

Folha de dados de segurança

Nome do produto: Carbetto de silício

Descrição do produto: Carbetto de silício preto

1. Identificação da substância/preparação e da empresa/empresa

1.1 Identificação da substância ou preparação

Nomes de produtos: carbetto de silício preto

1.2 Uso da substância / preparação

1.3 Outros meios de identificação

1.4 Nome da	Materiais Avançados de	(949) 407-8904
empresa:	Stanford 23661 Dr. Birtcher,	(Este número de telefone está
Endereço:	Lake Forest, CA 92630	disponível 24 horas por dia, 7 dias
	Estados Unidos da América	por semana.)

2: Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008



perigo à saúde

Carc. 1A H350 Pode causar câncer.

· Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE ou a Directiva 1999/45/CE



T; Tóxico

R49: Pode causar câncer por inalação.

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

O produto deve ser rotulado devido ao procedimento de cálculo da "Orientação Geral de Classificação para Preparações da UE" na versão mais recente válida.

· Sistema de classificação:

A classificação é de acordo com as últimas edições das listas da UE e ampliada por dados de empresas e literatura.

A classificação está de acordo com as últimas edições das listas internacionais de substâncias e é complementada por informações da literatura técnica e por informações fornecidas pela empresa.

· 2.2 Elementos do rótulo

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

A substância é classificada e rotulada de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado nos Estados Unidos (GHS).

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

· Pictogramas de perigo



GHS08

Palavra de sinal - DANGER

SAFETY DATA SHEET

· Componentes determinantes de perigo da rotulagem:

Quartzo (SiO₂)

· Declarações de perigo

H350 Pode causar câncer.

· Declarações de precaução

P281

Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário.

P202

Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas.

P308+P313

Se exposto ou preocupado: obter aconselhamento médico / atenção.

P501

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

· Informações adicionais:

Restringido a usuários profissionais.

· Descrição do perigo:

· Símbolos do WHMIS:

D2A - Materiais muito tóxicos causando outros efeitos tóxicos

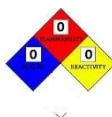


· Classificações NFPA (escala 0 – 4)

Saúde = 0

inflamabilidade = 0

Reatividade = 0



· Classificações HMIS (escala 0 - 4)

Saúde = 0

inflamabilidade = 0

Reatividade = 0



* Indica um risco à saúde a longo prazo por exposições repetidas ou prolongadas.

HMIS Substâncias perigosas para a saúde a longo prazo

14808-60-7 Quartzo (SiO₂)

· 2.3 Outros perigos

· Resultados da avaliação de PBT e vPvB

· PBT: Não aplicável.

· vPvB: Não aplicável.

3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

· 3.1 Substâncias

· Número CAS Descrição

409-21-2 carbeto de silício

· Impuridades e aditivos estabilizantes:

CAS: 14808-60-7

Número de identificação: 238-878-4

Quartzo (SiO₂)

T R49; O Xn R48
Garc. 1A, H350

4: Medidas de Primeira Ajuda

· 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

· Informações gerais: Não são necessárias medidas especiais.

· Após a inalação:

Fornecer ar fresco; Consulte o médico em caso de reclamações.

SAFETY DATA SHEET

Prover tratamento de oxigênio se a pessoa afetada tiver dificuldade em respirar.

SAFETY DATA SHEET

- **Após o contato com a pele:**

Escova as partículas soltas da pele.

Limpe com água e sabão.

Se a irritação da pele continuar, consulte um médico.

- **Após o contato visual:**

Remova imediatamente as lentes de contato se possível.

Enxague o olho aberto por vários minutos sob água corrente. Se os sintomas persistirem, consulte um médico.

- **Após deglutir:**

Enxague a boca e beba muita água.

Não induza vômitos; Chame ajuda médica imediatamente.

- **4.2 Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados**

Tosse

Distúrbios gástricos ou intestinais.

- **Perigos Perigo de dificuldade respiratória.**

- **4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário**

Não há mais informações relevantes disponíveis.

5: Medidas de luta contra incêndios

- **5.1 Mídia de extinção**

· **Agentes extintores adequados:** Use métodos de extinção de incêndios adequados às condições circundantes.

· **Por razões de segurança, agentes extintores inadequados:** Nenhum.

· **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Não há mais informações relevantes disponíveis.

- **5.3 Conselhos para bombeiros**

- **Equipamento de proteção:**

Use um dispositivo de proteção respiratória autônomo.

Usar roupa totalmente protetora.

6: Medidas de libertação accidental

- **6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Evite a formação de poeira.

Garantir ventilação adequada.

Para grandes derramamentos, use roupas de proteção.

Para grandes derramamentos, use dispositivo de proteção respiratória contra os efeitos de fumos / poeira / aerossol.

· **6.2 Precauções ambientais:** Não são necessárias medidas especiais.

- **6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza:**

Pegue mecanicamente.

Enviar para recuperação ou eliminação em recipientes adequados.

Eliminar o material contaminado como resíduo de acordo com o item 13.

- **6.4 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.

7: Manipulação e armazenamento

- **7.1 Precauções para manuseio seguro**

Evitar a formação de poeira.

Qualquer depósito inevitável de poeira deve ser removido regularmente. Use apenas em áreas bem ventiladas.

Evite respirar poeira.

· **Informações sobre proteção contra incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.

- **7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades**

- **Armazenamento:**

SAFETY DATA SHEET

- Requisitos a serem cumpridos por armazéns e recipientes: Nenhum requisito especial.
- Informações sobre armazenamento em uma instalação de armazenamento comum: Armazenar longe de agentes oxidantes.

SAFETY DATA SHEET

· **Mais informações sobre as condições de armazenamento:**

Armazenar em condições frescas e secas em recipientes bem selados. Guarde o recipiente em uma área bem ventilada.

Proteja da umidade e da água. Este produto é higroscópico.

7.3 Uso(s) final(s) específico(s) Nenhuma informação relevante adicional disponível.

SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção pessoal

8.1 Parâmetros de controle

Ingredientes com valores limite que requerem monitoramento no local de trabalho:	
409-21-2 Carbetto de silício	
PEL (EUA)	Valor a longo prazo: 15 * 5 ** mg / m ³ poeira fibrosa: * poeira total ** fração respirável
REL (EUA)	Valor a longo prazo: 10 * 5 ** mg / m ³ * poeira total ** fração respirável
TLV (EUA)	Valor a longo prazo: 10 * 3 ** mg / m ³ poeira fibrosa: 0,1 f/cc; não fibroso:*inh. ,**resp.
EL (Canadá)	Valor a longo prazo: 10 * 3 ** mg / m ³ * inalável; **Respirável
EV (Canadá)	Valor a longo prazo: 10* 3** mg/m ³ , 0,1f/cc*** ppm não fibroso: *inh. ,**resp.; *** fibroso, resp.
14808-60-7 Quartzo (SiO₂)	
PEL (EUA)	ver Quartz listagem
REL (EUA)	Valor a longo prazo: 0,05* mg/m ³ * poeira respirável; Veja o aplicativo Pocket Guide. Um
TLV (EUA)	Valor a longo prazo: 0,025* mg/m ³ * como fração respirável
EL (Canadá)	Valor a longo prazo: 0,025 mg/m ³ ACGIH A2; IARC 1
EV (Canadá)	Valor a longo prazo: 0,10* mg/m ³ * fração respirável

· **DNELs Nenhuma outra informação relevante disponível.**

· **PNECs Nenhuma outra informação relevante disponível.**

· **Informação adicional: As listas válidas durante a elaboração foram usadas como base.**

· 8.2 Controles de exposição

· **Equipamento de proteção pessoal:**

· **Medidas gerais de proteção e higiene:**

As precauções habituais devem ser respeitadas ao manipular produtos químicos. Lave as mãos antes das pausas e no final do trabalho.

Evite o contato com os olhos.

Evite contato próximo ou a longo prazo com a pele. Não inale poeira / fumaça / névoa.

· **Proteção respiratória:**

Dispositivo de proteção respiratória adequado recomendado.

Use um dispositivo de proteção respiratória adequado em caso de ventilação insuficiente. Para derramamentos, a proteção respiratória pode

SAFETY DATA SHEET

ser aconselhável.

· **Proteção das mãos:**

Use luvas para a proteção contra perigos mecânicos de acordo com NIOSH ou EN 388.

O material da luva deve ser impermeável e resistente ao produto/substância/preparação.

SAFETY DATA SHEET

· Material das luvas

A seleção das luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras marcas de qualidade e varia de fabricante para fabricante.

· Proteção ocular:



Óculos de segurança

· Proteção corporal:

Não é necessário em condições normais de uso.

Proteção pode ser necessária para derramamentos.

· Limitação e supervisão da exposição ao ambiente Sem requisitos especiais.

· Medidas de gestão de riscos Sem requisitos especiais.

9: Propriedades Físicas e Químicas

· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas

básicas Informações gerais

Aparência:

· Formulário:	Granulado
· Cor:	preto
· Odor:	Sem odor
· Limite de odor:	Não determinado.
· Valor de pH:	Neutro

· Mudança na condição

Ponto de fusão/gama de fusão: Não determinado.

Ponto de ebulição/gama de ebulição: Indeterminado.

· Ponto de inflamação:	Não aplicável.
· Flamabilidade (sólida, gasosa):	O produto não é inflamável.
· Temperatura de auto/auto-ignição:	Não determinado.
· Temperatura de decomposição:	4712 °F / 2600 °C (Sublimação)
· Auto-ignição:	Não determinado.
· Perigo de explosão:	O produto não apresenta risco de explosão.
· Limites de explosão:	

Baixo: Não determinado.

Superior: Não determinado.

· Pressão de vapor:	Não aplicável.
· Densidade a 20 °C:	3,20 g/cm ³
· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade do vapor	Não aplicável.
· Taxa de evaporação	Não aplicável.
· Solubilidade / Miscibilidade com água:	Insolúvel.

· 9. 2 Outras informações Nenhuma outra informação relevante disponível

SAFETY DATA SHEET

10: Estabilidade e Reatividade

- **10.1 Reatividade**
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Sem decomposição se usado e armazenado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**
Reage com ácidos fortes.
Reage com agentes oxidantes. Reage com fortes álcalis.
- **10.4 Condições a evitar** Não há mais informações relevantes disponíveis.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não há mais informações relevantes disponíveis.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** monóxido de carbono e dióxido de carbono

SEÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**
- **Efeito irritante primário:**
- **na pele:** sem efeito irritante.
- **No olho:** Sem efeito irritante.
- **Sensibilização:** Nenhum efeito sensibilizante conhecido.
- **Informações toxicológicas adicionais:**
O produto apresenta os seguintes perigos de acordo com o método de cálculo das Orientações Gerais de Classificação da UE para Preparações, na versão mais recente: Carcinogênico se inalado.
- **Toxicidade por dose repetida:** pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.
- **Efeitos da RMC (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):** Carc. 1A

12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

- **12.1 Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** geralmente não é perigosa para a água
- **12.2 Persistência e degradabilidade** Nenhuma outra informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial bioacumulativo** Não se acumula nos organismos.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não há mais informações relevantes disponíveis.
- **Informações ecológicas adicionais:**
- **Notas gerais:**
Os efeitos ecológicos negativos são, de acordo com o estado atual do conhecimento, não esperados.
- **12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **vPvB:** Não aplicável.
- **12. 6 Outros efeitos adversos** Nenhuma informação adicional relevante disponível.

13: CONSIDERAÇÕES DE RELEGAÇÃO

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação**
Quantidades menores podem ser eliminadas com resíduos domésticos. Pode ser reutilizado após o reprocessamento. Entre em contato com os processadores de resíduos para obter informações sobre reciclagem.
O usuário deste material tem a responsabilidade de descartar materiais não utilizados, resíduos e recipientes em conformidade com todas as leis e regulamentos locais, estaduais e federais relevantes sobre o tratamento, armazenamento e eliminação de resíduos perigosos e não perigosos. Os materiais residuais devem ser tratados como perigosos.
- **Embalagem não limpa:**

SAFETY DATA SHEET

- Recomendação: A eliminação deve ser feita de acordo com os regulamentos oficiais.

SAFETY DATA SHEET

14: INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

· 14.1 Número ONU	
· DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA	Não regulamentado
· 14.2 Nome de embarque apropriado da ONU	
· DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA	Não regulamentado
· 14.3 Classe(s) de perigo de transporte	
· DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Classe	Não regulamentado
· 14.4 Grupo de embalagem	
· DOT, ADR, IMDG, IATA	Não regulamentado
· 14.5 Perigos ambientais:	
· Poluente marinho:	Não.
· 14.6 Precauções especiais para o usuário	Não aplicável.
· 14.7 Transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL73/78 e o Código IBC	Não aplicável.
· "Modelo de regulamento" da ONU:	-

15: INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

- 15.1 Regulamentos/legislação de segurança, saúde e ambiente específicos para a substância ou mistura
- Estados Unidos (EUA)
- SARA

Secção 355 (substâncias extremamente perigosas):	A substância não está listada.
Seção 313 (Listas específicas de produtos químicos tóxicos):	A substância não está listada.
TSCA (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas):	A substância está listada.

- Proposição 65 (Califórnia):

Produtos químicos conhecidos por causar câncer:	
14808-60-7	Quartzo (SiO ₂)
Produtos químicos conhecidos por causar toxicidade reprodutiva para mulheres:	A substância não está listada.
Produtos químicos conhecidos por causar toxicidade reprodutiva para homens:	A substância não está listada.
Produtos químicos conhecidos por causar toxicidade no desenvolvimento:	A substância não está listada.

- Categorias cancerígenas

· EPA (Agência de Proteção Ambiental)		
A substância não está listada.		
IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)		
14808-60-7	Quartzo (SiO ₂)	1
TLV (Valor Limite Estabelecido pela ACGIH)		
409-21-2	Carbeto de silício	A2
14808-60-7	Quartzo (SiO ₂)	A2
NIOSH-Ca (Instituto Nacional de Segurança Ocupacional e		
14808-60-7	Quartzo (SiO ₂)	

- Canadá

Lista de substâncias domésticas canadenses (DSL)	A substância está listada.
--	----------------------------

SAFETY DATA SHEET

· Lista canadense de divulgação de ingredientes (limite de 0,1%)	A substância não está listada.
· Lista canadense de divulgação de ingredientes (limite de 1%)	A substância não está listada.

SAFETY DATA SHEET

Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos

Este produto foi classificado de acordo com os critérios de perigo dos regulamentos de produtos controlados e o SDS contém todas as informações exigidas pelos regulamentos de produtos controlados.

- **Substâncias de Alta Preocupação (SVHC) de acordo com o artigo 57.o do REACH.**
- **15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada uma avaliação da segurança química.**

16: Outras informações

Essa informação é baseada em nosso conhecimento atual. No entanto, isso não constitui uma garantia para quaisquer características específicas do produto e não estabelece uma relação contratual legalmente válida.

· Abreviaturas e acrônimos:

ADR: Acordo Europeu sobre o Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Rota

IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas

DOT: Departamento dos Transportes dos EUA

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Substâncias Químicas

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais

Existentes ELINCS: Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

CAS: Chemical Abstracts Service (divisão da Sociedade Química Americana)

NFPA: Associação Nacional de Proteção contra Incêndios (EUA)

HMIS: Sistema de Identificação de Materiais Perigosos (EUA)

WHMIS: Sistema de Informação sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho (Canadá)

DNEL: Nível derivado sem efeito (REACH)

PNEC: Concentração sem efeito prevista (REACH)

Carc. 1A: Carcinogenicidade, categoria de perigo 1A