



|                     |   |
|---------------------|---|
| Ele é um lítio      | 3 |
| Fogo                | 0 |
| Reactivity          | 0 |
| Personal Protection | E |

## Folha de Dados de Segurança do Material

### MSDS de cromato de potássio

#### Seção 1: Identificação do produto químico e da empresa

**Nome do produto:** Cromato de potássio

**Códigos de catálogo:**

**SLP5305 CAS#: 7789-**

**00-6 RTECS: GB2940000**

**TSCA: Inventário TSCA 8(b): Cromato de potássio**

**Cl#: Não disponível.**

**Sinônimo:** Cromato de Bipotássio; cromato de potássia; cromato de dipotássio; Cromato de potássio neutro; Cromato de potássio (VI)

**Nome químico:** Ácido crômico, sal de dipotássio

**Fórmula química:** K<sub>2</sub>CrO<sub>4</sub>

**Informações de contato:**

**Endereço de Materiais**

**Avançados de Stanford: 23661**

**Birtcher Dr., Lake Forest, CA**

**92630 EUA Tel: (949) 407-8904**

**Fax: (949) 812-6690**

**CHEMTREC (Telefone de emergência 24 horas), ligue para:**  
(949) 407-8904

(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

#### Seção 2: Composição e informações sobre os ingredientes

**Composição:**

| Nome                | CAS #     | % em peso |
|---------------------|-----------|-----------|
| Cromato de potássio | 7789-00-6 | 100       |

**Dados toxicológicos sobre os ingredientes:** cromato de potássio: ORAL (LD50): agudo: 180 mg/kg [Mouse].

#### Seção 3: Identificação dos perigos

**Potenciais efeitos agudos na saúde:**

Muito perigoso em caso de contato cutâneo (irritante), de contato ocular (irritante), de ingestão, . Perigoso em caso de contato com a pele (sensibilizador), de inalação (irritante pulmonar). Ligeiramente perigoso em caso de contato com a pele (corrosivo, permeador), de contato ocular (corrosivo). A exposição prolongada pode resultar em queimaduras e ulcerações na pele. A exposição excessiva por inalação pode causar irritação respiratória. A exposição excessiva grave pode resultar na morte. A inflamação do olho é caracterizada por vermelhidão, rega e coceira. A inflamação da pele é caracterizada por coceira, escama, vermelhidão ou, ocasionalmente, bolhas.

**Potenciais efeitos crônicos na saúde:**

Efeitos cancerígenos: Classificado A1 (Confirmado para humanos.) pela ACGIH, 1 (Provado para humanos.) pela IARC.

Efeitos mutagênicos: mutagênicos para células somáticas de mamíferos. Mutagênico para bactérias e/ou leveduras. Efeitos

Teratogênicos: Não disponíveis. TOXICIDADE DE DESENVOLVIMENTO: Não disponível. A substância pode ser tóxica para rins, pulmões, fígado, vias respiratórias superiores, pele, olhos. A exposição repetida ou prolongada à substância pode causar danos aos órgãos alvo. A exposição repetida a um material altamente tóxico pode produzir deterioração geral da saúde por

#### Secção 4: Medidas de Primeiros Socorros

**Contato ocular:**

Verifique e retire as lentes de contato. Em caso de contato, limpe imediatamente os olhos com muita água por pelo menos 15 minutos. Água fria pode ser usada. Procure atenção médica imediatamente.

**Contato da pele:**

Em caso de contato, limpe imediatamente a pele com muita água por pelo menos 15 minutos, removendo roupas e sapatos contaminados. Cubra a pele irritada com um emoliente. Água fria pode ser usada. Lave a roupa antes de reutilizar. Limpe os sapatos antes de reutilizar. Procure atenção médica imediatamente.

**Contato da pele sério:**

Lave com um sabão desinfetante e cubra a pele contaminada com um creme antibacteriano. Procure atenção médica imediata.

**Inalação:**

Se inalado, retire ao ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Se a respiração for difícil, dê oxigênio. Procure atenção médica.

**Inalação séria:**

Evacue a vítima para uma área segura o mais rápido possível. Solte roupas apertadas, como colarinho, gravata, cinto ou cintura. Se a respiração for difícil, administre oxigênio. Se a vítima não estiver respirando, execute reanimação boca a boca. Procure atenção médica.

**Ingestão:**

Se engolido, não induza vômitos, a menos que seja instruído a fazê-lo pelo pessoal médico. Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Solte roupas apertadas, como colarinho, gravata, cinto ou cintura. Procure atenção médica imediatamente.

**Ingestão grave: Não disponível.**

#### Seção 5: Dados sobre incêndios e explosões

**Inflamabilidade do produto:** não inflamável.

**Temperatura de ignição automática:** Não aplicável.

**Pontos Flash:** Não aplicável. Limites

**inflamáveis:** Não aplicável. Produtos

**de combustão:** Não disponíveis.

**Perigos de incêndio na presença de várias substâncias:** matéria combustível

**Perigos de explosão na presença de várias substâncias:**

Riscos de explosão do produto em presença de impacto mecânico: Não disponível. Riscos de explosão do produto em presença de descarga estática: Não disponível.

**Mídia de combate a incêndios e instruções:** Não aplicável.

**Observações especiais sobre os riscos de incêndio:**

Não combustível. Pode aumentar a intensidade do fogo se estiver em contato com materiais combustíveis Quando aquecido até a decomposição, emite fumos tóxicos.

**Observações especiais sobre perigos de explosão:** Não disponíveis.

#### Seção 6: Medidas de libertação accidental

**Pequeno derramamento:** Use ferramentas apropriadas para colocar o sólido derramado em um recipiente de eliminação de resíduos conveniente.

**Grande derramamento:**

Material oxidante. Sólido venenoso. Pare de vazar se sem risco. Não coloque água dentro do recipiente. Evite o contato com

Use spray de água para reduzir os vapores. Impedir a entrada em esgotos, porões ou áreas confinadas; Dique se necessário. Chamada para assistência na eliminação. Tenha cuidado para que o produto não esteja presente a um nível de concentração acima do TLV. Verifique o TLV no MSDS e com as autoridades locais.

## Seção 7: Manipulação e armazenamento

### Precauções:

Mantenha-se longe do calor. Mantenha-se longe de fontes de ignição. Mantenha longe de materiais combustíveis. Não ingera. Não respire poeira. Nunca adicione água a este produto. Em caso de ventilação insuficiente, use equipamentos respiratórios adequados. Se ingerido, procure imediatamente aconselhamento médico e mostre o recipiente ou o rótulo. Evite o contato com a pele e os olhos. Mantenha-se longe de incompatíveis, como materiais combustíveis, materiais orgânicos.

### Armazenamento:

Mantenha o recipiente bem fechado. Mantenha o recipiente em uma área fresca e bem ventilada. Separar de ácidos, álcalis, agentes redutores e combustíveis. NFPA 43A, Código para o armazenamento de oxidantes líquidos e sólidos.

## Seção 8: Controles de Exposição/Proteção Pessoal

### Controles de engenharia:

Use caixas de processo, ventilação de escape local ou outros controles de engenharia para manter os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se as operações do usuário gerarem poeira, fumaça ou névoa, use ventilação para manter a exposição a contaminantes no ar abaixo do limite de exposição.

### Proteção Pessoal:

Óculos de Splash. Casaco de laboratório. Respirador de poeira. Certifique-se de usar um respirador aprovado ou equivalente. Luvas.

### Proteção pessoal em caso de grande derramamento:

Óculos de Splash. Terno completo. Respirador de poeira. Botas. Luvas. Um aparelho respiratório autônomo deve ser usado para evitar a inalação do produto. As roupas de proteção sugeridas podem não ser suficientes; Consulte um especialista antes de manipular este produto.

### Limites de exposição:

TWA: 0.05 (mg(Cr)/m) do ACGIH (TLV) [Estados Unidos] Consulte as autoridades locais para limites de exposição aceitáveis.

## Seção 9: Propriedades Físicas e Químicas

**Estado físico e aparência:** sólido. (Sólido granular. Cristais sólidos.)

**Odor:** Sem odor.

**Gusto:** Não disponível.

**Peso molecular:** 194,19 g / mol

**Cor:** Amarelo.

**pH (1% sol/água):** Não disponível.

**Ponto de ebulição:** Não

**disponível. Ponto de fusão:** 975 °

**C (1787 ° F) Temperatura crítica:**

**Não disponível. Gravidade**

**específica:** 2,73 (Água = 1)

**Pressão de vapor:** Não aplicável.

**Densidade de vapor:** Não disponível.

**Limite de odor:** Não disponível.

**Água/óleo Dist. Coeff.** Não disponível.

**Ionidade (em água):** Não disponível.

**Propriedades de dispersão:** Veja solubilidade em água.

**Solubilidade:** Facilmente solúvel em água fria, água quente.

## Seção 10: Dados de estabilidade e reatividade

**Estabilidade:** o produto é estável.

**Instabilidade Temperatura:** Não disponível.

**Condições de instabilidade:** materiais incompatíveis

**Incompatibilidade com várias substâncias:** Reativo com materiais combustíveis, materiais orgânicos.

**Corrosividade:** Não corrosivo na presença de vidro.

**Observações especiais sobre Reatividade:**

Hidrazina, combustível, orgânico ou outros materiais facilmente oxidáveis: madeira, papel, enxofre, alumínio, plásticos, ácido cromático, cromatos.

**Observações especiais sobre corrosividade:** Não disponíveis.

**Polimerização:** não ocorrerá.

## Seção 11: Informações toxicológicas

**Rotas de Entrada:** Absorvida através da pele. Inalação. Ingestão.

**Toxicidade para animais:** Toxicidade oral aguda (LD50): 180

**mg/kg [Mouse]. Efeitos crônicos nos seres humanos:**

Efeitos cancerígenos: Classificado A1 (Confirmado para humanos.) pela ACGIH, 1 (Provado para humanos.) pela IARC. Efeitos mutagênicos: mutagênicos para células somáticas de mamíferos. Mutagênico para bactérias e/ou leveduras. Pode causar danos aos seguintes órgãos: rins, pulmões, fígado, vias respiratórias superiores, pele, olhos.

**Outros efeitos tóxicos sobre os seres humanos:**

Muito perigoso em caso de contato com a pele (irritante), ingestão, . Perigoso em caso de contacto com a pele (sensibilizador), de inalação (irritante pulmonar). Ligeiramente perigoso em caso de contato com a pele (corrosivo, permeador), de contato ocular (corrosivo).

**Observações especiais sobre toxicidade para animais:** não disponíveis.

**Observações especiais sobre os efeitos crônicos nos seres humanos:**

Pode causar efeitos reprodutivos adversos. Pode afetar o material genético (mutagénico). Pode causar câncer

**Observações especiais sobre outros efeitos tóxicos nos seres humanos:**

Efeitos potenciais agudos na saúde: Pele: Causa irritação grave e possíveis queimaduras na pele. O contato com a pele quebrada pode causar úlceras (feridas de cromo) e absorção, o que pode causar envenenamento sistêmico que afeta o comportamento / sistema nervoso central, rins e fígado. A absorção também pode afetar o trato gastrointestinal e causar náuseas e vômitos. Olhos: Causa irritação grave, visão borrosa, vermelhidão, dor e possíveis queimaduras oculares. Pode causar conjuntivite, ulceração e lesões / anormalidades da córnea ou cegueira. Inalação: corrosivo. É destrutivo para os tecidos da membrana mucosa e do trato respiratório superior. Pode causar irritação grave do trato respiratório superior, membranas mucosas, com dor, queimaduras e inflamação. Pode causar queimaduras respiratórias, bronquite química com tosse e dificuldade de respiração, ulceração e perfuração do septo nasal. Os sintomas podem incluir dor de garganta, tosse, falta de ar, dificuldade respiratória. Pode causar sensibilização pulmonar ou asma alérgica. Exposições mais elevadas podem causar edemas pulmonares. Ingestão: pode causar queimaduras graves na boca, garganta e estômago levando à morte. Os sintomas podem incluir dor de garganta, náuseas, vômitos, diarreia, gastroenterite violenta, colapso vascular periférico, tonturas, sede intensa, câibras musculares,

choque, sangramento anormal, febre, danos hepáticos e danos renais (insuficiência renal aguda, nefrite tóxica, albuminúria, necrose nos rins), danos gastrointestinais violentos.

sofrimento, possível formação de metahemoglobina, coma e colapso circulatório. Potenciais efeitos crônicos na saúde: embora raras, efeitos sistêmicos sobre o sangue, fígado e rins da exposição industrial foram relatados. Os principais efeitos tóxicos dos cromatos do ponto de vista ocupacional são exercidos na pele, mucosa nasal, olho, laringe e pulmões. Sinais e sintomas de contato crônico com os olhos e a pele podem incluir lacrimação, conjuntivite, dermatite de contato eczematosa, úlceras penetrantes que

Não se cure. Sinais e sintomas de inalação crônica podem incluir perfuração do septo nasal, congestão, rinite crônica, pólipos do trato respiratório superior, inflamação dos pulmões, enfisema, traqueíte, bronquite, faringite, adesões do diafragma, inflamação da laringe, irritações respiratórias. Sinais e sintomas de ingestão crônica são perda de apetite, náuseas, vômitos, inflamação do fígado ou até mesmo hepatite aguda com icterícia, leucocitose, leucopenia, monocitose e eosinofilia.

## Secção 12: Informação Ecológica

**Ecotoxicidade:** Não

**disponível. BOD5 e COD:** Não

**disponíveis. Produtos de**

**biodegradação:**

Produtos de degradação de curto prazo possivelmente perigosos não são prováveis. No entanto, podem surgir produtos de degradação a longo prazo.

**Toxicidade dos produtos de biodegradação:** Os produtos de degradação são menos tóxicos do que o próprio produto.

## Seção 13: Considerações de eliminação

**Eliminação de resíduos:**

Os resíduos devem ser eliminados de acordo com regulamentos federais, estaduais e locais de controle ambiental.

## Secção 14: Informações sobre o transporte

**Classificação DOT:** CLASSE 5.1: Material oxidante.

**Identificação :** Sólido oxidante, n.c.o. (cromato de potássio) UNNA: 1479 PG: III

**Disposições Especiais de Transporte:** Não disponíveis.

## Seção 15: Outras informações regulamentares

**Regulamentos federais e estaduais:**

Califórnia prop. 65: Este produto contém os seguintes ingredientes para os quais o Estado da Califórnia descobriu causar câncer, defeitos de nascimento ou outros danos reprodutivos, que exigiriam um aviso sob o estatuto: Cromato de potássio Califórnia prop. 65: Este produto contém os seguintes ingredientes para os quais o Estado da Califórnia descobriu causar câncer que exigiria um aviso sob o estatuto: Cromato de potássio Connecticut pesquisa de materiais perigosos. Cromato de potássio Lei de segurança química de Illinois: Cromato de potássio Lista de relatórios de lançamento de Nova York: Cromato de potássio Pensilvânia RTK: Cromato de potássio Massachusetts RTK: Cromato de potássio Lista de derramamento de Massachusetts: Cromato de potássio Nova Jersey: Cromato de potássio Lista de derramamento de Nova Jersey: Cromato de potássio Relatório de derramamento de Louisiana: Cromato de potássio Lista de substâncias perigosas do diretor da Califórnia: Cromato de potássio TSCA 8 (b) inventário: Cromato de potássio TSCA 6 final gestão do risco: cromato de potássio TSCA 8(a) DIU: cromato de potássio TSCA 12(b) exportação única: cromato de potássio SARA 313 notificação de produtos químicos tóxicos e relatório de liberação: cromato de potássio CERCLA: substâncias perigosas. Cromato de potássio: 4.536 kg

**Outros regulamentos:**

OSHA: Perigoso por definição de Norma de Comunicação de Perigos (29 CFR 1910.1200). EINECS: Este produto está no Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes.

**WHMIS (Canadá):**

CLASSE C: Material oxidante. CLASSE D-2A: Materiais que causam outros efeitos tóxicos (MUITO TÓXICO).

**DSCL (CEE):**

R36/37/38 - Irritante para os olhos, o sistema respiratório e a pele. R43- Pode causar sensibilização por contacto com a pele. R46- Pode causar danos genéticos hereditários. R49- Pode causar câncer por inalação. R50/53 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático. S45- Em caso de acidente ou se sentir mal, procure imediatamente aconselhamento médico (mostrar o rótulo, sempre que possível). S53- Evite a exposição - obtenha instruções especiais antes da utilização. S60- Este material e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. S61 - Evitar a liberação no ambiente. Consulte instruções especiais/fichas de dados de segurança.

**HMIS (EUA):**

**Perigo à saúde: 3**

**Perigo de incêndio: 0**

**Reatividade: 0**

**Proteção Pessoal: E**

**Associação Nacional de Proteção contra Incêndios**

**(EUA): Saúde: 3**

**Inflamabilidade: 0**

**Reatividade: 0**

**Perigo específico:**

**Equipamento de**

**proteção:**

**Seção 16: Outras informações**

**Referências: Não disponível.**

**Outras considerações especiais: não disponíveis.**

**Criado: 10/10/2023 20:49**

**Última atualização: 21/05/2024 12:00 PM**

*Acredita-se que as informações acima são precisas e representam a melhor informação atualmente disponível para nós. No entanto, não oferecemos nenhuma garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, em relação a tais informações, e não assumimos nenhuma responsabilidade resultante de seu uso. Os usuários devem fazer suas próprias investigações para determinar a adequação das informações para seus propósitos específicos. Em nenhum caso a Stanford Advanced Materials será responsável por quaisquer reclamações, perdas ou danos de terceiros ou por lucros perdidos ou quaisquer danos especiais, indiretos, incidentais, consequentes ou exemplares, de qualquer forma que surjam, mesmo que a Stanford Advanced Materials tenha sido avisada da possibilidade de tais danos.*