


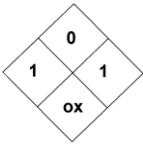
# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de utilizar esta ficha, consultar as Instruções Gerais fornecidas pela *kol.ab*

<b>CROMATO DE POTÁSSIO</b>	<b>Sinônimos:</b> Sal dipotássico do ácido crômico, cromato de dipotássio	<b>Características:</b> Sólido cristalino amarelo, inodoro e solúvel em água.
	CAS # 7789-00-6 ONU # 1479 - sólido oxidante - NE	<b>Fórmula:</b> $K_2CrO_4$

Tipo de perigo	Característica do produto	Prevenção	Combate ao incêndio Procedimentos de Emergência
Fogo	Não é inflamável. Pode provocar incêndios ou explosões em contato com materiais inflamáveis, orgânicos ou substâncias facilmente oxidáveis.	Evitar contato com substâncias com as quais possa reagir violentamente.	Fogo envolvendo cromato de potássio pode ser extinto com água na forma de névoa, CO <sub>2</sub> , pó químico ou espuma, de forma apropriada ao material que está queimando..
Explosão	Não é explosivo. Pode provocar explosões nas condições referenciadas acima. Hidrazina é decomposta explosivamente por cromatos.	Evitar contato com substâncias com as quais possa reagir violentamente.	Em caso de fogo, utilizar as formas acima para extinção. Evitar que os produtos residuais do fogo atinjam córregos, rios, mananciais de água, esgoto, etc.
Reações perigosas /incompatibilidades	Os cromatos são substâncias oxidantes que podem reagir violentamente com substâncias redutoras. A ação oxidante é mais sensível em meio ácido. É incompatível com combustíveis e outros materiais facilmente oxidáveis como papel, madeira, enxofre, alumínio, plásticos, etc.	Evitar contato com substâncias incompatíveis. Verificar sempre a compatibilidade do produto com as substâncias com as quais ele deverá entrar em contato ou reagir.	Em caso de fogo, utilizar as formas acima para extinção.
Danos ao meio ambiente	Provoca danos ao meio ambiente.	Descartar o produto de forma que não provoque contaminação.	Vide itens "Derrame acidental" e "Descarte".

Armazenagem	Manuseio	Derrame acidental
Estocar em local coberto, seco, frio, longe de fontes de calor, ignição e materiais incompatíveis. Proteger da exposição direta da luz solar. Manter os recipientes bem fechados.	Evitar inalação de poeira ou névoas de solução. Evitar contato com olhos e pele. Manter as embalagens bem fechadas. Manter o ambiente limpo para minimizar acumulação de poeira.	Não lavar o material derramado para o esgoto. Pode-se destruir o produto sólido ou em solução, misturando com agentes redutores tais como: metabissulfito de sódio, tiosulfato de sódio ou sal ferroso (não usar carbono ou enxofre). Neste caso transferir o resíduo para tanque com água. Sais ferrosos ou sulfito requerem adição de ácido sulfúrico para promover rápida redução. Promover a precipitação do cromo III formado alcalinizando a solução até pH 8-9. Separar o depósito por sedimentação ou filtração. Descartar o líquido sobrenadante, neutralizado, para o esgoto, após uma diluição com aproximadamente 1000 x seu volume com água fria. O resíduo separado deve ser encaminhado para descarte apropriado. As soluções derramadas podem também ser tratadas com material absorvente tais como vermiculita, mantas de polipropileno, etc. Sólido derramado pode ainda ser coletado diretamente para descarte. Recolher o material contaminado em embalagens reforçadas e encaminhar para descarte.

Descarte	Rotulagem	Informações adicionais
Descartar separadamente do lixo comum. De preferência, encaminhar o material para reciclagem ou aterros industriais. OBS.: A opção de descarte deve seguir sempre a orientação do setor de meio ambiente da empresa e a legislação pertinente.	<p>Símbolos</p>  <p>Xi R 36/37/38-43-49-103 S 22-28</p> <p>NFPA 704</p> 	Não é recomendado destinar os resíduos do tratamento do cromato, formando composto de cromo III para incineração, pois ocorre reoxidação a cromato, pela ação do calor.

Vias de introdução	Efeitos/sintomas da exposição	Prevenção	Primeiros socorros

/contato	Aguda	Crônica		
Inalação	Inalação pode provocar irritação severa da nasofaringe, laringe e pulmões. A laringe pode inflamar, ocorrendo tosse, dispnéia (respiração difícil), e dores no peito.	Pode ocorrer ulceração e perfuração do septo nasal. Os primeiros sintomas são irritação, sangramento e/ou formação de crosta no interior do nariz. No pulmão pode se desenvolver pneumoconiose. <b>O risco mais importante é de câncer bronco-pulmonar.</b>	Substâncias cancerígenas ou suspeitas de serem cancerígenas devem ser de preferência substituídas. Se isto não for possível, trabalhar em capela ou outro tipo de ventilação local exaustora. Caso haja possibilidade de concentrações inaceitáveis de poeira ou névoas no ar, e não seja possível a utilização de proteção coletiva eficiente, deve ser elaborado um programa de proteção respiratória, de acordo com a Instrução Normativa nº1, de 11/04/94 do MTb.	Remover a pessoa para local fresco e arejado. Se necessário aplicar respiração artificial. Mantê-la em repouso. Procurar o médico.
Pele	Aplicação na pele pode ser a origem de necrose e manifestações gerais (digestivas e renais).	Provoca ulceração cutânea (úlceras semelhantes a olho de pombo indolores ou rachaduras doloridas) que aparecem espontaneamente ou após escoriação. Estas ulcerações são tórpidas, isto é, não manifestam tendência para a melhoria ou para o agravamento e persistem meses. Pode haver desenvolvimento de alergia.	Evitar contato com a pele. Se necessário, usar luvas de proteção, impermeáveis ao produto.	Lavar com bastante água e sabão. Tirar a roupa contaminada. Procurar assistência médica.
Olhos	Provoca irritação severa com possível perda de visão. Os cromatos são mais perigosos do que o dicromatos.	Pode causar conjuntivite.	Usar óculos de proteção. Não deve ser utilizado lentes de contato.	Lavar imediatamente com bastante água, por pelo menos 15 minutos. Procurar o médico.
Ingestão	Ingestão de grandes quantidades pode causar violenta irritação gastrointestinal, vômito, diarreia, efeitos no sistema nervoso central, danos no fígado e rins.		Não fumar, beber ou comer no ambiente de trabalho. Lavar as mãos antes das refeições. Evitar todas as práticas de trabalho que possam permitir o contato com a boca.	NÃO PROVOCAR VÔMITO. Se a vítima estiver consciente, fornecer bastante água para beber, um copo a cada 10 minutos. Procurar o médico.

#### Propriedades Físico-Químicas

Ponto de Ebulição:.....	ND 971°C	Pressão de Vapor: mm Hg, a 20°C:.....	desprezível	Temperatura de auto-ignição:.....	NA
Ponto de Fusão:.....	2,73 (18°C)	Densidade relativa do vapor a 20° (ar=1):.....	NA	Limite de explosividade, % vol. no ar:.....	NA
Densidade Relativa(água=1):.....	62,9 g/100ml	Ponto de Fulgor (vaso fechado):.....	NA	Velocidade de evaporação (acetato de butila=1):.....	
Solubilidade em água (20°C):.....					

#### Limites de Exposição Ocupacional para compostos de cromo VI, como cromo, solúveis em água

NR15 - Anexo 11: L.T.-NT NIOSH: REL-0,001 mg/m <sup>3</sup>	OSHA: Teto - 0,1 mg/m <sup>3</sup> (como CrO <sub>3</sub> ) ACGIH: TLV - 0,05 mg/m <sup>3</sup> A1	IPVS: NIOSH - Ca (potencial carcinogênico ocupacional)
--	---	--

#### Métodos de Avaliação Ambiental

NIOSH: Chromium, hexavalent, 7600, 7604

Isolab Ed. 009-08/06/2001 (2ª)

Rua Maria Luiza A. Silva, 524  
CEP 05535-040 São Paulo  
Fone/FAX (011) 3721.3245 / (011) 3857.2072  
e-mail: [isolab@sti.com.br](mailto:isolab@sti.com.br)

**Proibido reproduzir sem autorização prévia**

#### Bibliografia:

"Chromates et dichromates de sodium et de potassium"; INRS fiche toxicologique nº180, Cahiers du Notes Documentaires, 110, 141-144,1983  
"Potassium Chromate", Chemical Safety Data Sheets, Vol3, Corrosives and Irritants, The Royal Society of Chemistry, Cambridge, U.K, 1990.  
Mahn, W. J., "Academic Laboratory Chemical Hazards Guidebook", Van Nostrand Reinhold, New York,1991, 342pgs.  
"Potassium Chromate", CHEMINFO, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 1997.  
"Potassium Chromate", HSDB, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROOM, 1997  
"Potassium Chromate", New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROOM, 1997  
"Potassium Chromate", TOMES (R) Management, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROOM, 1997