

Folha de dados de

Versão 6.2
Data de revisão 27.08.2022
Data de impressão 11.09.2024

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empresa

1.1 Identificadores de produtos

Nome do produto : Magnésio

Marca : Materiais Avançados de Stanford
CAS-No. : 7439-95-4

1.2 Outros meios de identificação

Nenhum dados disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas Para uso de R & D somente. Não para produtos farmacêuticos, domésticos ou outros usos.

1.4 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa Endereço: 23661 Birtcher Dr.,
Lake Forest, CA 92630 EUA
Tel: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

1.5 Telefone de emergência

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

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação GHS

Sólidos inflamáveis (categoria 1), H228
Substâncias e misturas auto-aquecentes (categoria 1), H251
Substâncias e misturas que, em contacto com a água, emitem gases inflamáveis (categoria 2), H261

Para o texto completo das Declarações H mencionadas nesta Seção, ver Seção 16.

2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução

Pictograma



Palavra de sinal

Perigo

Declaração(s) de perigo

H228	Sólido inflamável.
H251	Auto-aquecimento; pode pegar fogo.
H261	Em contato com a água libera gás inflamável.

Declaração(s) de precaução**Prevenção**

P210	Mantenha longe do calor / faíscas / chamas abertas / superfícies quentes. Não fumar.
P223	Não permita contato com água.
P231 + P232	Manejo sob gás inerte. Proteja da umidade.
P280	Use luvas protetoras / proteção ocular / proteção facial.

Resposta

P335 + P334	Escova as partículas soltas da pele. Mergulhe em água fria /
envolvimento	em vendagens molhadas.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos químicos secos ou
resistentes ao álcool	espuma para extinguir.

Armazenamento

P402 + P404	Armazenar em lugar seco. Armazenar em um recipiente fechado.
P403 + P235	Armazenar em um lugar bem ventilado. Mantenha-se calmo.
P407	Mantenha o espaço de ar entre pilhas / paletes.
P420	Guarde longe de outros materiais.

Rotulagem reduzida (<= 125 ml)**Pictograma**

Palavra de sinal	Nenhum
------------------	--------

Declaração(s) de perigo	Nenhum
-------------------------	--------

Declaração(s) de precaução	Nenhum
----------------------------	--------

Consulte a Folha de Dados de Segurança antes da utilização.

2.3 Outros perigos - nenhum

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

Substância / Mistura	Substância
----------------------	------------

3.1 Substâncias

Fórmula	: Mg
Peso molecular	: 24.31 g/mol
Número CAS.	: 7439-95-4
CE-n.º.	: 231-104-6
Índice-No.	: 012-002-00-9

Nenhum componente precisa ser divulgado de acordo com os regulamentos aplicáveis. Para o texto completo das Declarações H mencionadas nesta Seção, ver Seção 16.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de

primeiros socorros

Mostre esta folha de dados de segurança do material ao médico presente.

Se inalado

Após a inalação: ar fresco.

Em caso de contacto com a pele

Em caso de contacto com a pele: Tire imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxague a pele com água / chuveiro.

Em caso de contato visual

Após o contato ocular: enxague com muita água. Remova as lentes de contato.

Se engolido

Depois de engolir: faça com que a vítima beba água (no máximo dois copos). Consulte o médico se sentir-se mal.

4.2 Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes estão descritos na rotulagem (ver secção 2.2) e/ou na secção 11.

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 5: Medidas de extinção de incêndios

5.1 Média de extinção Média de

extinção adequada

Pó especial contra fogo de metal Tampa com areia seca ou cimento.

Média de extinção inadequada

Espuma Água

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxido de magnésio

Não combustível.

Pode não entrar em contato com: Água

O fogo ambiental pode liberar vapores perigosos.

5.3 Conselhos para bombeiros

Em caso de incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos.

5.4 Mais informações

Nenhum

SEÇÃO 6: Medidas de libertação accidental

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Conselhos para pessoal não de emergência: Evite inalar poeiras. Evite o contato com substâncias. Garantir ventilação adequada. Mantenha longe de calor e fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar procedimentos de emergência, consultar um especialista. Para a proteção pessoal, veja secção 8.

6.2 Precauções ambientais

Não deixe o produto entrar nos drenos. Risco de explosão.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Observe possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Levante seco. Elimine adequadamente. Limpe a área afetada. Evite a geração de poeiras.

6.4 Referência a outras secções

Para eliminação, ver secção 13.

SEÇÃO 7: Manipulação e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio

seguro Conselhos sobre

manuseio seguro

Mantenha o local de trabalho seco. Não permita que o produto entre em contato com a água.

Aconselhamento sobre proteção contra incêndios e explosões

Mantenha longe de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Tome medidas de precaução contra descarga estática.

Medidas de higiene

Mude roupas contaminadas. Lave as mãos depois de trabalhar com a substância. Para precauções, ver secção 2.2.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer

incompatibilidades Condições de armazenamento

Muito fechado. Mantenha longe de calor e fontes de ignição.

Nunca permita que o produto entre em contato com a água durante o armazenamento.

Classe de armazenamento

Classe de armazenamento (TRGS 510): 4.2: Materiais perigosos piróforos e auto-aquecedores

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Para além dos usos mencionados na secção 1.3, não são estipulados outros usos específicos.

SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção pessoal

8.1 Parâmetros de controle

Ingredientes com parâmetros de controle no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Controles de exposição

Controles adequados de engenharia

Mude roupas contaminadas. Lave as mãos depois de trabalhar com a substância.

Equipamento de proteção pessoal

Proteção ocular/facial

Use equipamentos para proteção ocular testados e aprovados de acordo com normas governamentais apropriadas, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE). Óculos de segurança

Proteção da pele

Manejo com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Use a técnica apropriada de remoção da luva (sem tocar a superfície externa da luva) para evitar o contato com a pele com este produto. Elimine as luvas contaminadas após a utilização de acordo com as leis aplicáveis e boas práticas de laboratório. Lave e

seque as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações do Regulamento (UE) 2016/425 e da norma EN 374 derivada dele.

Contato completo

Material: Borracha nitrílica
Espessura mínima da camada: 0,11
mm Tempo de ruptura: 480 min
Material testado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, tamanho M)

Contato de Splash

Material: Borracha
nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11

mm Tempo de ruptura: 480 min

Material testado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, tamanho M)

fonte dos dados: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, telefone +49 (0)6659 87300, e-mailsales@kcl.de ,método de teste: EN374

Se for usado em solução ou misturado com outras substâncias, e em condições diferentes da norma EN 374, contacte o fornecedor das luvas homologadas pela CE. Esta recomendação é apenas consultiva e deve ser avaliada por um higienista industrial e um funcionário de segurança familiarizado com a situação específica de uso previsto pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como oferecendo uma aprovação para qualquer cenário de uso específico.

Proteção corporal

Rupa de proteção anti-estática retardante de chama.

Proteção respiratória

necessário quando a poeira é gerada.

As nossas recomendações sobre filtragem de proteção respiratória baseiam-se nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas de acompanhamento relativas ao sistema de proteção respiratória usado.

Controle da exposição ambiental

Não deixe o produto entrar nos drenos. Risco de explosão.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

- | | |
|---|--|
| a) Estado físico | chips |
| b) cor | Nenhum dados disponíveis |
| c) Odor | Nenhum dados disponíveis |
| d) derretimento
ponto/ponto de
congelamento | Ponto de fusão/intervalo: 648 °C -
iluminado. 1,090 °C - lit. |
| e) Ponto de ebulição
inicial e intervalo
de ebulição | Pode formar concentrações de poeira combustível |
| f) Flamabilidade
(sólido, gás) | no ar. Nenhum dados disponíveis |
| g) Limites
superiores/infe
riores de
inflamabilidade
ou de
explosividade | |

- | | |
|--------------------------------|---|
| h) Ponto de flash | Nenhum dados disponíveis |
| i) Temperatura de auto-ignição | A substância ou mistura é classificada como auto-aquecedora na categoria 1. |

j)	Temperatura de decomposição	Nenhum dados disponíveis
k)	O pH	Nenhum dados disponíveis
l)	Viscosidade	Viscosidade, cinemática: Nenhum dados disponíveis Viscosidade, dinâmica: Nenhum dados disponíveis
m)	Solubilidade em água	Nenhum dados disponíveis
n)	Coeficiente de partição: n-octanol/água	Nenhum dados disponíveis
o)	Pressão de vapor	1 hPa a 621 °C
p)	Densidade	1,74 g/mL a 25 °C - iluminado.Densidade relativaNenhum dados disponíveis disponíveis disponíveis
q)	Densidade relativa de vapor	Nenhum dados disponíveis
r)	partículas características	Nenhum dados disponíveis

s) Propriedades explosivas Nenhum dados disponíveis

t) Propriedades oxidantes Nenhum

9.2 Outras informações de segurança

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Auto-aquecimento; pode pegar fogo.

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientais padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Risco de ignição ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:

Agentes oxidantes

alcalinos

Halógenos de

hidrocarbonetos

halogenados

Álcool

nitratos

ácidos

Água

10.4 Condições a evitar

Exposição à umidade. Exposição ao ar.
Umidade.

10.5 Materiais incompatíveis

Nenhum dados disponíveis

**10.6 Produtos de decomposição
perigosos**

Em caso de incêndio: ver secção 5.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda

Oral: Nenhum dados disponíveis
Inalação: Nenhum dados disponíveis
Dermal: Nenhum dados disponíveis

Corrosão/irritação da pele

Nenhum dados disponíveis

Danos oculares graves/irritação ocular

Nenhum dados disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Nenhum dados disponíveis

Mutogenicidade das células germinais

Nenhum dados disponíveis

Carcinogenicidade

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade reprodutiva

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

Nenhum dados disponíveis

Perigo de aspiração

Nenhum dados disponíveis

11.2 Informações adicionais

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

Até o melhor de nosso conhecimento, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram completamente investigadas.

Fígado - Irregularidades - Com base em evidências humanas

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Nenhum dados disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Nenhum dados disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo

Nenhum dados disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Nenhum dados disponíveis

12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Avaliação PBT/vPvB não disponível como avaliação de segurança química não necessária/não conduzida

12.6 Propriedades de perturbação endócrina

Nenhum dados disponíveis

12.7 Outros efeitos adversos

Nenhum dados
disponíveis

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento

de resíduos Produto

Os resíduos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações nacionais e locais. Deixe os produtos químicos em recipientes originais. Sem mistura com outros resíduos. Manipule recipientes não limpos como o próprio produto.

SEÇÃO 14: Informações sobre o transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: 1869	Direção IMDG: 1869	IATA-DGR: 1869
---------------	--------------------	----------------

14.2 Nome de embarque apropriado da ONU

ADR/RID:	Magnésio
IMDG:	Magnésio
IATA-DGR:	magnésio

14.3 Classe(s) de perigo de transporte

ADR/RID: 4.1	IMDG: 4.1	IATA-DGR: 4.1
--------------	-----------	---------------

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: III	IMDG: III	IATA-DGR: III
--------------	-----------	---------------

14.5 Perigos ambientais

ADR/RID: não	Poluente marinho: não	IATA-DGR: não
--------------	-----------------------	---------------

14.6 Precauções especiais para o usuário

Nenhum

14.7 Materiais incompatíveis

Outros regulamentos

Código Hazchem : 4W

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

15.1 Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das declarações H referidas nas secções 2 e 3.

H251 Auto-aquecimento; pode pegar fogo.
H261 Em contato com a água libera gás inflamável.

Mais informações

As informações acima são consideradas corretas, mas não pretendem ser tudo inclusivo e devem ser usadas apenas como um guia. As informações neste documento são baseadas no estado atual do nosso conhecimento e são aplicáveis ao produto em relação às precauções de segurança apropriadas. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Stanford Advanced Materials não será responsabilizada por quaisquer danos resultantes da manipulação ou do contato com o produto acima. Veja www.samaterials.com ou o reverso da fatura ou do bilhete de embalagem para termos e condições adicionais de venda.

Stanford Advanced Materials concedida para fazer cópias em papel ilimitadas apenas para uso interno.

A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode temporariamente não corresponder visualmente ao produto comprado à medida que passamos a nossa marca. No entanto, todas as informações no documento relativas ao produto permanecem inalteradas e correspondem ao produto encomendado. Para mais informações, entre em contatosales@samaterials.com.