

Folha de dados de segurança

Data de criação 21-Sep-2010

Data de revisão 24-Dec-2021

Revisão Número 4

1. Identificação

Nome do produto

Oxido cromático

Número do gato:

número CAS

1308-38-9

Sinônimos

óxido de cromo (III); Cromo verde; Sesquióxido cromático (pó/técnico/certificado)

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

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

Classificação de acordo com a Norma de Comunicação de Perigos da OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

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

Elementos do rótulo

Nenhum requerido

Perigos não classificados de outra forma (HNOG)

Nenhum identificado

3. Composição/Informação sobre os Ingredientes

Componente	número CAS	Peso %
Óxido de cromo (III)	1308-38-9	99

4. Medidas de primeiros socorros

Contacto ocular Enlaque bem com muita água, também sob as pálpebras. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.

Pele Contato Enxague a pele com água. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.

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

Ingestão Não induza vômitos. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.

Os sintomas e efeitos mais importantes Nenhuma informação disponível.

Notas ao médico Tratar sintomaticamente

5. Medidas de extinção de incêndios

Mídia de extinção adequada Substância não inflamável; usar o agente mais adequado para extinguir o incêndio circundante.

Mídia de extinção inadequada Nenhuma informação disponível

Ponto Flash Não aplicável
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

Nenhuma informação disponível.

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
1

inflamabilidade
de
0

Instabilidade
de
1

Perigos físicos
N/A

6. Medidas de liberação acidental

Precauções Pessoais Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Garantir ventilação adequada. Evite poeira formação. Evite contato com a pele, olhos ou roupas.

Precauções Ambientais Evite a liberação para o ambiente.

Métodos de contenção e limpeza Varegue e espale em recipientes adequados para eliminação. Evite a formação de poeira. Para cima

7. Manipulação e armazenamento

Manipulação Use equipamento de proteção pessoal/proteção facial. Garantir ventilação adequada. Evite a formação de poeira. Evite contato com a pele, olhos ou roupas. Evite ingestão e inalação.

Armazenamento. Mantenha os recipientes bem fechados em um lugar seco, fresco e bem ventilado. Materiais incompatíveis. Metais.

8. Controles de exposição / proteção pessoal

Orientações de Exposição

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	México OEL (TWA)
Óxido de cromo (III)		(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 Nenhum sob condições normais de uso.

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

Proteção Respiratória Nenhum equipamento de proteção é necessário em condições normais de uso.

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

9. Propriedades físicas e químicas

Estado Físico	pó sólido
Aparência	Verde
Odor	Sem odor
limiar odor	Nenhuma informação disponível
O pH	5-7
Ponto de fusão / intervalo	2435 °C / 4415 °F
Ponto de ebulição / intervalo	4000 °C / 7232 °F
Ponto Flash	Não aplicável
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	5.210
Solubilidade	Nenhuma informação disponível
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 ₂ O ₃
Peso molecular	151.99

10. Estabilidade e reatividade

Perigo Reativo	Nenhum conhecido, com base nas informações disponíveis
Estabilidade	Estável em condições normais. Higroscópico.
Condições a evitar	Evite a formação de poeira. produtos incompatíveis. Exposição à umidade.
Materiais incompatíveis	Metais
Produtos de decomposição perigosos	Nenhuma informação disponível
Polimerização perigosa	Polimerização perigosa não ocorre.
Reações perigosas	Nenhum sob processamento normal.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Informações do produto	Nenhuma informação de toxicidade aguda está disponível para este produto
Informações do componente	

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 inalação
Óxido de cromo (III)	LD50 > 5000 mg/kg (Rato)	Não listado	LC50 > 5,41 mg/L (Rato) 4 h

Produtos	Nenhuma informação disponível
----------	-------------------------------

Toxicologicamente

Sinérgicos

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

<u>prazo Irritação</u>	Nenhuma informação disponível
------------------------	-------------------------------

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
Óxido de cromo (III)	1308-38-9	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

Efeitos tumorígenicos foram relatados em animais experimentais.

12. Informação ecológica**Ecotoxicidade**

Não esvazie em drenos.

Componente	Algas de água doce	Peixes de água doce	Microtox	Pulga de água
Óxido de cromo (III)	Não listado	LC50: > 10000 mg/L, 96h estática (Danio rerio)	Não listado	Não listado

Persistência e Degradabilidade Insolúvel em água**Bioacumulação/acumulação** Nenhuma informação disponível.**Mobilidade** É improvável que seja móvel no ambiente devido à sua baixa 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
Óxido de cromo (III)	1308-38-9	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/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japão (ENCS), Japão (ISHL), Austrália (AICS), China (IECSC), Coreia (KECL).

Componente	número CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Óxido de cromo (III)	1308-38-9	X	-	215-160-9	X	X	X	X	X	KE-10237

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 %
Óxido de cromo (III)	1308-38-9	99	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
Oxido de cromo (III)	-	-	X	-

Lei do Ar Limpo

Componente	Dados HAPS	Depletadores de ozônio de classe 1	Depletadores de ozônio de classe 2
Oxido de cromo (III)	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
Óxido de cromo (III)	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

Componente	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Substâncias sujeitas à autorização	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restrições a certas substâncias perigosas	Regulamento REACH (CE 1907/2006) Artigo 59 - Lista de Substâncias de Alta Preocupação (SVHC)
Óxido de cromo (III)	-	Uso restrito. Ver ponto 75. (ver link para detalhes da restrição)	-

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

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)
Óxido de cromo (III)	1308-38-9	Listado	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)
Óxido de cromo (III)	1308-38-9	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

16. Outras informações

Preparado por Materiais Avançados Stanford
E-mail:sales@samaterials.com

Data de Criação 21-Sep-2010

Data de Revisão 24-Dec-2021

Data de Impressão 24-Dec-2021

Resumo da Revisão 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 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