

Folha de dados de segurança

Data de criação 13-Feb-2014

Data de revisão 24-Dec-2021

Revisão número 6

1. Identificação

Nome do produto	Dodecaidrato de sulfato de cromo potássio
Número do gato:	CR6234
número CAS	7788-99-0
Sinônimos	Alum cromado
Uso recomendado	produtos químicos de laboratório.
Usos contra	Uso de alimentos, drogas, pesticidas ou produtos biocidas.

Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço da empresa	Materiais Avançados de Stanford 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA
Tel	: (949)407-8904
Fax	: (949) 812-6690
Web	: https://www.samaterials.com/
E-mail	: sales@samaterials.com

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).

Corrosão/irritação da pele
Danos oculares graves / irritação

Categoria
2

Elementos do rótulo

Palavra de sinal
Aviso

Declarações de perigo
Causa irritação da pele
Causa irritação ocular grave

**Declarações de precaução****Prevenção**

Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer pele exposta após a manipulação Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial Pele

Se na pele: lavar com muito sabão e água

Se ocorrer irritação da pele: Obtenha aconselhamento

médico / atenção Tire roupas contaminadas e lave

antes de reutilizar Olhos

Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando Se a irritação ocular persistir: Obtenha aconselhamento médico / atenção

Perigos não classificados de outra forma (HNOC)

Nenhum identificado

3. Composição/Informação sobre os Ingredientes

Componente	número CAS	Peso %
Cromo (III) sulfato de potássio, dodecaidrato	7788-99-0	>95
Sulfato de cromo(III) potássio	10141-00-1	-

4. Medidas de primeiros socorros**Conselhos Gerais**

Se os sintomas persistirem, chame um médico.

Enlaque imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica.

Pele Contato

Lave imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Se a irritação da pele persistir, Chame um médico.

Inalação

Remova ao ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.

Ingestão

Limpe a boca com água e beba depois muita água. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.

Os sintomas e efeitos mais importantes

Nenhum razoavelmente previsível.

Notas ao médico

Tratar sintomaticamente

5. Medidas de extinção de incêndios**Mídia de extinção adequada**

Spray de água. Dióxido de carbono (CO₂). Químico seco. Espuma química.

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

Mantenha o produto e o recipiente vazio longe do calor e das fontes de ignição. A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.

Produtos de combustão perigosos

Óxidos de enxofre.

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	de	N/A
	0	0	

6. Medidas de liberação acidental

Precauções Pessoais Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Garantir ventilação adequada. Evite poeira

formação.

Precauções Ambientais Não deve ser liberado no ambiente.

Métodos de contenção e limpeza Varegue e espale em recipientes adequados para eliminação. Mantenha adequado, fechado Para cima contêineres para eliminação.

7. Manipulação e armazenamento

Manipulação Garantir ventilação adequada. Use equipamento de proteção pessoal/proteção facial. Evite a formação de poeira. Não entre nos olhos, na pele ou nas roupas. Evite ingestão e inalação.

Armazenamento. Mantenha em lugar seco, fresco e bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado. Materiais incompatíveis. Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes. Bases fortes.

8. Controles de exposição / proteção pessoal**Orientações de Exposição**

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	México OEL (TWA)
Cromo (III) sulfato de potássio, dodecaidrato		(vazio) TWA: 0,5 mg/m3	IDLH: 25 mg/m3 TWA: 0,5 mg/m3	TWA: 0,5 mg/m3
Sulfato de cromo(III) potássio		(vazio) TWA: 0,5 mg/m3	IDLH: 25 mg/m3 TWA: 0,5 mg/m3	TWA: 0,5 mg/m3

Lenda

ACGIH - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

NIOSH IDLH: NIOSH - Instituto Nacional de Segurança e Saúde no Trabalho

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

Equipamento de proteção pessoal Proteção de olhos/rosto

Use óculos de proteção
apropriados ou óculos de
segurança química como descrito
por

Os regulamentos de proteção ocular e facial da OSHA em 29 CFR 1910.133 ou Norma Europeia EN166.

Proteção da pele e do corpo Use luvas e roupas de proteção apropriadas para evitar a exposição da pele.

Proteção Respiratória 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.

Medidas de higiene Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado Físico	Sólido
Aparência	roxo
Odor	Sem odor
limiar odor	Nenhuma informação disponível
O pH	3 50 g/l de sol aquático (20°C)
Ponto de fusão / intervalo	89 °C / 192.2 °F
Ponto de ebulição / intervalo	Nenhuma informação disponível
Ponto Flash	Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação	Não aplicável
Flamabilidade (sólido, gás)	Nenhuma informação disponível
Limites de inflamabilidade ou explosividade	
superior	Nenhum dados disponíveis
Baixo	Nenhum dados disponíveis
pressão vapor	Nenhuma informação disponível
densidade vapor	Não aplicável
Gravidade Específica	Nenhuma informação disponível
Solubilidade	24 g/100 ml de água (15°C)
coeficiente de partição; n-octanol/água	Nenhum dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição	Nenhuma informação disponível
Viscosidade	Não aplicável
Fórmula molecular	Cr K O8 S2. 12 H2 O
Peso molecular	499.39

10. Estabilidade e reatividade

Perigo Reativo	Nenhum conhecido, com base nas informações disponíveis
Estabilidade	Estável em condições normais.
Condições a evitar	produtos incompatíveis.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes, bases fortes
Produtos de decomposição perigosos	Óxidos de enxofre
Polimerização perigosa	Polimerização perigosa não ocorre.
Reações perigosas	Nenhum sob processamento normal.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Informações do produto As propriedades toxicológicas não foram totalmente investigadas.

Informações do componente

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 inalação
Sulfato de cromo(III) potássio	LD50 = 3530 mg/kg (Rato)	Não listado	Não listado

--	--	--	--

Produtos Nenhuma informação disponível

Toxicologicamente

Sinérgicos

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

prazo Irritação Irritante para os olhos e a pele

Sensibilização Nenhuma informação disponível

Carcinogenicidade A tabela abaixo indica se cada agência tem listado qualquer ingrediente como carcinógeno.

Componente	número CAS	IARC	NTP	ACGIH	da OSHA	México
Cromo (III) sulfato de potássio, dodecaidrato	7788-99-0	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado
Sulfato de cromo(III) potássio	10141-00-1	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado

Efeitos mutagênicos Nenhuma informação disponível

Efeitos reprodutivos Nenhuma informação disponível.

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

Componente	Algas de água doce	Peixes de água doce	Microtox	Pulga de água
Crômio (III) potássio sulfato, dodecaidrato	Não listado	Não listado	= 10,7 mg/L EC50 Fotobactéria fosfóreo 5 min como Cr3+ = 12,6 mg/L EC50 Fotobactéria fosfóreo 10 min como Cr3+ = 15,3 mg/L EC50 Fotobactéria fosfóreo 15 min como Cr3+ = 15,8 mg/L EC50 Fotobactéria fosfóreo 20 min como Cr3+ = 16,0 mg/L EC50 Fotobactéria fosfóreo 30 min como Cr3+	Não listado

Persistência e Degradabilidade Solúvel em água A persistência é improvável com base nas informações disponíveis.

Bioacumulação/acumulação Nenhuma informação disponível.

Mobilidade Será provavelmente móvel no ambiente devido à sua solubilidade em água.

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

Inventário dos Estados Unidos da América

Componente	número CAS	TSCA	Notificação de Inventário TSCA - Ativo-Inativo	Bandeiras regulatórias TSCA - EPA
Cromo (III) sulfato de potássio, dodecaidrato	7788-99-0	-	-	-
Sulfato de cromo(III) potássio	10141-00-1	X	Ativo	-

Lenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

X - Listado

'-' - Não Listado

TSCA 12(b) - Avisos de Exportação Não aplicável

Inventários Internacionais

Canadá (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japão (ENCS), Japão (ISHL), Austrália (AICS), China (IECSC), Coreia (KECL).

Componente	número CAS	DSL	NDL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Cromo (III) sulfato de potássio, dodecaidrato	7788-99-0	-	-	-	X	X	X	X	X	-
Sulfato de cromo(III) potássio	10141-00-1	X	-	233-401-6	X	-		X	X	KE-06009

KECL - Número NIER ou número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Regulamentos federais dos EUA

SARA 313

Componente	número CAS	Peso %	SARA 313 - Valores limiar em %
Cromo (III) sulfato de potássio, dodecaidrato	7788-99-0	>95	1.0
Sulfato de cromo(III) potássio	10141-00-1	-	1.0

SARA 311/312 Categorias de perigo Ver secção 2 para mais informações

CWA (Lei de Água Limpa)

Componente	CWA - Substâncias perigosas	CWA - Quantidades a declarar	CWA - Poluentes Tóxicos	CWA - Poluentes prioritários
Crômio (III) potássio sulfato, dodecaidrato	-	-	X	-

Sulfato de cromo(III) potássio	-	-	X	-
--------------------------------	---	---	---	---

Lei do Ar Limpo

Componente	Dados HAPS	Depletadores de ozônio de classe 1	Depletadores de ozônio de classe 2
sulfato de cromo (III) potássio, dodecaidrato	X		-
Sulfato de cromo(III) potássio	X		-

OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

Não aplicável

CERCLA

Não aplicável

Califórnia Proposição 65

Este produto não contém nenhum produto químico da Proposição 65.

Regulamentos estaduais do direito de saber

Componente	Massachusetts	Nova Jersey	Pensilvânia	Illinois	ilha Rhode
Cromo (III) sulfato de potássio, dodecaidrato	-	X	X	X	X
Sulfato de cromo(III) 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

Autorização/Restrições de acordo com o REACH da UE**Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura**

Componente	número CAS	VPD da OCDE	Poluente Orgânico Persistente	Potencial de esgotamento do ozônio	Restrição de substâncias perigosas (RoHS)
Cromo (III) sulfato de potássio, dodecaidrato	7788-99-0	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Sulfato de cromo(III) potássio	10141-00-1	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

Componente	número CAS	Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para notificação de acidentes graves	Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para os requisitos de relatório de segurança	Convenção de Roterdão (PIC)	Convenção de Basileia (Resíduos Perigosos)
Crômio (III) potássio sulfato, dodecaidrato	7788-99-0	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Sulfato de cromo(III) potássio	10141-00-1	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

16. Outras informações

Preparado por Assuntos Regulatórios Thermo Fisher

Scientific

E-mail: EMSDS.RA@thermofisher.com

Data de criação 13-Feb-2014

Data da revisão 24-Dec-2021

Imprimir Data 24-Dec-2021

Resumo da revisão Este documento foi atualizado para cumprir a norma OSHA HazCom 2012 dos EUA Substituindo a legislação em vigor ao abrigo da 29 CFR 1910.1200 para se alinhar 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 orientação para manuseio seguro, uso, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e liberação e não devem ser consideradas uma 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 quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto.

Fim do SDS