

Folha de dados de segurança

Data de impressão: 01/20/2019

Data de revisão: 05/15/2015

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Silicida de cromo (II)

CAS #: 12018-09-6

Utilizações relevantes identificadas da substância: Pesquisa e desenvolvimento científicos

Detalhes do fornecedor:

Materiais Avançados
Stanford
23661 Birtcher Dr. Lake
Forest, Califórnia,
92630

Número de telefone de emergência:

Doméstico, América do Norte: (949) 407-8904

SEÇÃO 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura de acordo com 29 CFR 1910 (OSHA HCS) GHS08

Perigo à saúde

Respeto. Sens. 1 H334 Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado. GHS07

Pele irritada. 2

H315 Causa irritação da pele.

Irritação dos olhos. 2A

H319 Causa irritação ocular grave.

Pele Sens. 1

H317 Pode causar uma reação cutânea alérgica. STOT SE 3

H335 Pode causar irritação respiratória.

Perigos não classificados de outra forma

Nenhum dados

disponíveis

Elementos do rótulo

GHS

Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução Pictogramas de perigo



GHS07 GHS08

Palavra de

sinal Perigo

Declarações de perigo

H315 Causa irritação da pele.

H319 Causa irritação ocular grave.

H334 Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado. H317 Pode causar uma reação cutânea alérgica.

H335 Pode causar irritação respiratória.

Declarações de precaução

P284

Em caso de ventilação inadequada, desgaste proteção respiratória. P261

Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray.

P280

Use luvas protetoras / roupas protetoras / proteção ocular / proteção facial.

P305+P351+P338 Se nos olhos: Enxague com cuidado com água durante vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.

P405

Loja trancada. P501

Elimine o conteúdo/contêiner de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais. Classificação WHMIS

D2A - Materiais muito tóxicos causando outros efeitos tóxicos

Classificações HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificação de Materiais

Perigosos) Saúde (efeitos agudos) = 1

Inflamabilidade = 1

Perigo Físico = 1

Outros Perigos

Resultados da avaliação PBT e vPvB

PBT:

N/A

vPvB:

N/A

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substâncias

Número CAS / Nome da substância: 12018-09-6

Número(s) de identificação de siliceto de cromo:

Número CE:

234-633-0

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de

primeiros socorros Se inaladas:

Fornecer ao paciente ar fresco. Se não estiver respirando, procure respiração artificial.

Mantenha o paciente quente. Procure aconselhamento médico imediato.

Em caso de contacto com a pele:

Lave imediatamente com sabão e água; enxague bem.

Procure aconselhamento médico imediato.

Em caso de contato visual:

Enxague o olho aberto por vários minutos sob água corrente. Consulte um médico. Se engolido:

Procure tratamento médico.

Informação para o médico

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Nenhum dados disponíveis

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

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

Extinguir mídia

Agentes extintores adequados

Pó especial para incêndios de metal. Não use água. Por razões de segurança, agentes extintores inadequados Água

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Se este produto estiver envolvido em um incêndio, o seguinte pode ser liberado:

Conselhos para

bombeiros Equipamento

de proteção:

Usar respirador autônomo. Use terno impermeável totalmente

protetor.

SEÇÃO 6. Medidas de liberação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência Use equipamentos de proteção pessoal. Mantenha pessoas desprotegidas longe.

Garantir ventilação adequada

Precauções ambientais:

Não permitir que o material seja liberado para o meio ambiente sem autorizações oficiais. Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Elimine o material contaminado como resíduo de acordo com a seção 13.

Garantir ventilação adequada.

Prevenção de perigos secundários:

Não são necessárias medidas especiais. Referência a outras seções

Ver seção 7 para informações sobre manuseio seguro

Ver seção 8 para informações sobre equipamentos de proteção pessoal. Ver seção 13 para informações sobre eliminação.

SEÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

Manipulação

Precauções para manuseio

seguro Mantenha o recipiente bem selado.

Armazenar em lugar fresco e seco em recipientes bem fechados. Garantir uma boa ventilação no local de trabalho.

Evitar a formação de poeira.

Informações sobre proteção contra explosões e incêndios:

Evite impacto e atrito.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades Requisitos a serem cumpridos pelos armazéns e recipientes:

Sem requisitos especiais.

Informações sobre armazenamento em uma instalação de armazenamento comum:

Armazenar longe de agentes oxidantes.

Mais informações sobre as condições de armazenamento:

Mantenha o recipiente bem selado.

Armazenar em condições frescas e secas em recipientes

bem selados. Uso(s) final(es) específico(s)

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Informações adicionais sobre a concepção de sistemas técnicos:

Capa de fumo química corretamente operacional projetada para produtos químicos perigosos e com uma velocidade facial média de pelo menos 100 pés por minuto.

Componentes com valores limite que requerem monitoramento no local de trabalho:

Silício

mg/m³

ACGIH TLV 10

Bélgica TWA 10

Dinamarca TWA 10

França VME 10

Coreia TLV 10

Países Baixos MAX-TGG 10

Noruega TWA 10

Suíça MAK-W 4

Reino Unido TWA 4 (poeira respirável); 10 (poeira inalável total)

EUA PEL 5 (fração respirável); 15 (poeira total)

Parâmetros de controle

Componentes com valores limite que requerem monitoramento no local de trabalho:

Metal de cromo

mg/m³

ACGIH TLV 0,5; Não classificado como carcinógeno humano

Bélgica TWA 0,5

Dinamarca TWA

0,5 Finlândia TWA

0,01 França VME

0,5

Japão OEL 0,5
Coreia TLV 0,5

Países Baixos MAC-TGG 0,5

Noruega TWA 0,5

Polônia TWA 0,5

Suécia NGV 0,5

Reino Unido TWA 0.5

EUA PEL 1

Informações adicionais:

Nenhum dados

Controles de

exposição

Equipamento de proteção pessoal

Siga as práticas típicas de proteção e higiene para o manuseio de produtos químicos. Mantenha-se longe de alimentos, bebidas e rações.

Remova imediatamente toda roupa suja e contaminada.

Lave as mãos antes das pausas e no final do trabalho.

Evite contato com os olhos e a pele.

Mantenha um ambiente de trabalho ergonomicamente

adequado. Equipamento respiratório:

Use um respirador adequado quando houver altas concentrações. Proteção das mãos:

Luvras impervíveis

Verifique as luvas antes de usar.

A adequação das luvas deve ser determinada tanto pelo material quanto pela qualidade, a qual pode variar de acordo com o fabricante.

Proteção ocular:

Óculos de

segurança

Proteção corporal:

roupas de trabalho protetoras.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aparência:

Forma: Pó Cor:

Cinza Odor:

Sem Odor

Limite de odor: Nenhum dato

disponível. pH: N/A

Ponto de fusão/faixa de fusão: 1490 °C (2714 °F)

Ponto de ebulição/faixa de ebulição: Nenhum dados

disponíveis Temperatura de sublimação/início:

Nenhum dados disponíveis Ponto de inflamação:

N/A

Flamabilidade (sólido, gás)

Não há dados disponíveis.

Temperatura de ignição: Nenhum dados

disponíveis Temperatura de decomposição:

Nenhum dados disponíveis Autoignição:

Nenhum dados disponíveis.

Perigo de explosão: o produto não apresenta perigo de explosão. Limites de explosão:

Inferior: Nenhum dados

disponíveis Superior:

Nenhum dados

disponíveis Pressão de

vapor: N/A

Densidade a 20 ° C (68 ° F): 4,7 g/cm³ (39,222
lbs/gal) Densidade relativa

Nenhum dados disponíveis.
Densidade de vapor N/A
Taxa de evaporação N/A
Solubilidade em água (H₂O): insolúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água): Não há dados disponíveis. Viscosidade:
Dinâmico: N/A
Cinemático: N/A
Outras informações
Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade
Não há dados disponíveis
Estabilidade química
Estável nas condições de armazenamento recomendadas. Decomposição térmica / condições a evitar:
A decomposição não ocorrerá se usado e armazenado de acordo com as especificações. Possibilidade de reações perigosas
Nenhuma reação perigosa conhecida
Condições a evitar
Nenhum dados disponíveis
Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes
Produtos de decomposição perigosos:
fumo de óxido de metal

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos toxicológicos Toxicidade aguda:
Nenhum efeito conhecido.
Valores LD/LC₅₀ relevantes para a classificação:
Nenhum dados
Irritação ou corrosão da pele:
Causa irritação da pele.
Irritação ou corrosão ocular:
Causa irritação ocular grave.
Sensibilização:
Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado. Pode causar uma reação alérgica da pele.
Mutogenicidade das células germinais:
Nenhum efeito conhecido.
Carcinogenicidade:
IARC-3: Não é classificado quanto à carcinogenicidade para os seres humanos.
ACGIH A4: Não classificável como carcinógeno humano: Dados inadequados para classificar o agente

em termos de sua carcinogenicidade em seres humanos e/ou animais.

Toxicidade reprodutiva:

Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição repetida:

Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição única:

Pode causar irritação respiratória.

Perigo de aspiração:

Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade subaguda a crônica:

O pó de cromo, os compostos de cromo (II) e cromo (III) podem causar náuseas, diarreia, vômitos, irritação da pele e dos olhos e pneumoconiose. Embora menos provável do que os compostos Cr(VI), o NTP considera todo o cromo como potencialmente cancerígeno.

Compostos de silício inorgânicos / metal de silício podem ser irritantes agudos por inalação. A inalação prolongada pode causar fibrose pulmonar conhecida como silicose.

Toxicidade subaguda a crônica:

Nenhum efeito conhecido.

Informações toxicológicas adicionais:

Até o melhor de nosso conhecimento, a toxicidade aguda e crônica desta substância não é totalmente conhecida.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

Toxicidade

aquática:

Não há dados disponíveis

Persistência e

degradabilidade Não há

dados disponíveis Potencial

bioacumulativo

Não há dados

disponíveis

Mobilidade no

solo Não há

dados

disponíveis

Informações ecológicas adicionais:

Não permitir que o material seja liberado para o meio ambiente sem autorizações oficiais. Evite a transferência para o ambiente.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

PBT:

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de resíduos

Recomendação

Consulte os regulamentos oficiais para garantir a eliminação adequada. Embalagens não limpas:

Recomendação:

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

Não é um material perigoso para o transporte. Número ONU

DOT, IMDG, IATA

Nenhum

Nome de embarque apropriado da ONU DOT, IMDG, IATA

Nenhum

Classe(s) de perigo de transporte DOT, ADR, IMDG, IATA

Class

e

Nenh

uma

Grupo de embalagem DOT, IMDG, IATA

Nenhum

Perigos ambientais:

N/A

Precauções especiais para o usuário N/A

Transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL73/78 e o código IBC N/A

Transporte/Informações adicionais:

Não perigoso de acordo com as especificações acima.

DOT

Poluente marinho (DOT):

Não.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Regulamentos/legislação específicos em matéria de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura, incluindo as declarações de precaução

Pictogramas de perigo

GHS07

GHS08

Palavra de

sinal Perigo

Declarações de perigo

H315 Causa irritação da pele.

H319 Causa irritação ocular grave.

H334 Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado. H317 Pode causar uma reação cutânea alérgica.

H335 Pode causar irritação respiratória.

Declarações de precaução

P284

Em caso de ventilação inadequada, desgaste proteção respiratória. P261

Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray.

P280

Use luvas protetoras / roupas protetoras / proteção ocular / proteção facial.

P305+P351+P338 Se nos olhos: Enxague com cuidado com água durante vários minutos. Retire as

lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.
P405

Loja trancada. P501

Elimine o conteúdo/contêiner de acordo com as regulamentações

locais/regionais/nacionais/internacionais. Regulamentos nacionais

Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário de Substâncias Químicas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA.

Todos os componentes deste produto estão listados na Lista de Substâncias Não Domésticas do Canadá (NDSL). Seção 313 da SARA (listagens específicas de produtos químicos tóxicos)

12018-09-6 Siliceto de cromo

Califórnia Proposição 65

Prop 65 - Substâncias químicas conhecidas por causar câncer Substância não está listada.

Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento Substância não está listada.

Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento, substância feminina não está listada.

Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento, substância masculina não está listada.

Informações sobre a limitação do uso:

Para uso apenas por pessoas tecnicamente qualificadas.

Este produto contém cromo e está sujeito aos requisitos de relatório da seção 313 da Lei de Planejamento de Emergência e Direito da Comunidade a Saber de 1986 e 40CFR372.

Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos

Substância de Alta Preocupação (SVHC) de acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006. A substância não está listada.

Devem ser respeitadas as condições das restrições previstas no artigo 67.o e no anexo XVII do Regulamento (CE) n.o 1907/2006 (REACH) para a fabricação, colocação no mercado e utilização. A substância não está listada.

Anexo XIV do Regulamento REACH (que requer autorização de utilização)

Substância não listada.

Avaliação da segurança química:

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

SEÇÃO 16. Outras informações

Esta folha de dados de segurança de materiais é oferecida apenas para sua informação, consideração e investigação. A Stanford Advanced Materials não fornece garantias, expressas ou implícitas, e não assume nenhuma responsabilidade pela exatidão ou integridade dos dados aqui contidos.
