

Folha de dados de segurança
de materiais avançados de
Stanford Liga de bismuto de
magnésio

1. Identificação do produto e da empresa

Nome comercial:	liga de magnésio bismuto
Fórmula química:	Mg3Bi2
Uso recomendado:	Pesquisa e desenvolvimento científicos
Fabricante/Fornecedor:	Materiais Avançados de Stanford
Endereço:	23661 Dr. Birtcher, Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos da América

Contato de emergência 24 horas:	(949) 407-8904 (Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)
---------------------------------	--

2. Identificação de perigos

Palavra de sinal:

Perigo



Declarações de perigo:

H228: Sólido inflamável.
H250: Incendia espontaneamente se exposto ao ar.
H260: Em contato com água libera gases inflamáveis que podem se inflamar espontaneamente.

Declarações de precaução:
Não.

P210 Manter longe do calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes.
Fumar.
P222: Não permitir o contacto com o ar.
P223: Não permitir contato com água.
P231+P232: Manipular sob gás inerte. Proteja da umidade.
P235+P410: Mantenha frio. Proteja da luz solar.
P240: Contenedor de terra/ligação e equipamento de recepção.
P241: Utilizar equipamento elétrico/ventilador/iluminador/a prova de explosão. P280: Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P335+P334: Escovar as partículas soltas da pele. Mergulhe em água fria / envolva em bandagens molhadas.
P370+P378: Em caso de incêndio: Use areia seca, espuma química seca ou resistente ao álcool para extinguir.
P402+P404: Armazenar em lugar seco. Armazenar em um recipiente fechado. P407: Manter o espaço de ar entre pilhas/paletes.
P420: Manter longe de outros materiais.
P501: Elimine o conteúdo/recipiente em uma instalação de eliminação de resíduos aprovada.

Classificações de saúde do HMIS (0-4):

Saúde:

1

inflamabilidade:

4

3. Composição

Família química: Liga de metal
Nomes adicionais: Liga de magnésio de bismuto, bismutido de magnésio

Liga de bismuto de magnésio (Mg₃Bi₂):

Porcentagem: 100 wt%
Número CAS: 12048-46-3
Número CE: 234-983-4

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. Fornecer oxigênio se a respiração for difícil.

Mantenha o paciente quente. Procure atenção médica imediata.

Ingestão: Procure atenção médica imediata.

Pele: Lave imediatamente a área afetada com sabão suave e água. Remova qualquer roupa contaminada. Procure atenção médica imediata.

Olhos: Lave os olhos com água, piscando frequentemente por vários minutos. Retire as lentes de contato se estiverem presentes e fáceis de fazer. Procure atenção médica imediata.

5. Medidas de combate a incêndios

inflamabilidade: Altamente inflamável

Extinguir mídia: Não use água para incêndios - use pó especial para incêndios de metais.
Especificação. Procedimento de combate a incêndios: Use aparelhos respiratórios autônomos com proteção total roupas para evitar o contato com a pele e os olhos. Ver secção 10 para produtos de decomposição.

6. Medidas de libertação accidental

Se o material for liberado/derramado: Usar equipamentos respiratórios e de proteção adequados especificados em informações de proteção especial. Mantenha pessoas desprotegidas longe. 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. Mantenha longe de fontes de ignição.
Precauções ambientais: Isolar escoamento para evitar a poluição ambiental.

7. Manipulação e armazenamento

Condições de manuseio: Pegue sob gás protetor seco. Lave bem após manipulação.
Condições de armazenamento: Armazenar em um lugar fresco e seco em um recipiente bem selado. Armazenar longe do ar, agentes oxidantes, halógenos, ácidos, água/umidade. Este produto é sensível ao ar e à umidade. Armazenar separadamente dos materiais e condições listados na secção 10. Loja
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 Permissíveis: N/A
Valor limite limiar: N/A

Equipamento Especial: Capota de fumo química de funcionamento correto projetada para produtos químicos perigosos e com uma velocidade facial média de pelo menos 100 pés por minuto. Capó de fumo químico corretamente operacional projetado para perigoso

Proteção respiratória: Respirador de poeira
Luvas de proteção: Luvas de borracha nitrílica com espessura mínima de 0,11 mm
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: N/A
Formulário: Pó, Grânulos, Pellets, alvo de pulverização, peças personalizadas
Odor: Sem odor
Solubilidade em água: O contato com a água libera gases extremamente inflamáveis.
Ponto de ebulição: N/A
Ponto de fusão: N/A
Ponto de flash: N/A
Temperatura de auto-ignição: N/A
Densidade: N/A
Peso molecular: 490,876 g/molar

10. Reatividade

Estabilidade: Estável nas condições de armazenamento recomendadas. O contato com a água libera gases extremamente inflamáveis. Pega fogo espontaneamente se exposto ao ar.
Reage com: Agentes oxidantes, ácidos, halógenos, nitrogênio, cloretos ácidos,
Condições incompatíveis: Calor, chamas e faíscas, ar, água/umidade Produtos de decomposição
perigosos: Calor, chamas e faíscas, ar, água/umidade
Fuma de óxido de metal, óxido de bismuto, óxido
de magnésio

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: sensação de queimadura, tosse, sibilante, laringite, falta de ar, dor de cabeça, náusea, vômitos, frios, febre, fadiga, dor muscular, dor nas articulações, erupção cutânea, anorexia. Gravando

Condições médicas agravadas: fígado - irregularidades - com base em evidências humanas

fígadoDose letal média: 2.000 mg/kg para ratos

por via oral como Bi 2.000 mg/kg para ratos por via oral como Bi

Carcinogênico: IARC: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico humano provável, possível ou confirmado pela IARC.
NTP: Nenhum componente deste produto presente em níveis

superiores ou iguais a 0,1% é identificado como um carcinógeno conhecido ou antecipado pelo NTP.

Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno ou potencial carcinógeno pela OSHA.

12. Informação Ecológica

Toxicidade aquática: N/A

Toxicidade de bioacumulação persistente: N/A

Muito persistente, muito bioacumulativo:

N/A

Notas:

Não permita que o material seja liberado para o meio ambiente sem autorizações adequadas do governo.

Não permita que o produto não diluído ou grandes quantidades alcancem as águas subterrâneas, o curso de água ou o sistema de esgoto.

Evite transferir não o ambiente.

13. Considerações de eliminação

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

14. Dados de Transporte

Perigoso:



Classe de perigo:

4.2 Sólido espontaneamente combustível

Classe secundária:

4.3 Substâncias que, em contato com a água, emitem gases inflamáveis

Grupo de embalagem:

II

Número da ONU:

UN1418

Nome de envio apropriado:

Pós metálicos, inflamáveis, n.o.s. (liga de bismuto de magnésio)

15. Informações regulamentares

Secção 302 Extremamente perigoso: Não.

Secção 304 Quantidades a declarar: N/A

Secção 313 Produtos químicos tóxicos: Não.

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:

07/23/2018