

BICROMATO DE SÓDIO

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: BICROMATO DE SÓDIO
- Código interno de identificação do produto: 00092
- Nome da empresa: Casquimica Produtos Químicos Ltda
- Endereço: Rua Castro Alves, 278/280 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4053-3939
- Filial:
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 208 – Diadema – SP
- Telefone da filial: (11) 4066-5879
- Site: www.casquimica.com.br
- e-mail: casquimica@casquimica.com.br

2-Identificação de perigos

- Perigos mais importantes: Nocivo à saúde humana.
- Efeitos do Produto:
- Efeitos adversos à saúde humana: Pode causar o cancro por inalação. Pode causar alterações genéticas hereditárias. Nocivo em contato com a pele. Também tóxico por ingestão.
- Também muito tóxico por inalação. Irritante para as vias respiratórias e pele. Risco de graves lesões oculares. Pode causar sensibilização em contato com a pele.
- Efeitos ambientais: Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- Perigos específicos: Não aplicável.

3- Composição e informações sobre os ingredientes

- Tipo: Substância.
- Nome químico comum ou nome genérico: Dicromato de Sódio dihidrato ($\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$).
Dicromato de sódio dihidrato Solução
- Sinônimo: Bicromato de Sódio.
- Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 7789-12-0.
- Ingredientes que contribuam para o perigo (acompanhados do nº CAS):
Dicromato de Sódio dihidrato ($\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$).
- Nº CAS: 7789-12-0.
- Índice Nº: 024-004-01-4.
- Símbolo de perigo: T + N Nº EINECS: 234-190-3.

4-Medidas de primeiros socorros

- Medidas de primeiros socorros:
- Inalação: Em caso de inalação do produto: levar o sinistrado para o ar livre mantê-lo sossegado (em caso de perda dos sentidos, deitá-lo em posição lateral) e protegê-lo contra a perda de calor. Controlar a respiração. Respiração artificial em caso de paragem da respiração.
- Consultar imediatamente o médico.

BICROMATO DE SÓDIO

- Contato com a pele: Lavar imediatamente e abundantemente com água. No caso de defeitos da pele feridas, tratar com compressas molhadas de uma solução fresca de ácido ascórbico (10g água) Consultar imediatamente o médico. Ingerir imediatamente 2g de ácido ascórbico (vitamina C).
 - Contato com os olhos: No caso de contato com os olhos, lavá-los com água durante tempo suficiente com as pálpebras abertas. Em seguida consultar imediatamente um médico ou oftalmologista.
 - Ingestão: Consultar imediatamente o médico. Dar a beber 5-10g de ácido ascórbico dissolvido em água. Repetir o tratamento varias vezes.
- Quais ações devem ser evitadas: Não tomar comprimidos efervescentes.

5-Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção apropriados: Água.
- Proteção dos Bombeiros: No combate ao incêndio, usar aparelho respiratório com admissão de ar independente do ambiente.

6-Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais:
- Remoção de fontes de ignição: Não aplicável.
- Controle de poeira: Recolher o produto evitando formação de pó.
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos: Usar equipamento de proteção individual adequado.
- Precauções ao meio ambiente: Não deitar os resíduos no esgoto.
- Métodos para limpeza: Encher o produto em recipientes etiquetados e que possam ser fechados. Não deitar os resíduos nos esgoto.
- Prevenção de perigos secundários: Embalagens vazias não devem ser reutilizadas.

7-Manuseio e armazenamento.

- Manuseio:
- Medidas técnicas:
- Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar equipamento de proteção individual adequado.
- Prevenção de incêndio e explosão: Proteção contra incêndio e explosão: Perigo de auto - inflamação com materiais combustíveis.
- Precauções para manuseio seguro: Utilizar equipamento de proteção individual adequado.
- Orientações para manuseio seguro: Não relevante.
- Armazenamento:
- Medidas técnicas apropriadas: Proteger o produto contra o calor intenso e os raios solares.
- Manter afastado de matérias combustíveis. O recipiente somente deve ser aberto sob aspiração local.
- Condições de armazenamento.
- Adequadas: Cuidar de ventilação suficiente.

BICROMATO DE SÓDIO

- De sinalização de risco: Perigo de auto-inflamação com materiais combustíveis.
- Produto e materiais incompatíveis: Não aplicável.
- Materiais seguros para embalagens: Contactar diretamente o representante comercial para Indicação das embalagens disponíveis.
- Recomendadas: Não disponível.

8-Controle de exposição e proteção individual.

- Equipamento de proteção individual apropriado:-
- Proteção respiratória: No caso de formação de pó, usar máscara de proteção contra pó.
- Proteção das mãos: Luvas de borracha.
- Proteção dos olhos: Óculos de proteção.
- Proteção da pele e do corpo: Despir imediatamente o vestuário contaminado com produto.
- Precauções especiais: Manter afastado de bebidas e produtos alimentares. Não comer, beber ou fumar durante o trabalho.
- Medidas de higiene: Despir imediatamente o vestuário contaminado com produto. Antes dos intervalos e no fim do trabalho lavar as mãos e utilizar um creme de proteção.

9-Propriedades físico-químicas.

- Estado físico: Sólido / Líquido.
- Cor: Alaranjada.
- Odor: Inodoro.
- pH: Aprox. 3,5 com 100g/l de água a 20 °C.
- Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:
- Ponto de ebulição: 450 °C (decomposição).
- Ponto de fusão: A partir de 84 °C (libertação de água de cristalização).
- Ponto de fulgor: Não disponível.
- Limites de explosividade superior/inferior: Não disponível.
- Densidade: 2,5 g/cm³
- Densidade: Solução $\geq 1.370 \Phi / \text{cm}^3$ a 20°C
- Solubilidade (com indicação do(s) solvente(s)): Em água: 2680 g/l água a 20 °C
- Outras informações: Índice de combustibilidade: 1

10-Estabilidade e reatividade.

- Condições específicas:
- Instabilidade: Início da decomposição a partir de 400 °C.
- Reações perigosas: Perigo de auto-inflamação com materiais combustíveis.
- Produtos perigos da decomposição: Não se verificam produtos de decomposição perigosos.

11-Informações toxicológicas

- Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

BICROMATO DE SÓDIO

- Toxicidade água:
- Toxicidade água:
- DL50 oral ratazana: 51 mg/kg.
- DL50 dérmica coelho: 1000 mg/kg (24h).
- Efeitos locais:
- Pele de coelho (4 h): irritante (Allied Corp. Toxicology-Reports No. MA-285-84-5/-10/-8/-1, 1984/85).
- Olho de coelho: fortemente irritante, queimando a córnea (Análises no Instituto de Toxicologia da Bayer AG).
- Sensibilidade: Podem causar sensibilização em pessoas predispostas. No caso de inalação; perigo de formação de abscessos na mucosa do nariz.

12-Informações Ecológicas

- Efeitos Ambientais: Comportamento a impactos do produto:
- Inibição da atividade bacteriana das águas residuais:
- Sem efeitos inibidores a 100 mg/l.
- Organismo de ensaio: Pseudomonas fluorescens.
- Ecotoxicidade:
- Toxicidade para os peixes: CLO: superior a 100 mg/l.
- Espécie de teste: Leuciscus idus.
- O produto não pode contribuir para o valor AOX das águas residuais. (DIN EM 1485).
- O produto contém aprox. 34.7% de cromo iônico.
- O produto não contém nitrogênio liberável que possa contribuir para a eutrofização.
- O produto não contém fosfato ou compostos orgânicos fosfóricos.

13-Consideração sobre tratamento e disposição.

- Método de tratamento e disposição:
- Produto: Estudar a possibilidade de reutilização. Depois de contactar o fabricante.
- Restos de produto: Tratar conforme o produto.
- Embalagens usadas: Os recipientes vazios somente podem ser colocados em depósitos especiais. Código de resíduos segundo o Catálogo Europeu de resíduos.

14-Informações Sobre Transporte.

- Tipo: Produto perigoso.
- Regulamentações nacionais e internacionais: Observar modal específico abaixo.
- Terrestres:
- Número ONU: 2811.
- Nome apropriado para embarque: SÓDIO TÓXICO, N.E. (Dicromato de sódio).
- Classe de risco: 6.1
- Número de risco: 60
- Grupo de embalagens: III
- Painel de Segurança: 60/2811

BICROMATO DE SÓDIO

- Quantidade isenta: -
- Marítimo:
- Numero ONU: 3288
- Nome apropriado para embarque: TÓXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (sodium dichromate).
- Classe de risco: 6.1
- Grupo de embalagens: III
- EmS: 6.1-04
- Poluente Marinho: Não
- Aéreo:
- Numero ONU: 3288
- Nome apropriado para embarque: Tóxic Solid, Inorganic, N.O.S. (sodium dichromate).
- Classe de risco: 6.1
- Nota Embalagem: 619P/619C
- Grupo de embalagens: III
- Regulamentações adicionais: Irrita a pele e os olhos. Manter separado de produtos alimentares.

15-Regulamentações.

- Regulamentações:
- Símbolos: T + designações de perigo: muito tóxico.
- N perigoso para o ambiente dicromato de sódio
- R 49: Pode causar o cancro por inalação.
- R 46: Pode causar alterações genéticas hereditárias.
- R 21: Nocivo em contato com a pele.
- R 25: Também tóxico por ingestão.
- R 26: Também muito tóxico por inalação.
- R 37/38: Irritante para as vias respiratórias e pele.
- R 41: Risco de graves lesões oculares.
- R 43: Pode causar sensibilização em contato com a pele.
- R 50/53: Muito tóxico para os organismo aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- Somente para o aplicador industrial: Alteração – evitar a exposição.
- Obter instruções específicas antes da utilização.
- S 45: Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o medico (se possível mostrar-lhe o rotulo).
- S 60: Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.
- S 61: Evitar a liberação para o ambiente. Obter instruções específicas / fichas de segurança.
- Substancia da lista MAK, ap0endice III A 2.
- Valor orientativo da concentração no lugar de trabalho:
na produção 0,1 mg/m3: calculado como CrO3 no pó total.
na aplicação 0,05 mg/m3: calculado como CrO3 no pó total.
- Classificação segundo a TA-Luft (instrução técnica alemã para controle da população do ar):
Cifra 2.3 (substancias cancerígenas) classe não definida.
- Regulamentação alemã sobre avarias: nº 1 (Muito tóxico).

BICROMATO DE SÓDIO

- Classe de Armazenagem VCI: 6.1BS.
(LGK: Classificação de acordo com a lei alemã de armazenagem)
- Classe de perigo à água: 3 - Muito perigoso às águas.
(WGK: classificação de acordo com a lei alemã das águas).
Observe regulamentação local.

16-Outras informações.

- Dicromato de Sódio Cristais / Líquido.
- WGK classificação de acordo com a lei alemã das águas, baseada NA Ordem Administrativa relativa a substancias perigosas para a água (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe, VwVwS de 17.05.1999).

