


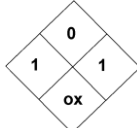
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

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

<p>DICROMATO DE POTÁSSIO</p> <p>CAS # 7778-50-9 ONU # 1479 - sólido oxidante - NE</p>	<p>Sinônimos: Sal dipotássico do ácido dicrômico, dicromato de dipotássio</p> <p>Fórmula: $K_2Cr_2O_7$</p>	<p>Características: Sólido cristalino cor de laranja, inodoro e solúvel em água.</p>
--	---	---

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, de maneira geral. Tecidos e papéis impregnados são mais facilmente inflamáveis.	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_2 , pó químico ou espuma.
Explosão	Não é explosivo. Pode provocar explosões nas condições referenciadas acima.	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 facilmente oxidáveis como enxofre, alumínio, materiais orgânicos, material combustível finamente dividido. Reagem violentamente com hidrazina, hidroxilamina, ácido sulfúrico e acetona.	Evitar contato com substâncias incompatíveis. Verificar sempre a compatibilidade do produto com 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".

<p>Armazenagem</p> <p>Estocar em local coberto, seco, frio e longe de materiais incompatíveis. Evitar estocar em locais com chão de madeira. Manter os recipientes bem fechados. As áreas devem ser protegidas contra a luz solar direta, longe de fontes de calor ou ignição.</p>	<p>Manuseio</p> <p>Evitar inalação de poeira e contato com olhos e pele. Manter as embalagens bem fechadas. Manter o ambiente limpo para minimizar acumulação de poeira.</p>	<p>Derrame acidental</p> <p>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 materiais absorventes 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.</p>
---	---	---

<p>Descarte</p> <p>Descartar separadamente do lixo comum. De preferência, encaminhar o material para reciclagem. OBS.: A opção de descarte deve seguir sempre a orientação do setor de meio ambiente da empresa e a legislação pertinente.</p>	<p>Rotulagem</p> <p>Símbolos</p> <p></p> <p>Xi R 36/37/38-43-103 S 22-28-101-103</p> <p>NFPA 704</p> <p></p>	<p>Informações adicionais</p> <p>Não é recomendado destinar os resíduos do tratamento do dicromato, formando composto de cromo III para incineração, pois ocorre reoxidação a cromo IV, pela ação do calor.</p>
---	---	--

Vias de introdução /contato	Efeitos/sintomas da exposição		Prevenção	Primeiros socorros
	Aguda	Crônica		
Inalação	Inalação pode provocar irritação severa da nasofaringe, laringe e pulmões, causando tosse, respiração ofegante, e dores no peito.	Pode ocorrer ulceração e perfuração do septo nasal No pulmão pode se desenvolver uma pneumoconiose. Exposição repetida pode causar bronquite, desenvolvendo tosse, catarro e dificuldade respiratória. O risco mais importante é de câncer bronco-pulmonar.	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	Altamente irritante. Exposição a grandes quantidades pode ser seguida de danos nos rins.	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. Têm propriedades sensibilizantes e podem aparecer dermatites e eczema.	Evitar contato com a pele. Usar luvas de proteção impermeáveis ao produto, devidamente testadas.	Lavar com bastante água e sabão. Tirar a roupa contaminada e lavar a área afetada. Procurar assistência médica.
Olhos	Provoca irritação severa e causa queimaduras. Os cromatos são mais perigosos do que o dicromatos.	Pode causar conjuntivite.	Usar óculos de proteção. Não devem ser utilizadas 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. Pode ocorrer choque cardiovascular devido a perda de sangue no trato gastrointestinal.		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 pessoa estiver consciente, fornecer bastante água para beber, um copo a cada 10 minutos. Procurar o médico.

Propriedades Físico-Químicas

Ponto de Ebulição:.....	decomõe à 500°C 398°C	Pressão de Vapor: mm Hg, a 20°C:.....	desprezível NA	Temperatura de auto-ignição:.....	NA
Ponto de Fusão:.....	2,68 (25°C) 11,7%	Densidade relativa do vapor a 20° (ar=1):.....	NA	Limites de explosividade, % vol. no ar:.....	NA
Densidade Relativa(água=1):.....		Ponto de Fulgor (vaso fechado):.....		Velocidade de evaporação (acetato de butila=1):.....	NA
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 ³	OSHA: Teto 0,1 mg/m ³ (como CrO ₃) ACGIH: TLV-0,05 A1	IPVS: Ca (potencial carcinogênico ocupacional)
--	---	--

Métodos de Avaliação Ambiental

NIOSH: Chromium, hexavalent, 7600, 7604

kolab Ed. 010-08/06/2001 (2ª)
Rua Maria Luiza A. Silva, 524
CEP 05535-040 São Paulo
Fone/FAX (011) 3721.3245 / (011) 3857.2072

Bibliografia:
"Chromates et dichromates de sodium et de potassium"; INRS fiche toxicologique n°180, Cahiers du Notes Documentaires, 110, 141-144,1983
"Potassium Dichromate", Chemical Safety Data Sheets, Vol 3, 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 dichromate", HSDB, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROM, 1997

e-mail: isolab@sti.com.br

Proibido reproduzir sem autorização prévia

"Potassium dichromate", New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROM, 1997