

Folha de dados de segurança dos materiais
 Conforme à 29 CFR 1910.1200. Regra de
 Comunicação de Perigos da OSHA

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 06-24-96

IDENTIDADE QUÍMICA

IDENTIDADE DA RÍTULA	Mistura de alumínio, silício e cobre		
Sinônimo(s) Químico(s)	Alumínio, silício, liga de cobre		
Família Química	Elementos metálicos		
Fórmula	Al	Si	Cu
PESO MOLECULAR	26.981539	28.0855	63.546
Número de registro CAS	7429-90-5	7440-21-3	7440-50-8

(os dados a seguir são para os elementos individuais e não para a mistura como um todo)

INGREDIENTES	%	PEL	TLV
alumínio	99.8 to 90%	Não estabelecido	10mg / m3
silício	00.1 to 5.0%	10mg/m3 (poeira total) 5mg/m3 (poeira respirável)	10mg / m3
cobre	00.1 to 5.0%	0.1mg/m3 (fumo) 1mg/m3 (poeira, névoa)	0,2 mg/m3 (fumo) 1mg/m3 (poeira, névoa)

Propriedades Físicas e Químicas

COR, FORMA E ODOR	Metal prateado, inodoro
PONTO DE BOILING	Desconhecido
DENSIDADE DE VAPOR (ar=1)	NA
PRESSÃO DE VAPOR @ 20°	Desconhecido
% VOLÁTIL POR VOLUME (%)	NA
Reação com Água	ND
TAXA DE EVAPORAÇÃO (acetato de butilo=1)	Essencialmente 0
SOLUBILIDADE NA ÁGUA	Insolúvel
Ponto de fusão	Desconhecido
GRAVIDADE ESPÉCICA	Desconhecido

Dados de perigo de incêndio e explosão

Ponto flash	ND
TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO (°C)	ND
Limites de inflamabilidade no ar, % em volume	Superior e inferior: nenhum dados
NÃO USE ÁGUA, use dióxido de carbono, agentes extintores químicos secos, areia seca ou dolomita moída seca.	
Procedimentos especiais de luta contra incêndios Não são necessários procedimentos especiais de luta contra incêndios, use procedimentos normais que incluam o uso de aparelhos respiratórios autônomos aprovados pela NIOSH / MSHA, roupas resistentes à chama e químicos; chapéus, botas e luvas. Se sem risco remover o material da área de incêndio.	

Alumínio, silício, liga de cobre
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DE MATERIAIS INFORMAÇÃO DE PERIGO PARA A SAÚDE

Dados de toxicidade:	alumínio	silício	cobre
LD50:	Nenhum dados	Nenhum dados	Nenhum dados
LC50:	Nenhum dados	Nenhum dados	Nenhum dados
Outros:	Nenhum dados	Nenhum dados	TDLO orl-hmn: 120 mg/kg; TDLO intra-rato: 100mg/kg

Classificação

NFPA: SAÚDE: INFLAMABILIDADE: 0 Reatividade: 0 PROTEÇÃO PESSOAL: ND

Efeitos da exposição:

Alumínio:

Água: **Ingestão: causa queimadura na boca e garganta, vômitos e diarreia.**
Contato com a pele: pode causar irritação. Contato ocular: pode causar irritação. Inalação: pode causar irritação.

CONDIÇÕES MÉDICAS (Se houver) AGRAVADAS POR O QUÍMICO: Nenhuma conhecida

Outros riscos à saúde: Nenhum conhecido

Rotas mais prováveis de entrada: ingestão, inalação e absorção pela pele.

Crônica: **Ingestão: danos renais e hepáticos.**
Contato com a pele: os sais de alumínio podem causar dermatite, eczema. Contato ocular: com alumínio pode causar necrose da córnea.
Inalação: de fumos de alumínio causa febre metal-fumo.

Silício:

Água: **Ingestão: Nenhuma conhecida.**
Contato com a pele: poeira ou pó podem causar irritação. Contato ocular: poeira ou pó podem causar irritação. Inalação: poeira ou pó podem causar irritação.

CONDIÇÕES MÉDICAS (Se houver) AGRAVADAS POR O QUÍMICO: Nenhuma conhecida

Outros riscos à saúde: Nenhum conhecido.

Rotas mais prováveis de entrada: Ingestão

Crônica: **Ingestão: Nenhuma conhecida.**
Contato com a pele: Nenhum conhecido.



STANFORD

ADVANCED MATERIALS

Contato ocular: pó ou poeira podem causar irritação.

Inalação: pó ou poeira podem causar irritação.

Outros: ninguém sabe.

Alumínio, liga de cobre de silício
FICHA DE DADOS DE

SEGURANÇA DE MATERIAIS INFORMAÇÃO DE PERIGO PARA

A SAÚDE CONTINUADA

Cobre:

Água:

Ingestão: grandes doses podem causar náuseas, vômitos, dor abdominal, sabor metálico e diarreia. O envenenamento agudo é caracterizado por hemálise, icterícia, anemia, hipertensão e convulsões.

Contato com a pele: pode causar irritação.

Contato ocular: poeira ou pó podem causar irritação.

Inalação: poeira ou fumos podem causar irritação, sabor metálico, febre de fumo metálico, descoloração da pele e do cabelo.

Condições médicas (se houver) agravadas pelo produto químico: pele pré-existente **distúrbios, alteração da função hepática, renal ou pulmonar.**

Outros riscos à saúde: Nenhum conhecido.

Crônica:

Ingestão: dano renal.

Contato com a pele: contato prolongado com a pele pode produzir sensibilização, dermatite. O contato cutâneo crônico com soluções de cobre causará eritema e outras reações cutâneas em alguns indivíduos.

Contato visual: Nenhum conhecido.

Inalação: Alterações atróficas e irritação das membranas mucosas, danos renais.

Procedimentos de emergência e primeiros socorros:

Alumínio:

Ingestão: não há dados disponíveis, mas deve-se obter atenção médica.

Contato com a pele: remover roupas contaminadas, inundar a pele com grandes quantidades de água. Se a irritação persistir procure atenção médica.

Contato ocular: lavar imediatamente os olhos, incluindo debaixo das pálpebras, com grandes quantidades de água por pelo menos 15 minutos. Chame um médico.

Inalação: nenhuma informação específica disponível, deve-se obter atenção médica.

Silício:

Ingestão: não há dados disponíveis, mas deve-se obter atenção médica.

Contato com a pele: remover roupas contaminadas, inundar a pele com grandes quantidades de água. Se a irritação persistir procure atenção médica.

Contato ocular: lavar imediatamente os olhos, incluindo debaixo das pálpebras, com grandes quantidades de água por pelo menos 15 minutos. Chame um médico.

Inalação: Não há informações específicas disponíveis, deve-se obter atenção médica.

Cobre:

Ingestão: não há dados disponíveis, mas deve-se obter atenção médica.

Contato com a pele: remover roupas contaminadas, inundar a pele com grandes quantidades de água.

Contato ocular: lavar imediatamente os olhos, incluindo debaixo das pálpebras, com grandes quantidades de água por pelo menos 15 minutos. Chame um médico.

Inalação: nenhuma informação específica disponível, deve-se obter atenção médica.

Alumínio, liga de cobre de silício
Folha de Dados de Segurança dos

Materiais Dados de Reatividade

Alumínio:

Materiais de incompatibilidade: ácidos, cloretos de ácidos, agentes oxidantes, halógenos.

Produtos de decomposição perigosos: fumos tóxicos de óxido de alumínio; hidrogênio quando reagido com alguns ácidos e soluções cáusticas.

Condições a evitar: Incompatibilidades

Estabilidade: Estável

Polimerização perigosa: não ocorrerá

Outros: Nenhum dados

Silício:

Incompatibilidade: carbonatos alcalinos, alumínio + óxido de chumbo, cálcio, carbeto de cério, cloro, flúor, liga de sódio-potássio, oxidantes, halógenos metálicos, interhalógenos, ácidos, bases fortes, metais em pó, CoF₂, MnF₂.Rb₂C₂.

Produtos de decomposição perigosos: SiO₂, H₂

Condições a evitar: Incompatibilidades

Estabilidade: Estável

Polimerização perigosa: não ocorrerá

Outro: quando aquecido, vai reagir com água ou vapor para produzir gás hidrogênio.

Cobre:

Materiais de incompatibilidade: ácidos fortes, oxidantes fortes, halógenos, cloretos de ácido, cloratos, bromatos, iodados, C₂H₂, NH₄NO₃, ClF₃, (Cl+F₂), óxido de etileno, H₂O₂, monóxido de hidrazina, ácido hidrazoico, H₂S, Pb(N₃)₂, K₂O₂, NaN₃, Na₂O₂.

Produtos de decomposição perigosos: fumos tóxicos

Condições a evitar: Incompatível com aquecimento prolongado no ar.

Estabilidade: Polimerização perigosa: não ocorrerá. Outros: pó e sais reagem com acetileno ou ácido hidrazônico fazendo compostos explosivos.

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

Código RCRA: Nenhum

TSCA Registrado: Sim

Procedimentos de derramamento e vazamento: usar equipamento de proteção completo, cobrir o derramamento com areia seca ou vermiculita. Misture bem e transfira cuidadosamente para um recipiente.

Eliminação de resíduos: Consulte os regulamentos estaduais, locais e federais da EPA para a eliminação adequada.

Alumínio, liga de cobre de silício
FICHA DE DADOS DE

SEGURANÇA DE MATERIAIS INFORMAÇÃO ESPECIAL DE

PROTEÇÃO

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA: Use um respirador de partículas de alta eficiência se estiver exposto a fumaças finas.

LUVAS DE PROTEÇÃO: Borracha

PROTEÇÃO DO OJO/FACE: óculos de segurança aprovados ANSI

REQUISITOS DE VENTILAÇÃO: Capota de fumo de laboratório

Precauções especiais

Precauções a serem tomadas na manipulação/armazenamento: Mantenha os recipientes bem fechados. Guarde em uma área fresca, seca e bem ventilada. Lave bem após o uso.

Outras precauções: casaco de laboratório e avental, mantas resistentes a chamas e químicos, lavagem ocular capaz de lavagem sustentada, chuveiro de segurança e instalações higiênicas para lavagem.

REQUISITOS DE TRANSPORTE

CLASSE DOT:	ND
Número da ONU:	Nenhum
CLASSE IMCO:	ND

Este produto contém alumínio que está sujeito aos requisitos de relatório da seção 313 da Lei de Planejamento de Emergência e Direito Comunitário de Saber de 1986 e 40CFR 372. (se fumaça ou poeira)

Este produto contém cobre que está sujeito aos requisitos de relatório da seção 313 da Lei de Planejamento de Emergência e Direito da Comunidade a Saber de 1986 e 40CFR 372.

As informações acima são exatas ao melhor dos nossos conhecimentos. No entanto, uma vez que os dados, os padrões de segurança e os regulamentos do governo estão sujeitos a alterações nas condições de manuseio e uso, ou o uso indevido estão além do nosso controle, a ANGSTROM SCIENCES não dá nenhuma garantia, expressa ou implícita, com relação à integridade ou exatidão contínua das informações aqui contidas e descarta toda responsabilidade pela confiança neles. O USUARIO DEVE SATISFICAR-SE DE TENER TODOS OS DADOS ATUAIS RELATIVOS A SU USO PARTICULAR.

NA= não aplicável

ND = Nenhum Dado Encontrado NR=Não registrado
