado: Irritante para a pele. - 4 h (OECD)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou da pele

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Pode provocar defeitos genéticos.

Os testes in vivo mostraram efeitos mutagênicos

Carcinogenicidade

Este produto é ou contém um componente que foi relatado como sendo carcinogênico segundo sua classificação pela IARC, OSHA, ACGIH, NTP ou EPA. Possível carcinogênico humano.

Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinógeno provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Pode provocar câncer se inalado.

Toxicidade à reprodução

Dados não disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias. - Sistema respiratório.

Pode afetar os órgãos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis.

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis.

Efeitos potenciais para a saúde**Inalação**

Pode ser perigoso se for inalado. Causa uma irritação no aparelho respiratório.

Ingestão

Pode ser perigoso se for ingerido.

Pele

Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele.

Olhos

Causa uma irritação nos olhos.

Sinais e sintomas de exposição

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

CROMATO DE POTÁSSIO P.A.**Informação adicional**

RTECS: GB2940000

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - masculino e feminino - Oral - 90 Dias.

Observações: (em analogia com produtos similares) (ECHA).

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Sodium dichromate anhydrate.

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

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Toxicidade**

Toxicidade em peixes: CL50 - Brachydanio rerio (paulistinha) – 58,5 mg/L - 96 h

CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 40 mg/L - 96 h

Crônica: NOEC - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) – 0,051 mg/L - 60 d

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos: CE50 - Daphnia magna – 15 mg/L - 48 h

Crônica: NOEC - Ceriodaphnia dubia (mosca d'água) – 4,7 mg/L - 7 d

Toxicidade para algas: CE50 - Nitzschia sp. - 0,26 mg/L - 72 h

Toxicidade para as bactérias: CE50 - lodo ativado – 30 mg/L - 3 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 valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou.

Outros efeitos adversos

Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

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**

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

CROMATO DE POTÁSSIO P.A.

ADR/RID: 3288
DOT (US): 3288
IMDG: 3288
IATA: 3288
ANTT: 3288

Nome apropriado para embarque

ADR/RID: SÓLIDO INORGÂNICO TÓXICO, N.S.A. (Potassium chromate)e
DOT (US): TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Potassium chromate)
IMDG: TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Potassium chromate)
IATA: Toxic solid, inorganic, n.o.s. (Potassium chromate)
ANTT: SÓLIDO INORGÂNICO TÓXICO, N.S.A. (Potassium chromate)

Classes de perigo de transporte

ADR/RID: 6.1
DOT (US): 6.1
IMDG: 6.1
IATA: 6.1
ANTT: 6.1

Grupo de embalagem

ADR/RID: III
DOT (US): III
IMDG: III
IATA: III
ANTT: III

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**Texto dos código(s) H e frase(s) R mencionados na seção 3**

Sól.oxidantes	Sólidos oxidantes
Aquatic Acute	Toxicidade aguda para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	Toxicidade crônica para o ambiente aquático
Carc.	Carcinogenicidade
Eye Irrit.	Irritação ocular
H315	Provoca irritação cutânea.

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

CROMATO DE POTÁSSIO P.A.

H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H340	Pode provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro por inalação.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Muta.	Mutagenicidade em células germinativas
N	Perigoso para o ambiente
T	Tóxico
R36/37/38	Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
R43	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R46	Pode causar alterações genéticas hereditárias.
R49	Pode causar cancro por inalação.
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

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.