

## CLORETO DE CROMO III HEXAHIDRATADO

### 1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: CLORETO DE CROMO III HEXAHIDRATADO
- Código interno de identificação do produto: 00487
- 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](http://www.casquimica.com.br)
- e-mail: [casquimica@casquimica.com.br](mailto:casquimica@casquimica.com.br)

### 2-Identificação de perigos

- Periculosidade : Nocivo por ingestão.

### 3-Composição e informações sobre os ingredientes

- Substância: CLORETO DE CROMO III HEXAHIDRATADO
- Fórmula molecular:  $\text{Cr Cl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
- Nº CAS: [10060-12-5]
- Peso molecular: 266,45
- Classificação: NOCIVO
- Concentração: 97%
- Sinônimos: -

### 4-Medidas de primeiros socorros

- Após inalação: Exposição ao ar fresco
- Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.
- Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta (durante pelo menos 10 minutos). Chamar um oftalmologista.
- Depois de engolir: Beber muita água. Provocar o vômito, chamar o médico.

### 5-Medidas de combate a incêndio

- Meios adequados de extinção: Adaptar ao meio ambiente.
- Riscos especiais: Não combustível.

### 6-Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Medidas de proteção para as pessoas: Evitar o contato com a substância.
- Medidas de proteção do meio ambiente: Não deixar escapar para a canalização de águas residuais

## CLORETO DE CROMO III HEXAHIDRATADO

- Método de limpeza / absorção: Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

### 7-Manuseio e armazenamento

- O manuseio e a armazenagem da substância devem se dar em condições adequadas, evitando-se a contaminação do produto.
- É necessário a utilização de luvas de borracha em PVC ou látex, protetores faciais e roupas adequadas durante o manuseio.
- Local de armazenagem: Fechado-seco.
- Temperatura de armazenagem: AMBIENTE.

### 8-Controle de exposição e proteção individual

- A existência de exaustores ou outra forma de renovação do ar ambiente é recomendável quando se manuseia regularmente a substância. A proteção para as mãos deve ser feita com luvas de borracha em PVC ou látex. A proteção ocular também é recomendável. Roupas normais em tecidos sintéticos ou algodão podem ser usadas na composição de indumentária, quando do manuseio da substância.

### 9-Propriedades físico químicas

- A substância química cloreto de cromo III é um produto inorgânico, ocorrendo na forma de cristais. Solúvel em água e álcool; levemente solúvel em acetona; praticamente insolúvel em éter.
- Densidade: 1,84
- Ponto fulgor: ND °C
- Ponto fusão: 824 °C
- Ponto ebulição: ND °C
- Índice refração: ND

### 10-Estabilidade e reatividade

- Condições a serem evitadas: Forte aquecimento.
- Substâncias a serem evitadas: Flúor e metais alcalinos.
- Outras informações: Cedência de água de cristalização durante o aquecimento.

### 11-Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda: LD50 (oral, rato) : 1790 mg/kg
- Outras informações toxicológicas:
- Depois do contato com a pele: Ligeira irritação.
- Depois do contato com os olhos: Ligeira irritação (conjuntivite).
- Após ingestão: Irritação das mucosas, boca, faringe, esôfago e aparelho gastrointestinal.
- Outras indicações: Ao contrário dos compostos de cromo(VI), os compostos de cromo(III) não são cancerígenos em experiências com animais. Somente uma ligeira absorção (<1%) por

## CLORETO DE CROMO III HEXAHIDRATADO

via gastrointestinal em comparação com o crômio hexavalente. A maior parte do crômio(III) que não é absorvido é eliminado pelas fezes.

### 12-Informações ecológicas

- Efeitos ecotóxicos: Não estão disponíveis dados quantitativos sobre os efeitos ecológicos deste produto.
- Dados ecológicos adicionais:
- O seguinte diz respeito aos ions crômio em geral:
- Efeitos biológicos em peixes : tóxico desde 52 mg/l; LC5\*E24 : 29 mg/l;  
algas : tóxico desde 5 mg/l;  
artrópodes : Daphnia : tóxico desde 0,32 mg/l , calculado como cromato de sódio.

### 13-Considerações sobre tratamento e disposição

- Procedimento ainda não definido. Segregar o produto.

### 14 -Informações sobre transporte

- O produto deve ser transportado com os cuidados necessários a não se danificar as embalagens, com conseqüente perda do produto, resguardando as normas e legislação vigentes para transporte da substância.
- N° ONU:NT
- Classe: NT
- N° Risco: NT
- Cód IMDG: NT
- IATA: NT

### 15- Regulamentações

- Dados complementares as informações contidas nas seções anteriores não são conhecidos.
- Classe de risco: NT
- Normas R: 22
- Normas S: 24/25

### 16-Outras informações

- NT = Não existe o registro
- ND = Não determinado
- NA = Não aplicável
- Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725 ( JUL/2001 ).