

1. Identificação do produto e da empresa

Nome comercial: Liga de alumínio magnésio
Fórmula química: Al-Mg
Uso recomendado: Pesquisa e desenvolvimento científicos

Fabricante/Fornecedor:
Nome do fornecedor: Materiais Avançados de Stanford
Endereço: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA
Telefone: 92630 EUA: (949) 407-8904
Fax Site de emergência: : (949) 812-6690
: (949)407-8904
:https://www.samaterials.com/

2. Identificação de perigos

Palavra de sinal: Perigo



Declarações de perigo: H228 Sólido inflamável
H250 Incendia espontaneamente em contato com ar.
H251 Autoaquecimento: pode pegar fogo
H261 Em contato com água, libera gás inflamável

Declarações de precaução: P210 Manter longe do calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes
– Não fumar
P261 Manter longe do calor/faíscas/chamas. Não fumar.
P280 Luvas de proteção contra desgaste/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial
P222 Não permitir o contacto com o ar
P231+P232 Manejo sob gás inerte. Proteja da umidade.
P370+P378 Em caso de incêndio: utilizar pó especial para incêndios de metais. P422 Armazenar o conteúdo sob gás inerte.

Classificações de saúde HMIS (0-4):Pó

	Peças	
Saúde em massa:	1	1
0		
inflamabilidade:	4	2
Físico:	2	2

3. Composição	
Família química:	Liga de metal
Nomes adicionais:	Magnálio
Alumínio (Al):	
Porcentagem:	0-100 wt. %
Número CAS:	7429-90-5
Número CE:	231-072-3
Magnésio (Mg):	
Porcentagem:	0-100 wt. %
Número CAS:	7439-95-4
Número CE:	231-104-6
4. Procedimentos de Primeiros Socorros	
Tratamento geral:	Procure atenção médica se os sintomas persistirem.
Tratamento especial:	Nenhum
Sintomas importantes:	Nenhum
Inalação:	Remova a vítima ao ar fresco. Se estiver inconsciente, coloque o paciente estávelmente em posição lateral para transporte.
Ingestão:	Procure atenção médica.
Pele:	Lave a área afetada com sabão suave e água. Remova qualquer roupa contaminada.
Olhos:	Lave os olhos com água, piscando frequentemente por vários minutos. Retire as lentes de contato se estiverem presentes e fáceis de fazer.
5. Dados sobre riscos de incêndio e explosão	
inflamabilidade:	Espontaneamente inflamável como pó. inflamável como peças pequenas ou finas. O contato com a água pode liberar gases inflamáveis.
Ponto de flash:	N/A
Temperatura de auto-ignição:	N/A
Extinguir mídia:	Não use água para incêndios de metais – use CO2, areia, pó extintor.
Especificação. Procedimento de combate a incêndios:	Use aparelhos respiratórios autônomos com proteção total roupas para evitar o contato com a pele e os olhos.
6. Medidas de libertação accidental	
Se o material for liberado/derramado: em	Usar equipamentos respiratórios e de proteção adequados especificados
	informações de proteção especial. Isolar a área de derramamento e fornecer ventilação. Aspirar o derramamento usando um filtro de ar absoluto de partículas de alta eficiência (HEPA) e colocar em um recipiente fechado para eliminação. Cuidado para não levantar poeira.
Precauções ambientais:	Isolar escoamento para evitar a poluição ambiental.
7. Manipulação e armazenamento	
Condições de manuseio:	Lave bem após manipulação.
Condições de armazenamento:	Guarde em um lugar fresco e seco em um recipiente bem selado.
Trabalho/manutenção higiênica:	Não use tabaco ou alimentos na área de trabalho. Lave bem antes Comer e fumar. Não sobre poeira de roupas ou pele com ar comprimido.
Ventilação:	Prover ventilação suficiente para manter a concentração no limiar

ou abaixo do limiar.

8. Controles de Exposição e Proteção Pessoal

Limites de exposição admissíveis: 15 mg/m³ como Al, valor a longo prazo, poeira total ou fração respirável
15 Valor limite limiar: 1 mg/m³ como Al, valor a longo prazo,
fração respirável 1 mg/m

Equipamento especial: Nenhum
Proteção respiratória: Use um respirador com cartuchos tipo P100 (EUA) ou P3 (EN143)
como um backup para controles de engenharia. Deve ser realizada uma avaliação de risco para determinar se os respiradores purificadores de ar são adequados. Use apenas equipamentos testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados.

Luvas de proteção: borracha nitrílica, NBR 0,11 mm de espessura.
Nitrilo Tempo de penetração do
material da luva: 480 minutos 480 minutos
Proteção dos olhos: Óculos de segurança ou óculos
Proteção corporal: roupas de trabalho protetoras. Usar sapatos com dedos fechados e mangas
compridas / calças. Protetor

9. Características Físicas e Químicas

cor Cinzento metálico
Formulário: Pó, Grânulos, Pellets, alvo de pulverização, peças personalizadas
Odor: Sem odor
Solubilidade em água: Insolúvel, contato com água pode liberar gás inflamável
Ponto de ebulição: N/A
Ponto de fusão: 437-660.4 °C
Densidade: N/A
Peso molecular: N/A

10. Reatividade

Estabilidade: Estável em condições de armazenamento recomendadas
Reage com: Agentes oxidantes, Ar, Ácidos, Bases, Halocarbonos, Água
Condições incompatíveis: ar, água/umidade, nitrogênio Ar,
Água/Umidade, AzotoProdutos de decomposição perigosos: fumo de óxido de
metal, óxido de magnésio Metais

11. Informação Toxicológica

Potenciais efeitos na saúde:

Olhos:	Pode causar irritação
Pele:	Pode causar irritação
Ingestão:	Pode causar irritação
Inalação:	Pode causar irritação
Crônica:	N/A

Sinais e sintomas: N/A
Condições médicas agravadas: N/A

Dose letal média: N/A

Carcinogênico: N/A

12. Informação Ecológica

Dados ecológicos não estão disponíveis.

13. Considerações de eliminação

Elimine de acordo com regulamentos locais, estaduais, nacionais e internacionais.

14. Dados de Transporte

Perigoso:

Como pó:



Classe de perigo:

4.3 Substâncias que, em contato com a água, liberam gás inflamável

Classe secundária:

4.2 Sólidos espontaneamente combustíveis

Grupo de embalagem:

II

Número da ONU:

UN1418

Nome de envio apropriado:

Pó de liga de magnésio (alumínio magnésio)

Perigoso:

Como peças com mais de 50% em peso de Mg:



Classe de perigo:

4.3

Grupo de embalagem:

III

Número da ONU:

UN1869

Nome de envio apropriado: Ligas de magnésio com mais de 50 por cento de magnésio (magnésio de alumínio) magnésio

15. Informações regulamentares

Secção 302 Extremamente perigoso:

Não.

Secção 304 Quantidades a declarar:

N/A

Secção 313 Produtos químicos tóxicos:

Sim (alumínio)

16. Outras informações

Esta ficha de dados de segurança deve ser utilizada em conjunto com as fichas técnicas. Não os substitui. As informações fornecidas baseiam-se no nosso conhecimento deste produto, no momento da publicação. É dado de boa fé. É chamada a atenção do usuário para os possíveis riscos decorrentes da utilização do produto para qualquer outra finalidade que não a para a qual foi destinado. Isso não dispensa o usuário de conhecer e aplicar todas as regulamentações que regem sua atividade. É responsabilidade exclusiva do usuário tomar todas as precauções necessárias ao manuseio do produto. O objetivo dos regulamentos obrigatórios mencionados é ajudar o usuário a cumprir suas obrigações relativas ao uso de produtos perigosos.

Documento Última Revisão:

07/19/2016