STANFORD
ADVANCED MATERIALS

# Folha de dados de segurança

**Data de Acesso:**

**25/08/2023 Data de**

**Revisão: 20/11/2022**

---

## SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

**Nome do produto: Magnésio**

**CAS #: 7439-95-4**

**Utilizações identificadas relevantes da substância: Pesquisa e desenvolvimento científicos**

Materiais Avançados Stanford

E-mail:sales@samaterials.comTe

l: (949) 407-8904

Endereço: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA

---

## SEÇÃO 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.o

1272/2008 GHS02 Flame

Flame. Sol. 1 H228 Sólido inflamável.

Auto-aquecimento. 1 H251 Autoaquecimento: pode pegar fogo.

Reagir à água. H261 Em contato com água libera gás inflamável.

Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE ou a Directiva

1999/45/CE F; Altamente inflamável

R15-17: Contato com água libera gases extremamente inflamáveis. espontaneamente inflamável no

ar. Informações relativas a perigos específicos para o ser humano e o ambiente:

N/A

Perigos não classificados de outra

forma Não há dados disponíveis.

Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.o 1272/2008

A substância é classificada e rotulada de acordo com o regulamento CLP.

Pictogramas de perigosGHS02

Palavra de sinal:

Declarações de perigo

H228 Sólido inflamável.

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.

P231+P232 Manejo sob gás inerte. Proteja da umidade.

P280 Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P370+P378 Em caso de incêndio: uso para extinção: pó especial para incêndios de metais.

P420 Manter longe de outros materiais.

P501 Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.

Classificação WHMIS

B6 - Sistema de classificação de

materiais inflamáveis reativos

Classificações HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificação de Materiais

Perigosos) Saúde (efeitos agudos) = 1

Inflamabilidade = 4

Perigo físico = 2 Outros

perigos

Resultados da avaliação de PBT e vPvB:

PBT: N/A.

vPvB: N/A.

---

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substâncias

Número CAS / Nome da substância:

7439-95-4 Pó de magnésio

Número(s) de identificação:

Número CE: 231-104-6

Número de índice: 012-001-00-3

---

## SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de

primeiros socorros Se inaladas:

Fornecer ar fresco. Se não estiver respirando, procure respiração artificial. Mantenha

o paciente quente. Procure aconselhamento médico imediato.

Em caso de contacto com a pele:

Lave imediatamente com sabão e água; enxague bem.

Procure aconselhamento médico imediato.

Em caso de contato visual:

Enxague o olho aberto por vários minutos sob água corrente. Consulte um

médico. Se engolido:

Procure tratamento
médico.

Informação para o
médico

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasadosNenhuma informação disponível.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Nenhuma informação disponível.

## SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

Mídia de extinção Mídia de
extinção adequada
Pó especial para incêndios de metal. Não use água.
Por razões de segurança, meios de extinção
inadequados Água
Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
espontaneamente inflamável no ar.
Se este produto estiver envolvido em um incêndio, o seguinte
pode ser liberado:
Conselhos para
bombeiros
Equipamento de
proteção:
Usar respirador autônomo. Use
terno impermeável totalmente
protetor.

---

## SEÇÃO 6. Medidas de libertação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de
emergência Use equipamentos de proteção. Mantenha pessoas
desprotegidas longe.
Garantir ventilação adequada
Manter longe de fontes de
ignição Precauções ambientais:
Não permitir que o material seja liberado para o meio ambiente sem
autorizações oficiais. Não permita que o produto chegue ao sistema de esgoto
ou a qualquer curso de água.

Não permita a penetração no solo.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Mantenha longe de fontes de ignição.

Garantir ventilação adequada.

Não lavar com água ou agentes de limpeza aquosos

Prevenção de perigos secundários:

Mantenha longe de fontes de

ignição. Referência a outras

secções

Ver secção 7 para informações sobre manuseio seguro

Ver secção 8 para informações sobre equipamentos de proteção

pessoal. Ver secção 13 para informações sobre eliminação.

---

## SEÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

Manipulação

Precauções para manuseio

seguro Pegue sob gás protector

seco. Mantenha o recipiente bem

selado.

Armazenar em lugar fresco e seco em recipientes

bem fechados. Garantir ventilação adequada.

Informações sobre proteção contra explosões e incêndios:A substância/produto é auto-inflamável.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Armazenamento

Requisitos a serem cumpridos por armazéns e recipientes:

Nenhum requisito especial.

Informações sobre armazenamento em uma instalação de

armazenamento comum: Armazenar longe do ar.

Guarde longe da água/umidade.

Mais informações sobre as condições de

armazenamento: Armazenar sob gás inerte

seco.

Não use nitrogênio com este produto.

Este produto é sensível à umidade.

Este produto é sensível ao ar.

Mantenha o recipiente bem

selado.

Armazenar em condições frescas e secas em recipientes bem selados.

Proteja da umidade e da água.

Uso(s) final(es) específico(s)

Nenhuma informação disponível.

---

## SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Informações adicionais sobre a concepção de sistemas técnicos:

Capa de fumo química corretamente operacional projetada para produtos químicos perigosos e com uma velocidade facial média de pelo menos 100 pés por minuto.

Parâmetros de controle

Componentes com valores limite que requerem monitoramento no local de trabalho:

Não é necessário. Informações adicionais: Nenhum dados

Controles de exposição

Equipamento de proteção pessoal

Siga as medidas gerais de proteção e higiene industrial para o manuseio de produtos químicos. Mantenha-se longe de alimentos, bebidas e rações.

Remova imediatamente toda roupa suja e contaminada.

Lave as mãos antes das pausas e no final do trabalho.

Equipamento respiratório:

Use um respirador adequado quando houver altas concentrações.

Proteção das mãos:

Luvas impermeáveis

Verifique as luvas antes de usar.

A adequação das luvas deve ser determinada tanto pelo material quanto pela qualidade, a última das quais pode variar por

fabricante.

Tempo de penetração do material da luva (em

minutos) Nenhum dado disponível.

Proteção ocular: óculos de segurança

Proteção total do rosto

Proteção corporal: roupas de trabalho de proteção.

---

## SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas Aparência:

Forma: pó cor: branco odor: odorless

Limite de odor: Nenhum dato disponível. pH: N/A.

Ponto de fusão/intervalo: 650 °C (1202 °F)

Ponto de ebulição / intervalo: 1100 °C (2012 °F)

Temperatura de sublimação / início: Nenhum dados disponíveis. Flamabilidade (sólido, gás):

O contato com a água libera gases extremamente inflamáveis. Temperatura de ignição: Nenhum dados disponíveis.

Temperatura de decomposição: Não há dados disponíveis. Auto-ignição: espontaneamente inflamável no ar. Perigo de explosão: Não há dados disponíveis.

Limites de explosão:

Baixo: Nenhum dados disponíveis. Superior:

Nenhum dados disponíveis.

Pressão de vapor a 621 °C (1150 °F): 1.33 hPa (1 mm Hg)

Densidade a 20 °C (68 °F): 1,738 g/cm³ (14,504 lbs/gal)

Densidade relativa: Nenhum dados disponíveis.

Densidade de vapor:

N/A. Taxa de

evaporação: N/A.

Solubilidade em água

(H2)

O): Contato com água libera gases inflamáveis

Coeficiente de partição (n-octanol/água): Nenhum dados

disponíveis. Viscosidade:

Dinâmico: N/A.

Cinemática: N/A.

Outras
informações

Nenhuma informação disponível.

---

## SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade

Em contato com a água libera gases inflamáveis que podem se inflamar

espontaneamente. Pega fogo espontaneamente se exposto ao ar.

Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento

recomendadas. Decomposição térmica / condições

a evitar:

A decomposição não ocorrerá se usado e armazenado de acordo com as

especificações. Possibilidade de reações perigosas

espontaneamente inflamável no ar.

Contato com água libera gases inflamáveis

Condições a evitar

Nenhuma informação
disponível.

Materiais incompatíveis:

ar

Agentes

oxidantes

Nitrogeno

Água/umidade

Produtos de decomposição

perigosos: fumo de óxido de metal

# SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda:

O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados de toxicidade

aguda para os componentes deste produto.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação: Nenhum

dado Irritação ou corrosão da pele: Pode causar irritação

Irritação ou corrosão ocular: Pode causar irritação

Sensibilização: Nenhum efeito sensibilizante conhecido.

Mutogenicidade das células

germinais: N/A

Carcinogenicidade:

Não há dados de classificação sobre propriedades cancerígenas deste material disponíveis da EPA,

IARC, NTP, OSHA ou ACGIH.

Toxicidade reprodutiva: N/A

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição

repetida: N/A Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo -

exposição única: N/A Perigo de aspiração: N/A

Toxicidade subaguda a crônica:

O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados de toxicidade de doses múltiplas para

essa substância.

Informações toxicológicas adicionais:

Até o melhor de nosso conhecimento, a toxicidade aguda e crônica desta substância não é totalmente conhecida.

---

# SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

Toxicidade

aquática:

Nenhuma informação disponível.

Persistência e degradabilidade:

Nenhuma informação

disponível. Potencial

bioacumulativo:

Nenhuma informação
disponível.

Mobilidade no solo:

Nenhuma informação disponível.

Informações ecológicas adicionais:

Notas gerais:

Não permitir que o material seja liberado para o meio ambiente sem autorizações oficiais.

Não permita que o produto não diluído ou grandes quantidades alcancem as águas subterrâneas, o

curso de água ou o sistema de esgoto.

Evite a transferência para o ambiente.

Resultados da avaliação de PBT e vPvB:

PBT: N/A.

vPvB: N/A.

Outros efeitos adversos

Nenhuma informação

disponível.

---

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de

resíduos Recomendação:

Consulte regulamentos estaduais, locais ou nacionais para garantir a eliminação adequada.

Embalagens não limpas: Recomendação:

A eliminação deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.

---

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

Número ONU

DOT, IMDG, IATA

UN1418

Nome de embarque

apropriado da ONU DOT

Magnésio, pó IMDG,

IATA MAGNÉSIO PO

Classe(s) de perigo de

transporte DOT

Classe

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

Etiquet

a

4.3+4.2

Classe

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

4.3+4.2

IMDG, IATA

Classe

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

Etiquet

a

4.3+4.2

Grupo de

embalagem DOT,

IMDG, IATA II

Perigos ambientais:

N/A.

Precauções especiais para o usuário

Aviso: Substâncias que, em contato com a água, emitem gases

inflamáveis

Metais em pó

Transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL73/78 e o código

IBC N/A.

Transporte/Informações adicionais:

DOT

Poluente marinho (DOT):

Não.

"Modelo de regulamento" da ONU:

UN1418, Magnésio em pó, 4.3 (4.2), II

---

## SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATORÁRIA

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

regulamentosTodos os componentes deste produto estão listados na Agência de Proteção Ambiental dos EUA Tóxico

Substances Control Act Inventário de substâncias químicas.

Todos os componentes deste produto estão listados na Lista de Substâncias Domésticas do

Canadá (DSL). Secção 313 da SARA (listagens específicas de produtos químicos tóxicos)

A substância não está
listada.

Califórnia Proposição 65

Prop 65 - Substâncias químicas conhecidas por

causar câncer Substância não está listada.

Prop 65 - Toxicidade ao

desenvolvimento Substância não

está listada.

Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento,

substância feminina não está listada.

Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento,

substância masculina não está listada.

Informações sobre a limitação do uso:

Para uso apenas por pessoas tecnicamente qualificadas.

Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos

Substância de Alta Preocupação (SVHC) de acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006. A substância não está listada.

Devem ser respeitadas as condições das restrições previstas no artigo 67.o e no anexo XVII do Regulamento (CE) n.o 1907/2006 (REACH) para a fabricação, colocação no mercado e utilização. A substância não está listada.

Anexo XIV do Regulamento REACH (que requer autorização de utilização)

Substância não listada.

REACH - Substâncias pré-

registradas A substância está listada.

Avaliação da segurança química:

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

---

## SEÇÃO 16. Outras informações

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH). 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.