

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 10/11/2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Hidróxido de acetato de cromo (III)

CAS #: 39430-51-8

Utilizações identificadas relevantes da substância: Pesquisa e

desenvolvimento científicos

Materiais Avançados Stanford

E-

mail:sales@samaterials.comTe

I: (949) 407-8904

Endereço: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA

SEÇÃO 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Classificação GHS de acordo com 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Sensibilização da pele (Categoria 1), H317

Elementos do rótulo GHS, incluindo as declarações de precaução

Palavra de sinal Aviso

Declaração(s) de

perigo

H317 Pode causar uma reação cutânea

alérgica. Declaração(s) de precaução

P261 Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/pulverização.

P272 A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho.

P280 Use luvas de proteção.

P302 + P352 Se estiver na pele: Lave com bastante sabão e água.

P333 + P313 Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea: Procure aconselhamento/ atenção médica.

P363 Lavar roupas contaminadas antes da reutilização. P501 Eliminar o conteúdo/recipiente para uma eliminação de resíduos aprovada planta.

Perigos não classificados de outra forma (HNOC) ou não abrangidos pelo GHS - nenhum

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substâncias

Fórmula: C₁₄H₂₃Cr₃O₁₆ Peso

molecular: 603,31 g / mol CAS-

No.: 39430-51-8

EC-No. : 254-447-3

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de primeiros socorros

Consulte um médico. Mostre esta folha de dados de segurança do material ao médico presente. Se inalado

Se respirado, mova a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Consulte um médico.

Em caso de contacto com a pele

Lave com sabão e muita água. Consulte um médico. Em

caso de contato visual

Lave os olhos com água como precaução.

Se engolido

Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Enxague a boca com água.

Consulte um médico.

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes estão descritos na rotulagem (ver secção 2) e/ou na secção 11.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

Mídia de extinção Mídia de
extinção adequada

Use spray de água, espuma resistente ao álcool, químico seco ou dióxido de carbono. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de carbono

Óxidos de cromo

Conselhos para

bombeiros

Use aparelhos respiratórios autônomos para combate a incêndios, se necessário. Mais informações

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 6. Medidas de libertação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Use equipamentos de proteção pessoal. Evite a formação de poeira. Evite respirar vapores, névoa ou gás. Garantir ventilação adequada. Evite respirar poeira.

Para a proteção pessoal, veja secção 8.

Precauções ambientais

Não deixe o produto entrar nos drenos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Pegue e organize a eliminação sem criar poeira. Varegue e pá. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte.

Referência a outras secções

Para eliminação, ver secção

13.

SECÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio

seguro Conselhos sobre

manuseio seguro

Evite o contato com a pele e os olhos. Evite a formação de poeira e aerossóis. Conselhos sobre manuseio seguro

O processamento adicional de materiais sólidos pode resultar na formação de poeiras combustíveis. O potencial de formação de poeira combustível deve ser levado em consideração antes de ocorrer um processamento adicional.

Aconselhamento sobre proteção contra incêndios e explosões

Prover ventilação de escape adequada em lugares onde se forma poeira.

Medidas de higiene

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. Lave as mãos antes das pausas e no final do dia de trabalho.

Para precauções, ver secção 2.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer

incompatibilidades Condições de armazenamento

Mantenha o recipiente fechado em um lugar seco e bem ventilado.

Mantenha em lugar seco.

Classe de armazenamento (TRGS 510): 13: Sólidos não combustíveis

Além dos usos mencionados na secção 1, não são estipulados outros usos específicos.

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Parâmetros de controle

Ingredientes com parâmetros de controle no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição

ocupacional. Controles de exposição

Controles adequados de engenharia

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. Lave as mãos antes das pausas e no final do dia de trabalho.

Equipamento de proteção

proteção ocular/facial

Use equipamentos para proteção ocular testados e aprovados de acordo com as normas governamentais apropriadas, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE).

Proteção da pele
Manejo com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Use a técnica apropriada de remoção da luva (sem tocar a superfície externa da luva) para evitar o contato com a pele

com este produto. Elimine as luvas contaminadas após a utilização de acordo com as leis aplicáveis e boas práticas de laboratório. Lave e seque as mãos.

Proteção corporal

O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.

Proteção respiratória

Para exposições incômodas, use respirador de partículas tipo P95 (EUA) ou tipo P1 (EU EN 143). Para um nível mais elevado de proteção, use cartuchos respiradores tipo OV/AG/P99 (US) ou tipo ABEK-P2 (EU EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

Controle da exposição ambiental

Não deixe o produto entrar nos

drenos.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

a) Forma de aparência: pó

Cor: verde

b) Odor Nenhum dados disponíveis

c) Limite de Odor Nenhum dados disponíveis

d) pH Nenhum dados disponíveis

e) Ponto de fusão/ponto de congelamento

> 400 °C (> 752 °F) a aproximadamente 1.013 hPa - Orientação de Ensaio da OCDE 102

f) Ponto de ebulição inicial e intervalo

de ebulição Nenhum dados

disponíveis

g) Ponto flash ()Nenhum dados disponíveis

h) Taxa de evaporação Nenhum dados disponíveis

i) Flamabilidade (sólido, gás)

não auto-inflamável - inflamabilidade (sólidos)

j) Limites superiores/inferiores de

inflamabilidade ou explosivos Nenhum

dados disponíveis

k) Pressão de vapor Nenhum dados disponíveis

l) Densidade de vapor Nenhum dados disponíveis

m) Densidade relativa 0,91

n) Solubilidade em água 675 g/l a 20 °C (68 °F) - Orientação de Ensaio da OCDE 105

o) Coeficiente de partição: n-

octanol/log de água Pow: 0,2 a 22 °C

(72 °F)

p) Temperatura de auto-

ignição Nenhum dados

disponíveis

q) Temperatura de

decomposição Nenhum

dados disponíveis

r) Viscosidade Nenhum dados disponíveis

s) Propriedades explosivas Nenhum dados disponíveis

t) Propriedades oxidantes Nenhum
dados disponíveis Outras informações
de segurança
Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade

Não há dados
disponíveis

Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento
recomendadas. Possibilidade de reações

perigosas

Nenhum dados
disponíveis Condições

para evitar Nenhum
dados disponíveis

Materiais

incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

Produtos de decomposição

perigosos Em caso de incêndio: ver
seção 5

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos
toxicológicos Toxicidade aguda

LD50 Oral - Rato - fêmea - > 5.000 mg/kg

(Orientação 423 da OCDE para ensaios)

Inalação: Nenhum dados disponíveis

LD50 Dermal - Rato - macho e fêmea - > 2.000 mg/kg

(Orientação de Ensaio da OCDE 402)

Nenhum dados disponíveis

Corrosão/irritação da pele

Nenhum dados disponíveis

Danos oculares graves/irritação

ocular Não há dados disponíveis

Sensibilização respiratória ou

cutânea in vivo - Mouse

Resultado: Pode causar sensibilização por contato

com a pele. (Orientação de ensaio da OCDE 429)

Teste de mutagenicidade

de células germinais Ames

S. typhimurium

Resultado:

Carcinogenicida

de negativa

IARC: Nenhum ingrediente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico humano provável, possível ou confirmado pela IARC.

Nenhum ingrediente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico humano provável, possível ou confirmado pela IARC.

ACGIH: Nenhum ingrediente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno ou potencial carcinógeno pela ACGIH.

NTP: Nenhum ingrediente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como um carcinógeno conhecido ou antecipado pelo NTP.

Nenhum ingrediente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como um carcinógeno conhecido ou antecipado pela NTP.

Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% está na lista de carcinógenos regulamentados da OSHA.

Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% está na lista de carcinógenos regulamentados da OSHA.

Toxicidade para a reprodução Não há

dados disponíveis Não há dados

disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo -

exposição única Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica ao órgão alvo - exposição

repetida Nenhum dados disponíveis

Perigo de

aspiração

Nenhum dados

disponíveis

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

Ensaio semiestático de toxicidade para peixes LC50 - Danio rerio (peixe zebra) - >

100 mg/l - 96 h (Orientação 203 do Ensaio da OCDE)

Toxicidade para Daphnia e outros invertebrados aquáticos

ensaio estático EC50 - Daphnia magna (pulga de água) - > 100

mg/l - 48 h (Orientação 202 da OCDE para ensaios)

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade aeróbica - Tempo de

exposição 9 d Resultado: 91,8 % -

Facilmente biodegradável. (Orientação de

ensaio da OCDE 301A) Potencial

bioacumulativo

Não há dados

disponíveis

Mobilidade no

solo Não há

dados

disponíveis

Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Avaliação PBT/vPvB não disponível como avaliação de segurança química não

necessária/não conduzida

Outros efeitos
adversos Não há
dados disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Oferecer soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa de eliminação licenciada. Embalagem contaminada

Elimine como produto não utilizado.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

DOT (EUA)

Mercadorias não
perigosas IMDG

Mercadorias não
perigosas IATA

Mercadorias não
perigosas

Informações
adicionais

Não classificado como perigoso nos termos dos regulamentos de transporte.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Componentes SARA 302

Nenhum produto químico neste material está sujeito aos requisitos de relatório do Título III, Seção 302 da SARA.

Componentes SARA 313

Este material não contém quaisquer componentes químicos com números CAS conhecidos que excedam os níveis de notificação limiar (De Minimis) estabelecidos pelo Título III, Seção 313 da SARA.

Direito de Massachusetts a conhecer os componentes

Nenhum componente está sujeito à Lei do Direito de Saber de

Massachusetts. Pensilvânia Direito a saber Componentes

Hidróxido de acetato de cromo (III) n.º CAS

39430-51-8

Data de

revisão 2015-

07-08

Califórnia Prop. 65 Componentes

Este produto não contém quaisquer produtos químicos conhecidos pelo Estado da Califórnia para causar câncer, nascimento ou quaisquer outros defeitos reprodutivos.

Este produto não contém quaisquer produtos químicos conhecidos pelo Estado da Califórnia para causar câncer, nascimento ou quaisquer outros defeitos reprodutivos.

SEÇÃO 16. Outras informações

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH). As informações acima são consideradas corretas, mas não pretendem ser tudo inclusivo e devem ser usadas apenas como um guia. As informações neste documento são baseadas no estado atual do nosso conhecimento e são aplicáveis ao produto em relação às precauções de segurança apropriadas. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto.