

número CAS : 12039-90-6

ZIRCONIUM SILICIDE

Safety Data Sheet

Nome	Identificador do produto	%	Classificação GHS-US
Siliceto de zircônio	(CAS No) 12039-90-6	99 - 100	STOT SE 3, H335

Texto completo das classes de perigo e das declarações H: ver secção 16

3.2. Mistura

Não aplicável

4.1. Descrição das medidas de

Medidas gerais de primeiros socorros	: Remova roupas e sapatos contaminados. Em caso de acidente ou se sentir mal, procure imediatamente aconselhamento médico (mostre o rótulo quando possível). Se possível mostrar esta folha; Se não estiver disponível, exiba embalagem ou rótulo.
Medidas de primeiros socorros após a inalação	: Remova a vítima ao ar fresco e mantenha-se em repouso em uma posição confortável para respirar. Se você se sentir mal, procure aconselhamento médico.
Primeiros socorros após contato com a pele	: Lave com muito sabão e água. Obter aconselhamento médico / atenção.
Primeiros socorros após contato visual	: Lave os olhos imediatamente com água por pelo menos 15 minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando. Obter aconselhamento médico / atenção.
Medidas de primeiros socorros após a ingestão	: Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Obter aconselhamento médico / atenção.

4.2. Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Sintomas/lesões após inalação	: Pode causar irritação respiratória. Espera-se que a inalação de grandes quantidades cause necrose do epitélio traqueal, bronquite e pneumonia intersticial.
Sintomas / lesões após contato com a pele	: Pode causar irritação da pele.
Sintomas / lesões após contato ocular	: Pode causar irritação ocular.
Sintomas/lesões após ingestão	: Nenhuma informação disponível.

4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 5: Medidas de extinção de incêndios

5.1. Extinguir mídia

Mídia de extinção adequada	: Use Met-L-X ou outro pó metálico apropriado.
Mídia de extinção inadequada	: Não aplique água ao material em queima.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou

Perigo de incêndio	: Os vapores irritantes podem se desenvolver quando o material é misturado com outros materiais e exposto a temperaturas elevadas ou chama aberta.
Perigo de explosão	: Pode formar misturas de poeira e ar inflamáveis ou explosivas.

5.3. Conselhos para

Instruções de combate a incêndios	: Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico.
Proteção durante combate a incêndios	: Não entrar na área de incêndio sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória. Evite o contato com a pele e os olhos. Não respire poeira.

SEÇÃO 6: Medidas de libertação accidental

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para pessoal não de emergência

Equipamento de proteção	: Usar equipamento de proteção conforme descrito na Seção 8.
Procedimentos de emergência	: Evacuar pessoal desnecessário.

6.1.2. Para respondedores de emergência

Equipamento de proteção	: Não tente tomar medidas sem equipamento de proteção adequado. Equipe a equipe de limpeza com proteção adequada. Para mais informações, consulte a secção 8: "Controles de exposição/ proteção".
-------------------------	---

6.2. Precauções ambientais

Evitar a entrada em esgotos e águas públicas. Notificar as autoridades se o produto entrar em esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Para contenção	: Contém quaisquer derramamentos com diques ou absorventes para evitar a migração e a entrada em esgotos ou riachos.
Métodos de limpeza	: Vargue ou pá derrame em recipiente apropriado para eliminação.

6.4. Referência a outras

Ver rubrica 8. Controles de exposição e proteção pessoal.

SEÇÃO 7: Manipulação e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

ZIRCONIUM SILICIDE

Safety Data Sheet

Precauções para manuseio seguro

: Evite o contato com a pele e os olhos. Evite a formação de poeira. Não respire poeira. Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada.

ZIRCONIUM SILICIDE

Safety Data Sheet

Medidas de higiene : Lave roupas contaminadas antes de reutilizar. Lave as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e ao sair do trabalho.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer

Condições de armazenamento : Mantenha o recipiente bem fechado. Loja trancada.
Materiais incompatíveis : Agente oxidante.
Área de armazenamento : Armazenar em um lugar bem ventilado. Armazenar longe do calor.

SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção pessoal

8.1. Parâmetros de controle

Siliceto de zircônio (12039-90-6)		
da OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	5 mg/m³ de Zr

8.2. Controles de

Controles adequados de engenharia : Prover escape local ou ventilação geral da sala.
Equipamento de proteção pessoal : Evite toda exposição desnecessária. Fontes de lavagem ocular de emergência e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas proximidades imediatas de qualquer exposição potencial.

Proteção das mãos : Luvas de borracha de neopreno ou nitrilo.
Proteção dos olhos : Óculos de segurança. As lentes de contato não devem ser usadas.
Proteção da pele e do corpo : Usar roupas de proteção adequadas.
Proteção respiratória : Quando a exposição por inalação pode ocorrer após a utilização, é recomendado equipamento de proteção respiratória. Respirador de poeira e névoa certificado NIOSH (cartucho laranja).

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico : Sólido
Aparência : Pó.
Massa molecular : 147,39 g/molar
cor : Cinzento.
Odor : Nenhum dados disponíveis
Limite de odor : Nenhum dados disponíveis
Índice de refração : Nenhum dados disponíveis
O pH : Nenhum dados disponíveis
Taxa de evaporação relativa (acetato de butilo=1) : Nenhum dados disponíveis
Ponto de fusão : 1620 °C
Ponto de congelamento : Nenhum dados disponíveis
Ponto de ebulição : Nenhum dados disponíveis
Ponto de flash : > 110 °C
Temperatura de auto-ignição : Nenhum dados disponíveis
Temperatura de decomposição : Nenhum dados disponíveis
Flamabilidade (sólido, gás) : Nenhum dados disponíveis
Pressão de vapor : < 0.001 mm Hg @ 20°C
Densidade relativa de vapor a 20 °C : Nenhum dados disponíveis
Densidade relativa : 4.88
Conteúdo de COV : 0 %
Solubilidade : Insolúvel em água.
Log Pow : Nenhum dados disponíveis
Log Kow : Nenhum dados disponíveis
Viscosidade, cinemática : Nenhum dados

ZIRCONIUM SILICIDE

Safety Data Sheet

	disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: Nenhum dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Nenhum dados disponíveis
Propriedades oxidantes	: Nenhum dados disponíveis
Limites de explosão	: Nenhum dados disponíveis

9.2. Outras

Nenhuma informação adicional disponível

ZIRCONIUM SILICIDE, powder, 99%

Safety Data Sheet

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhuma informação adicional disponível

10.2. Estabilidade química

Estável.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reação violenta quando aquecida com oxidantes como nitrato de potássio ou clorato de potássio. Quando aquecido a temperatura elevada, o vapor reage para formar hidrogênio.

10.4. Condições a evitar

Aquecimento.

10.5. Materiais incompatíveis

Agente oxidante.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de silício. Óxidos de zircônio.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda	Não classificado
Corrosão/irritação da pele	Não classificado
Danos oculares graves/irritação	Não classificado
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não classificado
Mutogenicidade das células germinais	Não classificado
Carcinogenicidade	Não classificado
	Nenhum dos componentes deste produto em concentrações > 0,1% está listado pela IARC, NTP, OSHA ou ACGIH como carcinógeno.

Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única)	: Pode causar irritação respiratória.

Toxicidade específica ao órgão alvo (exposição repetida)	Não classificado
--	------------------

Perigo de aspiração	Não classificado
Sintomas/lesões após inalação necrose de	Pode causar irritação respiratória. Espera-se que a inalação de grandes quantidades cause epitélio traqueal, bronquite e pneumonia intersticial.

Sintomas / lesões após contato com a pele: Pode causar irritação da pele.	:Sintomas / lesões após
contato ocular: Pode causar irritação ocular. Sintomas/lesões após ingestão	: Nenhuma

informação disponível.

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Efeito na camada de ozônio	Nenhuma informação adicional disponível
Efeito no aquecimento global	Nenhum efeito conhecido deste produto.
GWPmix comentário	Nenhum efeito conhecido deste produto.

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

ZIRCONIUM SILICIDE, powder, 99%

Recomendações de eliminação de
resíduos

. Não descarte os resíduos no
esgoto.

Safety Data Sheet

ZIRCONIUM SILICIDE, powder, 99%

Safety Data Sheet

Recomendações de eliminação de resíduos	: Elimine de forma segura de acordo com as regulamentações locais / nacionais. Elimine o conteúdo / recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos licenciada.
Ecologia - materiais residuais	: Evite a liberação para o ambiente.

SEÇÃO 14: Informações sobre o transporte

14.1. Número ONU

Não regulamentado para o transporte.

14.2. Nome de embarque apropriado da ONU

Não aplicável

14.3. Informações adicionais

Outras informações	: Nenhuma informação adicional disponível.
--------------------	--

Transporte marítimo

Nenhuma informação adicional disponível

Transporte aéreo

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

15.1. Regulamentos federais dos EUA

Siliceto de zircônio (12039-90-6)

Listado no inventário TSCA (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas) dos Estados Unidos

15.2. Regulamentos internacionais

CANADA

Siliceto de zircônio (12039-90-6)

Listado na NDSL canadense (Lista de Substâncias Não Domésticas)

Regulamentos da UE

Siliceto de zircônio (12039-90-6)

Listado no inventário da CEE EINECS (Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes)

Regulamentos nacionais

Siliceto de zircônio (12039-90-6)

Listado na ISHL japonesa (Lei de Segurança e Saúde Industrial) Listado na ECL coreana (Lista de produtos químicos existentes)

15.3. Regulamentos estaduais dos EUA

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto completo de H-frases::

H335

Pode causar irritação respiratória

Abreviaturas e acrônimos

Abreviaturas: ND: Não Determinado, Nenhum Dado; NA: Não aplicável; LD: Dose letal; LC: Letal Concentração; ATE: Estimativas de toxicidade aguda; H: hora; °C, salvo indicação em contrário; mm: milímetros Hg, torr; PEL: nível de exposição admissível; TWA: média ponderada em tempo; TLV: valor limite limiar; TG: Diretriz de teste; NIOSH: Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional; IARC: Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer; NTP: Programa Nacional de Toxicologia; HMIS: Sistema de Informação sobre Materiais Perigosos; Número CAS: Número de registro do serviço de resumo químico; Número CE: Número de registro da Comissão Europeia; Número do Índice CE: Número do Índice da Comissão Europeia; OCDE: Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico; GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem.

Classificação HMIS III

Saúde

Perigo moderado - pode ocorrer lesão temporária ou leve

inflamabilidade

Perigo leve: Materiais que devem ser pré-aquecidos antes da ignição ocorrer. Inclui líquidos, sólidos e semi-sólidos com um ponto de inflamação superior a 200 F (Classe IIIB)

Físico

Perigo mínimo: Materiais que são normalmente estáveis, mesmo sob condições de incêndio, e não reagem com água, polimerizam, decompõem, condensam ou auto-reagem. Não explosivos.

ZIRCONIUM SILICIDE, powder, 99%

Safety Data Sheet

ZIRCONIUM SILICIDE, powder, 99%

Safety Data Sheet

Preparado por questões de segurança e ambiente.

Data de emissão: 11/02/2016 Versão: 1.0

SDS EUA (GHS HazCom 2012) - Personalizado

De acordo com o Registro Federal / Vol. 77, n.º 58 / Segunda-feira, 26 de março de 2012 / Regras e Regulamentos

As informações contidas neste documento foram recolhidas a partir de materiais de referência e/ou dados de teste da Stanford Advanced Materials e são, ao melhor conhecimento e crença da Stanford Advanced Materials, precisas e confiáveis. Essas informações são oferecidas apenas para sua consideração, investigação e verificação. Não é sugerido ou garantido que as precauções ou procedimentos de perigo descritos sejam os únicos que existem. A Stanford Advanced Materials não dá garantias, expressas ou implícitas, em relação ao uso de tais informações e não assume nenhuma responsabilidade por isso. As informações nesta ficha de dados de segurança não destinam-se a constituir uma base para as especificações do produto.

© 2016 Gelest Inc, Morrisville, PA 19067

The logo for Gelest, featuring the word "Gelest" in a serif font. The "Gele" is in grey and the "st" is in white, set against a light purple triangular background that points to the right.