

Folha de dados de segurança FERRO CROME

C.A.S. Número: Cr-7440-47-3
Fe-7439-89-6

SEÇÃO 1 – IDENTIFICAÇÃO

Produto/Material: FE-210

Nome do produto: Ferro cromo

Número CAS: Cr-7440-47-3; Fe-7439-89-6

Fabricante/Distribuidor: Endereço: Materiais Avançados de Stanford
23661 Dr. Birtcher,
Lake Forest, CA 92630 EUA (949)
407-8904

Números de telefone/fax: (800) 424-9300
(949) 407-8904
(Este número de telefone está disponível 24 horas
por dia, 7 dias por semana.)

Contato de emergência: O
CHEMTREC

Uso recomendado:

Restrições de uso: Apenas para uso comercial, não para consumo humano.

SEÇÃO 2 – IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

**Classificação perigosa
por 29CFR 1910.1200
(Rev. 1 de julho de 2012):** Irritação da pele (categoria 2); Irritação ocular (categoria 2B)
Toxicidade específica para órgãos alvo - exposição única (categoria 3 - órgãos
respiratórios)
100% dos ingredientes são de toxicidade aguda desconhecida.

Outros perigos não classificados: O pó de ferrocromo também é considerado uma poeira combustível

Palavra de sinal: ADVERTÊNCIA

Pictogramas de perigo:



especificação e não implicam qualquer garantia ou garantia da Stanford Advanced Materials. Para mais informações e assistência, ligue para (949) 407-8904

SAFETY DATA SHEET

FE-210

Declarações de perigo: Causa irritação da pele e dos olhos. Pode causar irritação respiratória.
Pode formar concentrações de poeira combustível no ar.

Declarações de precaução

Prevenção: Lave bem após manipulação.
Use luvas/roupas de proteção ao manipular material.
Não respire poeira, fumos, névoa, vapor ou contato com a pele / olhos ao usar este produto.

Resposta: Se na pele: Lave com muita água. Siga lavando com sabão e água. Se ocorrer irritação da pele: Obtenha aconselhamento médico / atenção. Remova roupas contaminadas para lavar antes de reutilizar.
Se nos olhos: Remova os contactos e enxague com cuidado com água por vários minutos. Procure assistência médica se os sintomas oculares persistirem.
Se inalado: Mova a pessoa para ar fresco e procure assistência médica se sentir-se mal. Em caso de incêndio: amortecedor com areia seca ou material inerte adequado para incêndios de classe D.

Armazenamento: Armazenar em um lugar bem ventilado em embalagem adequadamente rotulada e bem selada.
Proibir o acesso ao uso não autorizado. Armazenar em lugar seco.

Eliminação: Elimine o conteúdo / contêiner de acordo com regulamentos locais, estaduais e federais. Evite qualquer liberação para o ambiente.

SEÇÃO 3 – COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

<u>Nome químico</u>	<u>Fórmula</u>	<u>CAS #</u>	<u>Variação % por Wt.</u>
cromo	Cr	7440-47-3	> 58% and < 76%
ferro	Fé	7439-89-6	> 19% and < 43%
carbono	C	7440-44-0	> 0.01% and < 9%
silício	Si	7440-21-3	> 0.01% and < 2.0%

SEÇÃO 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS AJUDOS

Em caso de inalação: Se respirado e a pessoa tem dificuldade em respirar ou se sente mal, mova a pessoa ao ar fresco. Se os sintomas persistirem, procure atenção médica imediata e informe a substância inalada. Se a vítima não estiver respirando, e se a assistência for treinada, administre RCP.

Em caso de contato com a pele: Lave com muita água. Siga lavando com sabão e água. Se a pele irritação ocorre: procure aconselhamento médico / atenção. Remova roupas contaminadas para lavar antes de reutilizar.

Em caso de contato ocular: Se usar lentes de contato: Remova e enxague os olhos com cuidado com água por vários anos.
minutos. Procure assistência médica se os sintomas oculares persistirem.

Em caso de ingestão: Obter atenção médica imediata e relatar substância ingerida. Não dar a uma vítima inconsciente algo para comer ou beber, ou tentar induzir vômitos.

Sintomas e efeitos

Água: Irritação à pele/olhos e órgãos respiratórios.

Crônica: O ACGIH lista o metal Cr como um irritante das vias respiratórias superiores e da pele.

SAFETY DATA SHEET

FE-210

Atendimento Médico Imediato:

Tratar sintomaticamente.

SAFETY DATA SHEET

FE-210

SEÇÃO 5 – MEDIDAS DE LUTA A INCÊNDIOS

Mídia de extinção: Fumador com areia seca ou material inerte adequado para incêndios de Classe D. Se necessário, isolar o fogo e deixá-lo queimar.

Perigos especiais decorrentes de

Substância ou mistura: Não use água e evite gerar poeira em pó. Nuvens de poeira e material fino podem queimar e explodir.

equipamentos de proteção especiais e

Precauções para bombeiros: Os bombeiros devem usar roupas de proteção completas e aparelhos respiratórios autônomos aprovados pela NIOSH.

SEÇÃO 6 – MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACCIDENTAL

Precauções Pessoais, Equipamento de Proteção e Procedimentos de Emergência

Para pessoal não de emergência: Mantenha pessoas desprotegidas longe; Permitir apenas pessoal bem treinado usando roupas de proteção adequadas para responder ao incidente.

Para respondedores de emergência: Evite o contato com os olhos e a pele. Não inale partículas de poeira e evite formação de poeira.

Métodos e materiais para contenção

e Limpeza: o material derramado deve ser coletado de forma mecânica minimizando a formação de poeira e colocado em um recipiente adequado e rotulado adequadamente para eliminação. Tenha baldes de areia disponíveis. Além disso, durante a eliminação, use equipamentos de proteção pessoal adequados.

Precauções ambientais:
as

Eliminar derramamentos e resíduos (produto/embalagem) de acordo com todas as leis ambientais aplicáveis.

SEÇÃO 7 – MANEJO E ARMONAMENTO

Precauções para manuseio seguro:
trabalho, lave

Observe as precauções de higiene convencionais e depois do horário de

Mãos cuidadosamente. Evite contato direto com o produto. Não coma ou fume no local de trabalho. Garantir ventilação adequada e evitar a formação de poeira. Use equipamentos de proteção pessoal como detalhado na Seção 8. Os recipientes vazios podem conter resíduos de produto, que podem ser perigosos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo

Quaisquer incompatibilidades:
deve ser

Mantém em recipiente original, fechado e rotulado. O local de armazenamento

adequadamente ventilado, limpo, fresco e seco. O produto não deve ser armazenado nas proximidades de ácidos ou umidade. Siga todas as instruções nos rótulos de advertência.

Precauções contra incêndios e explosões: Evite chamas, faíscas e calor elevado.

SEÇÃO 8 – CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL

Limites de Exposição

<u>Componente perigoso</u>	<u>CAS #</u>	<u>OSHA PEL</u>	<u>ACGIH TLV</u>
cromo	7440-47-3	1,0 mg/M3 TWA (como Cr)	0,003 mg/M3 TWA (como Cr)
ferro	7439-89-6	15,0 mg/M3 TWA (poeira total)	10,0 mg/M3 TWA (partículas inaláveis)

SAFETY DATA SHEET

FE-210

carbono	7440-44-0	15,0 mg/M3 TWA (poeira total)	10,0 mg/M3 TWA (partículas inaláveis)
silício	7440-21-3	15,0 mg/M3 TWA (poeira total)	10,0 mg/M3 TWA (partículas inaláveis)

SAFETY DATA SHEET

FE-210

Requisitos de proteção pessoal

Respiratório:	Os respiradores aprovados pelo NIOSH devem ser usados quando os controles mecânicos não são viáveis.
Mão:	Luvas de proteção são recomendadas para manipular este material.
Olho:	Proteção ocular/facial aprovada ANSI é necessária ao manusear este material.
Outro/Vestuário:	Roupas apropriadas no local de trabalho devem ser usadas ao manipular este material.
Controles de engenharia:	A ventilação/escape local deve ser usada quando possível para controlar os níveis de poeira.
	abaixo dos limites de exposição ocupacional aceitáveis.

SEÇÃO 9 – PROPERIDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico/aparência:	Cinza a pó preto
Odor:	Sem odor.
Limite do odor:	Nenhum dados disponíveis
pH:	Nenhum dados disponíveis
Ponto de fusão:	Aproximadamente 1649 °C
Ponto de ebulição inicial:	Nenhum dados disponíveis
Ponto de flash:	Nenhum dados disponíveis
Taxa de evaporação:	Nenhum dados disponíveis
Flamabilidade (sólido, gás):	Poeira combustível (somente pó)
Explosivos inferiores e superiores Limites (inflamáveis):	Nenhum dados disponíveis
Pressão de vapor:	Nenhum dados disponíveis
Densidade de vapor:	Nenhum dados disponíveis

Gravidade

Específica/Densidade Relativa: 7,20 (H₂O = 1)

Solubilidade em

água: insolúvel

Coeficiente de partição:	Nenhum dados disponíveis
Temperatura de ignição automática:	Nenhum dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Nenhum dados disponíveis
Viscosidade:	Não aplicável

SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Reagirá com os materiais identificados abaixo.
Estabilidade química:	Estável em temperatura normal e condições gerais de trabalho.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage com ácidos.
Condições a evitar:	Evite fontes de ignição, faíscas, chamas abertas e geração de poeiras transportadas pelo ar.
Materiais incompatíveis:	Ácidos

SAFETY DATA SHEET

FE-210

Produtos de decomposição perigosos: Nenhum conhecido

SAFETY DATA SHEET

FE-210

SEÇÃO 11 – INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Possíveis rotas de exposição:	Inalação
Exposição externa:	Contato cutâneo/ocular
Toxicidade aguda:	Nenhum conhecido
LD50 (Rato por inalação):	Nenhum dados disponíveis
LD50 (Oral-Rat):	Nenhum dados disponíveis
Corrosão/irritação da pele: Categoria 2	Danos
oculares graves / irritação ocular: Sensibilização da pele da categoria 2B:	
	Nenhum conhecido
Mutagenicidade das células germinais:	Nenhum conhecido
Carcinogenicidade (IARC, NTP, OSHA, ACGIH):	ACGIH não classifica o metal Cr como um carcinógeno humano.
Toxicidade reprodutiva:	Nenhum conhecido
STOT – Exposição Única:	Categoria 3 – Respiratório
STOT – Exposição Repetida:	Nenhum conhecido
Perigo de aspiração:	Nenhum conhecido
Sintomas relacionados com física, química, Características Toxicológicas:	Irritação ao sistema respiratório, pele e olhos.
Efeitos imediatos e atrasados de Exposição a curto e longo prazo: da pele.	O ACGIH lista o metal Cr como um irritante das vias respiratórias superiores e

SEÇÃO 12 – INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade:	Nenhum conhecido
LC50 (Peixe):	Nenhum dados disponíveis
EC50 (Crustáceos):	Nenhum dados disponíveis
NOEC (Algas):	Nenhum dados disponíveis
Persistência e	
Degradabilidade:	Nenhum dados disponíveis
Potencial	
bioacumulativo:	Nenhum dados disponíveis
Mobilidade no solo:	Nenhum dados disponíveis
Outros efeitos adversos:	Nenhum dados disponíveis

SAFETY DATA SHEET

FE-210

SEÇÃO 13 – CONSIDERAÇÕES DE RELEGAÇÃO

Manipulação para eliminação:	Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. Consulte as medidas de proteção enumeradas nas secções 7 e 8.
Métodos de eliminação:	Eliminar derramamentos e resíduos (produto/embalagem) de acordo com todos os regulamentos locais/regionais nacionais/internacionais. Os resíduos contendo cromo são considerados perigosos nos critérios da RCRA.

SEÇÃO 14 – INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

Nome de envio apropriado:	Este material não é regulado pela 49 CFR.
Número da ONU:	Nenhum
Classe de perigo:	Nenhum
Grupo de embalagem:	Nenhum

SEÇÃO 15 – INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Informações TSCA: Tóxicas (TSCA).	Este produto químico aparece no inventário da Lei de Controle de Substâncias
SARA Título III: Sec 302 Extremamente Substâncias perigosas, 40 CFR355:	Não há substâncias extremamente perigosas presentes neste material.
SARA Título III: Sec 311 e 312, Requisitos do SDS:	Este material está sujeito aos requisitos de relatório deste regulamento.
Quantidade de planejamento limiar:	10,000 lbs.
SARA Título III: Sec 313, Tóxico Notificação de produtos químicos:	Este material contém 58% a 76% de cromo, um produto químico tóxico sujeito a os requisitos de comunicação do presente regulamento.

SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Embora as informações e recomendações aqui estabelecidas (doravante "Informações") sejam apresentadas de boa fé e acreditadas ser corretas a partir da data do presente documento, a Stanford Advanced Materials não faz nenhuma declaração quanto à sua integridade ou precisão. As informações são fornecidas sob a condição de que as pessoas que as recebem façam a sua própria determinação quanto à sua adequação para os seus fins antes do uso. Em nenhum caso a Stanford Advanced Materials, Inc. será responsável por danos de qualquer natureza resultantes do uso ou da confiança nas Informações.

Nenhuma representação ou garantia, expressa ou implícita, de comercializabilidade, adequação para um propósito particular, de que os produtos aos quais a informação se refere podem ser usados sem infringir os direitos de propriedade intelectual de outros, ou de qualquer outra natureza são feitos aqui em relação à informação ou ao produto a que a informação se refere. Em nenhum caso as informações serão consideradas parte dos nossos termos e condições de venda. ”

Emitido: 10/18
Avaliado: 12/18