

1. IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO E EMPRESA

Nome comercial: Liga de alumínio cromo
Fórmula Química: O Al-Cr

Fabricante/Fornecedor: Rua da Empresa: Materiais Avançados Stanford
23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EUA

EMERGENCIA QUEMTREC #: TEL
EMERGENCIA DA EMPRESA #: (949) 407-8904
(949) 407-8904
(Este número de telefone está disponível 24
horas por dia, 7 dias por semana.)

USO RECOMENDADO: Pesquisa e Desenvolvimento Científicos

2. Identificação de perigos

Palavra de sinal: ADVERTÊNCIA



Símbolos de perigo: altamente inflamável como carcinógeno suspeito em pó
Altamente

Classificações de saúde do HMIS (0-4):

Saúde: 1
INFLAMABILIDADE: 0 (3 se em pó)
Reatividade: 1 (2 se em pó)

3. COMPOSIÇÃO

FAMÍLIA QUÍMICA: Liga de metal
NOMES ADICIONAIS: ALUMÍNIO CRÓMIO ALUMÍNIO (Al):

ALUMÍNIO
Porcentagem: 0-100 wt%
Número CAS: 7429-90-5
Crômio (Cr):
Porcentagem: 0-100 wt%
Número CAS: 7440-47-3

4. PROCEDIMENTOS DE PRIMEIROS AJUDOS

SINTOMAS IMPORTANTES: Nenhum
Tratamento especial: Nenhum
INALAÇÃO: Remova a vítima ao ar fresco, mantenha-a quente e calma, dê oxigênio se a respiração for difícil e procure atenção médica se os sintomas persistirem.
INGESTÃO: Dê 1-2 copos de leite ou água e induza o vômito, procure atenção médica se os sintomas persistirem. Nunca induza o vômito ou dê nada por boca a uma pessoa inconsciente.

Pele:	Remova roupas contaminadas, escova o material da pele, lave a área afetada com sabão e água suaves e procure atenção médica se os sintomas persistirem.
Olhos:	Lave os olhos com água quente, levantando os olhos superior e inferior, por pelo menos 20 minutos. Busque atenção médica se os sintomas persistirem.

5. Dados sobre os riscos de incêndio e explosão

INFLAMABILIDADE:	Não inflamável, exceto como pó
Ponto de flash:	N/A
TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO:	N/A
MÍDIA EXTINGUINTE:	Utilize um agente extintor seco como areia. Não Use água.
ESPECIFICAÇÃO. PROCEDIMENTO DE LUTA A INCÊNDIO: UTILIZAÇÃO DE APARADO DE RESPIRAÇÃO AUTOCONTENIDO DE FACE COMPLETA	Com roupa de proteção completa para evitar o contacto com a pele e os olhos. A fumaça forma fogo é perigosa. ISOLAR RUNOFF PARA PREVENIR A POLUIÇÃO AMBIENTAL.
Incêndio e explosão incomuns:	Quando aquecido para a descomposição, pode emitir tóxico Fumas de óxido metálico.

6. Medidas de libertação acidental

Se o material for liberado/derramado: Use respiratório apropriado e protetor	EQUIPAMENTOS ESPECIFICADOS NA INFORMAÇÃO DE PROTEÇÃO ESPECIAL. ISOLAR A ARIA DE ESPARADO E PROVIDER VENTILAÇÃO. Aspirar o derramamento usando um filtro de ar absoluto particulado (HEPA) de alta eficiência e colocar em um recipiente fechado para eliminação. Cuidado para não levantar poeira.
Precauções ambientais:	N/A

7. Manipulação e armazenamento

CONDIÇÕES DE MANAGEMENTO:	Lave bem após manipulação.
EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO HMIS:	ÓCOLOS, LUVAS, APRON, RESPIRATOR DE PO ÓCOLOS, LUVAS, APRON, RESPIRAÇÃO DE
PORCONDIÇÕES DE ALQUIMENTAÇÃO: ALQUIMENTE EM UM LOCAL FRIQUE E SECO EM UM LOCAL SELADO	
Trabalho/manutenção higiênica:	Contenedor. ENGENHERIA DE IMPLEMENTAÇÃO E PRÁTICA DE TRABALHO
	Controles para reduzir e manter a concentração de exposição em níveis baixos. Utilize boas práticas de limpeza e saneamento. Não use tabaco ou alimentos na área de trabalho. Lave-se bem antes de comer e fumar. Não sobre poeira da roupa ou da pele com ar comprimido.
VENTILAÇÃO:	Para manter a concentração em ou abaixo do TLV.

8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL

OSHA PEL:	1 mg/m3 (como cromo metálico)
ACGIH TLV:	0,5 mg/m3 (como cromo metálico)
LD50 / LC50:	LDLO ORL-RAT: 560 mg/kg
EQUIPAMENTO ESPECIAL:	Nenhum
PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:	Respirador de poeira/mistura aprovado pela NIOSH LUVAS
DE PROTEÇÃO: LUVAS DE BORUCHA	Luvras de borracha
Proteção dos olhos:	Óculos de Segurança
Outros:	Equipamento de proteção adequado para prevenir a contaminação.

9. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E QUÍMICAS

COR	Prata Cinza
FORMULAR:	PÓ, PEÇAS, PELETS, GRANULAS, ALGO DE SPUTTERING
Odor:	sem odor
SOLUBILIDADE NO H2O:	INSOLÚVEL
PONTO DE ERBIÇÃO:	N/A
Ponto de fusão:	660 °C como alumínio puro, 1857 °C como cromo puro
Gravidade específica (H2O=1):	N/A
PESO MOLECULAR:	N/A

10. Reatividade

Estabilidade:	Estável
INCOMPATIBILIDADE:	Pó incompatível com ar e água, bases, Halocarbonos. De outra forma, evite fortes agentes oxidantes e ácidos.
O HAZ. PRODUTOS DE DESCOMPOSIÇÃO:	Espuma de óxido metálico
metálico	Polimerização perigosa:
não ocorrerá	Não acontecerá

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Visão geral de emergência:	PARA O MELHOR DO NOSSO CONHECIMENTO O QUÍMICO, As propriedades físicas e toxicológicas deste material não foram completamente investigadas e registradas.
Efeitos potenciais na saúde:	
Olho:	Pode causar irritação abrasiva.
Pele:	Pode causar irritação abrasiva
INGESTÃO:	Pode causar distúrbios gastrointestinais.
INALAÇÃO:	O alumínio nos aerossóis tem sido implicado na doença de Alzheimer.
Rotas de entrada:	Inalação, pele, olhos e ingestão.
Órgãos-alvo:	Nenhum
Sinais e sintomas de exposição:	distúrbios respiratórios pré-existent, comprometimento do fígado ou da função renal. PRE-EXISTENTE
CONDIÇÕES MÉDICAS	
Agregado por exposição:	N/A
CARCINOGÊNICO:	
NTP:	N/A
MONOGRAFAS IARC:	Não
OSHA REGULADO:	Não
RTECS:	Sim

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Dados ecológicos não estão disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Disposição de acordo com regulamentos locais, estaduais e federais.

14. Dados de Transporte

Perigoso:	PERIGOSO SOMENTE COMO PO
Número da ONU:	O UN3208

Nome de envio apropriado da ONU:

SUBSTÂNCIA METÁLICA, REATIVO À ÁGUA, N.O.
(Liga de cromo de alumínio)



Classe de perigo:

4.3

Grupo de embalagem:

II

TRANSPORTE DE ROADA. ADR//CLASSE DE RID: 4.3 (W2) Substâncias que, em contato com a água, Emite gases inflamáveis.

TRANSPORTE AÉRIO. CLASSE ICAO/IATA: 4.3 SUBSTÂNCIAS QUE, EM CONTATO COM A ÁGUA, EMITAM GÁSES INFLAMÁVEIS. 4.3

TRANSPORTE MARÍTIMO CLASSE IMDG: 4.3 SUBSTÂNCIAS QUE, EM CONTATO COM A ÁGUA, EMITAM GÁSES INFLAMÁVEIS. 4.3

15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

SEC.302 (EHS):

Não

SEC.304 (RQ):

N/A

SEC.313 (SARA):

Sim

16. Outras informações

----- Não os substitui. A INFORMAÇÃO DADA É BASADA NO NOSSO CONHECIMENTO DESTE PRODUTO, NO MONTO DA PUBLICAÇÃO. É dado em boa fé. A ATENÇÃO DO USUARIO É chamada para os possíveis riscos decorrentes da utilização do produto para qualquer outra finalidade que não a para a qual foi destinado. Isto não dispensa de nenhuma forma o usuário de conhecer e aplicar todos os regulamentos que regem sua atividade. É a única responsabilidade do usuário tomar todas as precauções necessárias no manuseio do produto. O objetivo dos regulamentos obrigatórios mencionados é ajudar o usuário a cumprir suas obrigações relativas ao uso de produtos perigosos.

DATA MSDS PREPARADO:

06/25/14

Última revisão:

N/A