



Folha de dados de segurança

Data de criação 22-Sep-2023

Data de revisão 22-Jul-2024

Revisão Número 1

1. Identificação

Nome do produto	Crômio, solução padrão de referência, 1000ppm (certificado)
Sinônimos	Nenhum
Uso recomendado	produtos químicos de laboratório. Nenhuma informação disponível
Usos contra	

Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa

Endereço de Materiais
Avançados de Stanford:
23661 Birtcher Dr., Lake
Forest, CA 92630 EUA Tel:
(949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

Número de telefone de emergência

(949) 407-8904
(Este número de telefone está disponível 24 horas
por dia, 7 dias por semana.)

2. Identificação do(s) perigo(s)

Classificação

Este produto químico é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Sensibilização respiratória	Categoria 1
Sensibilização da pele	Categoria 1
Mutagenicidade das células germinais	Categoria 1B
	Categoria

Elementos do rótulo

Palavra de sinal

Perigo

Declarações de perigo

Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado
Pode causar uma reação cutânea alérgica
Pode causar defeitos genéticos
Pode causar câncer
Pode danificar a fertilidade ou a criança não nascida



**Declarações de
precaução Prevenção**

Obter instruções especiais antes de usar
Não manusear até que todas as precauções de segurança tenham sido
lidas e compreendidas Use equipamentos de proteção pessoal conforme
necessário
Não respire poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray
Em caso de ventilação inadequada, uso de proteção respiratória Roupas
de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de
trabalho Use luvas de proteção

Resposta
Se exposto ou preocupado: Obtenha atenção médica / aconselhamento

Inalação
Se inalado: Remova a vítima para ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição
confortável para respirar Se experimentar sintomas respiratórios: Ligue para um centro de
envenenamento ou médico / médico

Pele
Se na pele: lavar com muito sabão e água
Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea: Obtenha
aconselhamento médico/atenção Tire a roupa contaminada e
lave antes de reutilizar Armazenamento
Loja trancada

Eliminação
Eliminar o conteúdo/recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos aprovada

Perigos não classificados de outra forma (HNOC)
Nenhum identificado

Outros perigos
Atenção! Este produto contém um produto químico conhecido no Estado da Califórnia para causar defeitos de nascimento ou
outros danos reprodutivos. Atenção! Este produto contém um produto químico conhecido no estado da Califórnia para causar
câncer.

3. Composição / informações sobre ingredientes

Componente	Número CAS	Peso %
Água	7732-18-5	99.8
Dicromato de potássio	7778-50-9	0.2

4. Medidas de primeiros socorros

Contato ocular minutos.	Enxague imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos. Obtenha atenção médica.
Pele Contato	Lave imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Obtenha atenção médica.
Inalação	Mova-se para ar fresco. Se a respiração for difícil, dê oxigênio. Não usar reanimação boca a boca se a vítima ingeriu ou inalou a substância; induzir a respiração artificial com um dispositivo médico respiratório. Obtenha atenção médica.
Ingestão	Não induza vômitos. Obtenha atenção médica.
Os sintomas/efeitos mais importantes	Nenhuma informação disponível.
Notas ao médico	Tratar sintomaticamente

5. Medidas de extinção de incêndios

Mídia de extinção adequada
circundante.

Substância não inflamável; usar o agente mais adequado para extinguir o incêndio

Mídia de extinção inadequada	Nenhuma informação disponível
Ponto Flash	Nenhuma informação disponível
Método -	Nenhuma informação disponível
Temperatura de auto-ignição	Nenhuma informação disponível
Limites de Explosão	
superior	Nenhum dados disponíveis
Baixo	Nenhum dados disponíveis
Sensibilidade ao impacto mecânico	Nenhuma informação disponível
Sensibilidade à descarga estática	Nenhuma informação disponível

Perigos específicos decorrentes do produto químico
Não combustível. Nenhum razoavelmente previsível.

Produtos de combustão perigosos
Nenhum conhecido com base nas informações fornecidas

Equipamento de proteção e precauções para bombeiros
Como em qualquer incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos com demanda de pressão, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo.

NFPA	Saúde	inflamabilidade	Instabilidade	Perigos físicos
	2	de 0	de 0	N/A

6. Medidas de liberação acidental

Precauções Pessoais	Use equipamentos de proteção pessoal. Garantir ventilação adequada. Evite contato com a pele,
Precauções Ambientais	olhos e roupas. Evite a liberação para o ambiente. Ver secção 12 para informações ecológicas adicionais.
Métodos de contenção e limpeza	Mergulhe com material absorvente inerte. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte.
Para cima	

7. Manipulação e armazenamento

Manipulação	Use equipamentos de proteção pessoal. Garantir ventilação adequada. Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite ingestão e inalação.
Armazenamento	Mantenha os recipientes bem fechados em um lugar seco, fresco e bem ventilado.

8. Controles de exposição / proteção pessoal

Orientações de Exposição			
Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Dicromato de potássio	TWA: 0,05 mg/m3	(Vaco) Teto: 0,1 mg/m3 Teto: 0,1 mg/m3	IDLH: 15 mg/m3 TWA: 0,0002 mg/m3
Componente	Quebec	México OEL (TWA)	Ontário TWA EV
Dicromato de potássio	TWA: 0,05 mg/m3	TWA: 0,05 mg/m3 TWA: 0,5 mg/m3	TWA: 0,05 mg/m3

Lenda

ACGIH - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional
NIOSH IDLH: Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional Imediatamente Perigosa para a Vida ou Saúde

Medidas de Engenharia
estações de lavagem ocular
Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. Certifique-se de que as e chuveiros de segurança estão perto da localização da estação de trabalho.

Equipamento de proteção pessoal
Use óculos de proteção apropriados ou óculos de segurança química, conforme descrito pelos regulamentos de proteção ocular e facial da OSHA em 29 CFR 1910.133 ou Norma Europeia EN166.

Proteção da pele e do corpo

Proteção Respiratória

Medidas de higiene

Use luvas e roupas de proteção apropriadas para evitar a exposição da pele.
Siga os regulamentos de respiradores da OSHA encontrados em 29 CFR 1910.134 ou Norma Europeia EN 149. Use um respirador aprovado pela NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 149 se os limites de exposição forem excedidos ou se irritação ou outros sintomas forem experimentados.
Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado Físico	líquido
Aparência	laranja
Odor	Sem odor
limiar odor	Nenhuma informação disponível
O pH	~ 7
Ponto de fusão / intervalo	0 °C
Ponto de ebulição / intervalo	100 °C
Ponto Flash	Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação	> 1 (éter = 1)
Flamabilidade (sólido, gás)	Nenhuma informação disponível
Limites de inflamabilidade ou explosividade superior	Nenhum dados disponíveis
Baixo	Nenhum dados disponíveis
pressão vapor	14 mmHg @ 20 °C
densidade vapor	0.7
Densidade relativa	1.0
Solubilidade	Solúvel em água
coeficiente de partição; n-octanol/água	Nenhum dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição	Nenhuma informação disponível
Viscosidade	Nenhuma informação disponível

10. Estabilidade e reatividade

Perigo Reativo	Nenhum conhecido, com base nas informações disponíveis
Estabilidade	Estável em condições normais.
Condições a evitar	Nenhum conhecido.
Materiais incompatíveis	Nenhum conhecido
Produtos de decomposição perigosos	Nenhum conhecido com base nas informações fornecidas
Polimerização perigosa	Polimerização perigosa não ocorre.
Reações perigosas	Nenhuma sob

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Informações do produto

Informações do componente

Nenhuma informação de toxicidade aguda está disponível para este produto

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 inalação
Dicromato de potássio	Não listado	1150 mg/kg (coelho)	0,09 mg/L/4h (Rato)

Sinérgico

Toxicologicamente

Produtos

Nenhuma informação disponível

Efeitos atrasados e imediatos, bem como efeitos crônicos da exposição a curto e longo

prazo Irritação	Nenhuma informação disponível
Sensibilização	Pode causar sensibilização por inalação e contato com a pele
Carcinogenicidade	A tabela abaixo indica se cada agência tem listado qualquer ingrediente como carcinógeno.

Componente	Número CAS	IARC	NTP	ACGIH	da OSHA	México
Água	7732-18-5	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado
Dicromato de potássio	7778-50-9	Grupo 1	Não listado	A1	X	A1

Efeitos mutagénicos Efeitos mutagénicos ocorreram em animais experimentais. Mutações genéticas observadas em sistemas de teste de bactérias e mamíferos.

Efeitos reprodutivos Contém material que pode causar efeitos reprodutivos adversos.

Efeitos no Desenvolvimento Nenhuma informação disponível.

Teratogenicidade Nenhuma informação disponível.

STOT - exposição única Nenhum conhecido
STOT - exposição repetida Nenhum conhecido

Perigo de aspiração Nenhuma informação disponível

Sintomas / efeitos, tanto agudos quanto atrasado Nenhuma informação disponível

Informações sobre disruptores endócrinos Nenhuma informação disponível

Outros efeitos adversos As propriedades toxicológicas não foram totalmente investigadas.

12. Informação ecológica

Ecotoxicidade
Não esvazie em drenos.

Componente	Algas de água doce	Peixes de água doce	Microtox	Pulga de água
Dicromato de potássio	Não listado	26 mg/L LC50 96 h 23 - 41.2 mg/L LC50 96 h 24.81 - 34.55 mg/L LC50 96 h 14 - 20.9 mg/L LC50 96 h 15.41 - 30,36 mg/L LC50 96 h 21.209 - 30.046 mg/L LC50 96 h 12.3 mg/L LC50 96 h 65.6 - 137.6 mg/L LC50 96 h 320 mg/L LC50 96 h 113.6 - 155.7 mg/L LC50 96 h 139 mg/L LC50 96 h	Não listado	EC50: 1,4 mg/L 24 horas

Persistência e Degradabilidade Nenhuma informação disponível

Bioacumulação/ Acumulação Nenhuma informação disponível.

Mobilidade Nenhuma informação disponível.

13. Considerações de eliminação

Métodos de eliminação de resíduos Os geradores de resíduos químicos devem determinar se um produto químico descartado é classificado como resíduos perigosos. Os geradores de resíduos químicos também devem consultar regulamentos locais, regionais e nacionais sobre resíduos perigosos para garantir uma classificação completa e precisa.

14. Informações sobre o transporte

DOT Não regulamentado
TDG Não regulamentado
da IATA Não regulamentado
IMDG/OMI Não regulamentado

15. Informações regulamentares

**Chromium, Reference Standard Solution, 1000ppm
(Certified)**

Revision Date 22-Jul-2024

Componente	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	PNL	PICCS	ENCS	AICS	IECSC	KECL
Água	X	X	-	231-791-2	-		X	-	X	X	X

**Chromium, Reference Standard Solution, 1000ppm
(Certified)**

Revision Date 22-Jul-2024

Dicromato de potássio	X	X	-	231-906-6	-		X	X	X	X	X
-----------------------	---	---	---	-----------	---	--	---	---	---	---	---

Lenda:

X - Listado

E - Indica uma substância que é objeto de uma ordem de consentimento da Seção 5 (e) sob a TSCA.

F - Indica uma substância que é objeto de uma regra da Seção 5 (f) sob a TSCA.

N - Indica uma substância polimérica que não contém iniciador de radicais livres em seu nome de inventário, mas é considerada abranger o polímero designado fabricado com qualquer iniciador de radicais livres, independentemente da quantidade utilizada.

P - Indica uma substância PMN iniciada

R - Indica uma substância que é objeto de uma regra de gestão de riscos da Seção 6 sob a TSCA.

S - Indica uma substância identificada em uma regra de utilização nova significativa proposta ou final

T - Indica uma substância que é objeto de uma regra de ensaio da Seção 4 de acordo com a TSCA.

XU - Indica uma substância isenta de relatório de acordo com a Regra de Atualização de Inventário, ou seja, Atualização Parcial dos Relatórios de Produção e Site da Base de Dados de Inventário da TSCA (40 CFR 710(B)).

Y1 - Indica um polímero isento que tem um peso molecular médio numérico de 1.000 ou maior.

Y2 - Indica um polímero isento que é um poliéster e é feito apenas a partir de reagentes incluídos em uma lista especificada de reagentes de baixa preocupação que compreende um dos critérios de elegibilidade para a regra de isenção.

Regulamentos federais dos EUA

TSCA 12(b)

Componente	TSCA 12(b)
Dicromato de potássio	Seção 6

SARA 313

Componente	Número CAS	Peso %	SARA 313 - Valores limiar em %
Dicromato de potássio	7778-50-9	0.2	0.1

SARA 311/312 Categorização perigosa

Perigo agudo à saúde	Sim, sim.
Perigo crônico à saúde	Sim, sim.
Perigo de incêndio	Não.
Liberação súbita de perigo de pressão	Não.
Perigo Reativo	Não.

Lei da Água Limpa

Componente	CWA - Substâncias perigosas	CWA - Quantidades a declarar	CWA - Poluentes Tóxicos	CWA - Poluentes prioritários
Dicromato de potássio	X	10 libras	X	-

Lei do Ar Limpo

Componente	Dados HAPS	Depletadores de ozônio de classe 1	Depletadores de ozônio de classe 2
Dicromato de potássio	X		-

Administração Segurança e Saúde Ocupacional OSHA

Componente	Produtos químicos especificamente regulamentados	Produtos químicos altamente perigosos
Dicromato de potássio	5 µg/m3 TWA Nível de ação 2,5 µg/m3	-

CERCLA

Componente	Substâncias perigosas RQs	CERCLA EHS RQs
Dicromato de potássio	10 libras	-

Califórnia Proposição 65

Este produto contém os seguintes produtos químicos da Proposição 65:

Componente	Número CAS	Califórnia Prop. 65	Prop 65 NSRL	Categoria
Dicromato de potássio	7778-50-9	Carcinogênico Desenvolvimento Feminino Reprodutivo Masculino Reprodutivo	0,001 µg/dia	Carcinogênico do Desenvolvimento

Direito do Estado a saber

Componente	Massachusetts	Nova Jersey	Pensilvânia	Illinois	ilha Rhode
Dicromato de potássio	X	X	X	X	X

Departamento de Transportes dos EUA

Quantidade a relatar (RQ): N
Poluente marinho DOT N
Poluente marinho grave DOT N

Departamento de Segurança Nacional dos EUA
Este produto não contém quaisquer produtos químicos do DHS.

Outros regulamentos internacionais

México - Classificação Nenhuma informação disponível

Canadá
Este produto foi classificado de acordo com os critérios de perigo do Regulamento de Produtos Controlados (RPC) e o MSDS contém todas as informações exigidas pelo RPC.

WHMIS Classe de perigo D2A Materiais muito tóxicos D2B
Materiais tóxicos



16. Outras informações

Preparado por

E-mail de Materiais
Avançados de
Stanford:sales@samaterials.c
om www.samaterials.com

Data de Criação
Data de Revisão
Data de Impressão
Resumo da
Revisão

22-Sep-2023
22-Jul-2024
22-Jul-2024
Este documento foi atualizado para cumprir a Norma OSHA HazCom 2012 dos EUA, substituindo a legislação atual sob 29 CFR 1910.1200 para alinhar-se com o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Substâncias Químicas (GHS).

Disclaimer de responsabilidade
As informações fornecidas nesta Folha de Dados de Segurança estão corretas ao melhor de nossos conhecimentos, informações e crenças na data de sua publicação. As informações fornecidas são concebidas apenas como um guia para manuseio seguro, uso, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e liberação e não devem ser consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações se referem apenas ao material específico designado e não podem ser válidas para tal material usado em combinação com qualquer outro material ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto.

Fim do SDS