

Folha de dados de segurança Magnesia Zircônia estabilizada

SEÇÃO 1: Identificação

Identificador do produto

Nome do produto da substância	Zircônia estabilizada da magnésia Zircônia estabilizada da magnésia
Outros nomes / sinônimos	ZrO ₂ , HfO ₂ , MgO Cerâmica de zircônia estabilizada da magnésia, RTP e MSZ

Uso recomendado do produto químico e restrições ao uso

Para a formação de compactos prensados e componentes cerâmicos queimados.

Detalhes do fornecedor

Nome	Materiais Avançados de
Endereço	Stanford 23661 Birtcher Dr.
	Lake Forest, CA 92630 EUA

Telefone	+1 (949) 407-8904
----------	-------------------

Número(s) de telefone de emergência	+1 (949) 407-8904
--	-------------------

SEÇÃO 2: Identificação do perigo

Classificação da substância ou mistura

Não é uma substância ou mistura perigosa

Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução

Não é uma substância ou mistura perigosa

Outros perigos que não resultam em classificação

Não é uma substância ou mistura perigosa

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

Componentes

1. Óxido de zircônio

Concentração	79 - 97 %
--------------	-----------

Outros nomes / sinônimos	Óxido de zircônio
CAS não.	1314-23-4

2. Óxido de magnésio

Safety Data Sheet

Magnesia Stabilized Zirconia Powder

Concentração	0 - 10 %
Outros nomes / sinônimos CAS não.	Óxido de magnésio 1309-48-4

3. Óxido Hafnium

Concentração	0 - 1 %
Outros nomes / sinônimos CAS não.	Óxido Hafnium 12055-23-1

2. Ligantes orgânicos

Concentração	3 - 10 %
Outros nomes / sinônimos	Ligantes Orgânicos

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias

Se inalado, mude-se para ar fresco e consulte o pessoal médico local se o desconforto persistir.
Mover

Em caso de contacto com a pele Lave a área afetada com sabão e água e consulte o médico local
pessoal se a irritação persistir.

Em caso de contato visual Lavar com água morna por um mínimo de 15 minutos e consultar com o local
pessoal médico se o desconforto persistir.

Se engolido, administre água para diluir, mas não se a pessoa estiver inconsciente. Consulte o pessoal
médico local se o desconforto persistir. Administração

SEÇÃO 5: Medidas de extinção de incêndios

Mídia de extinção adequada

Use qualquer meio adequado para extinguir o incêndio circundante.

Perigos específicos decorrentes do produto químico

Possível risco de incêndio de classe A – vapores combustíveis podem se desenvolver no espaço da cabeça sobre o
produto. O ponto de inflamação é 220°C (428°F).

Ações especiais de proteção para bombeiros

Use roupas de proteção e equipamentos respiratórios apropriados para o incêndio circundante e para proteger
contra a poeira que pode ser dispersa no ar.

Mais informações

Libera CO e CO₂ em um incêndio e a temperaturas >220°C (428°F).

SEÇÃO 6: Medidas de libertação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Safety Data Sheet

Magnesia Stabilized Zirconia Powder

Varegue quaisquer derramamentos e coloque em recipientes para eliminação ou recuperação. A aspiração ou a varredura molhada podem ser usadas para evitar o excesso de poeira.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Qualquer poeira da usinagem deve ser esfregada úmida ou aspirada a seco.

SEÇÃO 7: Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Guarde em um lugar fresco e seco. Qualquer poeira deve ser limpa molhada.

SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção pessoal

Parâmetros de controle

1. Fuma de óxido de magnésio - Total de partículas (CAS: 1309-48-4)

PEL (inalação): 15 mg/m³ (OSHA)

OSHA anotado Tabela Z-1, www.osha.gov (em inglês)

2. Fuma de óxido de magnésio - Total de partículas (CAS: 1309-48-4)

PEL (inalação): 10 mg/m³ (Cal/OSHA) OSHA

Tabela anotada Z-1, www.osha.gov (em inglês)

3. Fuma de óxido de magnésio - Total de partículas (CAS: 1309-48-4)

REL (inalação): Ver Apêndice D (NIOSH)

OSHA Tabela Z-1, www.osha.gov (em inglês)

Controles adequados de engenharia

Ventilação de escape local ou geral recomendada.

Medidas de proteção individuais, como equipamentos de proteção pessoal (EPI)

Oculos de segurança na presença de poeira no ar.

Proteção da pele

Luvas de polímero para exposição prolongada à poeira.

Proteção respiratória

Respirador aprovado pela NIOSH/MSHA para pó quando o limite de exposição for excedido.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aparência/forma	Branco, pó fluível
Odor	Sem odor
Limite de odor	N/A
O pH	N/A
Ponto de fusão	N/A
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	N/A
Ponto de flash	N/A
Taxa de evaporação	N/A
Flamabilidade (sólido, gás)	N/A

Safety Data Sheet

Magnesia Stabilized Zirconia Powder

Limites superiores/inferiores de inflamabilidade	N/A
Limites superiores/inferiores de explosivos	N/A
Pressão de vapor	N/A
Densidade do vapor	N/A
Densidade relativa	> 1,2 g / cc
Solubilidade(s)	Porção orgânica solúvel em água
Coeficiente de partição: n-octanol/água	N/A
Temperatura de auto-ignição	N/A
Temperatura de decomposição	N/A
Viscosidade	N/A
Propriedades explosivas	N/A
Propriedades oxidantes	N/A

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química
Estável

Produtos de decomposição perigosos
CO e CO2 em um incêndio e a temperaturas >220°C (428°F).

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Nenhuma informação aplicável encontrada

SEÇÃO 12: Informação ecológica

Nenhuma informação aplicável encontrada

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Eliminação do produto
Este material não é perigoso de acordo com a 40 CFR 261. Consulta com autoridades federais, estaduais e locais é recomendada antes da eliminação.

SEÇÃO 14: Informações sobre o transporte

DOT (EUA)
Mercadorias não perigosas

O IMDG
Mercadorias não perigosas

da IATA
Mercadorias não perigosas

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

TSCA

Federal

Safety Data Sheet
Magnesia Stabilized Zirconia Powder

dos EUA

Safety Data Sheet

Magnesia Stabilized Zirconia Powder

CAS # 1314-23-4 O óxido de zircônio está listado no inventário da TSCA. CAS # 1309-48-4 O óxido de magnésio está listado no inventário da TSCA. CAS # 12055-23-1 Óxido de Hafnio está listado no inventário da TSCA.

SARA Seção 302 Substâncias extremamente perigosas

Substância não listada.

Seção 313

Substância não listada.

OSHA:

Nenhum dos produtos químicos neste produto é considerado altamente perigoso pela OSHA.

Estados Unidos

CAS # 1309-48-4 Óxido de magnésio pode ser encontrado nas seguintes listas estaduais de direito a saber: Flórida, Illinois, Nova Jersey, Pensilvânia, Texas (regulado sob um sinônimo).

Consulte seus recursos estaduais e locais para obter mais informações.

Califórnia Prop 65

Nenhum componente na lista.

SEÇÃO 16: Outras informações

Mais informações/disclaimer

Embora tenha sido tomado cuidado razoável para fornecer informações precisas e atuais na preparação deste documento, a Stanford Advanced Materials não oferece garantias, não faz nenhuma representação e não assume nenhuma responsabilidade por qualquer perda, dano ou lesão de qualquer tipo que possa resultar da confiança das informações fornecidas neste documento por qualquer pessoa.

Informações de Preparação

Preparado por: Stanford Advanced Materials

Email: sales@samaterials.com

www.samaterials.com

Preparado em: 31 de maio de 2024

Última revisão: --