

# Folha de dados de segurança

Data de revisão 24-Junho-2024

Revisão Número 4

## 1. Identificação

|                        |                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Nome do produto</b> | <b>Quartzo</b>                                             |
| <b>número CAS</b>      | 14808-60-7                                                 |
| <b>Sinônimos</b>       | Nenhuma informação disponível                              |
| <b>Uso recomendado</b> | produtos químicos de laboratório.                          |
| <b>Usos contra</b>     | Uso de alimentos, drogas, pesticidas ou produtos biocidas. |

### Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### Empresa

Materiais Avançados de Stanford  
23661 Birtcher Dr. Lake Forest,  
CA 92630 EUA  
Tel: +1 (949) 407-8904  
Fax: +1 (949) 812-6690

#### **Número de telefone de emergência**

+1 (949) 407-8904

## 2. Identificação do(s) perigo(s)

### **Classificação**

Este produto químico é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

|                                                                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Carcinogenicidade                                                                 | Categoria |
| Toxicidade específica do órgão alvo - (exposição repetida) Órgãos alvo - Pulmões. | 1A        |

### Elementos do rótulo

#### **Palavra de sinal**

Perigo

#### **Declarações de perigo**

Pode causar câncer  
Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida

**Declarações de precaução****Prevenção**

Obter instruções especiais antes de usar

Não manusear até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário

Não respire poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray

**Resposta**

Se exposto ou preocupado: Obtenha atenção médica / aconselhamento

**Armazenamento**

Loja trancada

**Eliminação**

Eliminar o conteúdo/recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos aprovada

**Perigos não classificados de outra forma (HNOC)**

Nenhum identificado

Aviso. Câncer -<https://www.p65warnings.ca.gov/>.

**3. Composição/Informação sobre os Ingredientes**

| Componente | número CAS | Peso % |
|------------|------------|--------|
| Quartzo    | 14808-60-7 | <=100  |

**4. Medidas de primeiros socorros****Conselhos Gerais**

Se os sintomas persistirem, chame um médico.

**Enlaque imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica.**

**Pele Contato**

Lave imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Se a irritação da pele persistir, Chame um médico.

**Inalação**

Remova ao ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.

**Ingestão**

Limpe a boca com água e beba depois muita água. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.

**Os sintomas e efeitos mais importantes**

Nenhum razoavelmente previsível.

**Notas ao médico**

Tratar sintomaticamente

**5. Medidas de extinção de incêndios****Mídia de extinção adequada**

Não é combustível.

**Mídia de extinção inadequada**

Nenhuma informação disponível

**Ponto Flash  
Método -**

Nenhuma informação disponível  
Nenhuma informação disponível

Temperatura de auto-ignição Nenhuma informação disponível  
 Limites de Explosão  
   superior Nenhum dados disponíveis  
   Baixo Nenhum dados disponíveis  
 Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhuma informação disponível  
 Sensibilidade à descarga estática Nenhuma informação disponível

#### Perigos específicos decorrentes do produto químico

Mantenha o produto e o recipiente vazio longe do calor e das fontes de ignição.

#### Produtos de combustão perigosos

Dióxido de silício.

#### Equipamento de proteção e precauções para bombeiros

Como em qualquer incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos com demanda de pressão, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo.

#### NFPA

Saúde  
2

inflamabilidade  
de  
0

Instabilidade  
de  
0

Perigos físicos  
-

## 6. Medidas de liberação acidental

#### Precauções Pessoais

Evite poeira

Garantir ventilação adequada. Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário.  
 formação.

#### Precauções Ambientais

Ver secção 12 para informações ecológicas adicionais. Não deve ser liberado no ambiente.

Métodos de contenção e limpeza Vargue e espale em recipientes adequados para eliminação. Mantenha adequado, fechado  
 Para cima contêineres para eliminação.

## 7. Manipulação e armazenamento

#### Manipulação

Use equipamento de proteção pessoal/proteção facial. Garantir ventilação adequada. Não entre nos olhos, na pele ou nas roupas. Evite ingestão e inalação. Evite a formação de poeira.

#### Armazenamento.

Mantenha os recipientes bem fechados em um lugar seco, fresco e bem ventilado.

## 8. Controles de exposição / proteção pessoal

#### Orientações de Exposição

| Componente | ACGIH TLV        | OSHA PEL                                | NIOSH                             | México OEL (TWA) |
|------------|------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| Quartzo    | TWA: 0,025 mg/m3 | (vazio) TWA: 0,1 mg/m3<br>TWA: 50 µg/m3 | IDLH: 50 mg/m3<br>TWA: 0,05 mg/m3 | TWA: 0,025 mg/m3 |

#### Lenda

ACGIH - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

NIOSH - Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional

#### Medidas de Engenharia

Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

#### Equipamento de proteção pessoal

Use óculos de proteção apropriados ou óculos de segurança química, conforme descrito pelos regulamentos de proteção ocular e facial da OSHA em 29 CFR 1910.133 ou Norma Europeia EN166.

~~Proteção da pele e do corpo~~ Use luvas e roupas de proteção apropriadas para evitar a exposição da pele.

---

**Proteção Respiratória** Siga os regulamentos de respiradores da OSHA encontrados em 29 CFR 1910.134 ou Norma Europeia EN 149. Use um respirador aprovado pela NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 149 se os limites de exposição forem excedidos ou se irritação ou outros sintomas forem experimentados.

**Tipo de filtro recomendado:** Filtro de partículas conforme EN 143.

**Medidas de higiene** Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.

## 9. Propriedades físicas e químicas

|                                                      |                               |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Estado Físico                                        | varinha sólida                |
| Aparência                                            | Sem cor                       |
| Odor                                                 | Sem odor                      |
| limiar odor                                          | Nenhuma informação disponível |
| O pH                                                 | Nenhuma informação disponível |
| Ponto de fusão / intervalo                           | 1710 °C / 3110 °F             |
| Ponto de ebulição / intervalo                        | 2230 °C / 4046 °F             |
| Ponto Flash                                          | Nenhuma informação disponível |
| Taxa de evaporação                                   | Não aplicável                 |
| Flamabilidade (sólido, gás)                          | Nenhuma informação disponível |
| Limites de inflamabilidade ou explosividade superior | Nenhum dados disponíveis      |
| Baixo                                                | Nenhum dados disponíveis      |
| pressão vapor                                        | Nenhuma informação disponível |
| densidade vapor                                      | Não aplicável                 |
| Gravidade Específica                                 | Nenhuma informação disponível |
| Solubilidade                                         | Nenhuma informação disponível |
| coeficiente de partição; n-octanol/água              | Nenhum dados disponíveis      |
| Temperatura de auto-ignição                          | Nenhuma informação disponível |
| Temperatura de decomposição                          | Nenhuma informação disponível |
| Viscosidade                                          | Não aplicável                 |

## 10. Estabilidade e reatividade

|                                    |                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Perigo Reativo                     | Nenhum conhecido, com base nas informações disponíveis |
| Estabilidade                       | Estável em condições normais.                          |
| Condições a evitar                 | produtos incompatíveis.                                |
| Materiais incompatíveis            | Agentes oxidantes fortes                               |
| Produtos de decomposição perigosos | Dióxido de silício                                     |
| Polimerização perigosa             | Polimerização perigosa não ocorre.                     |
| Reações perigosas                  | Nenhum sob processamento normal.                       |

## 11. Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda

Informação do produto

Informação do componente Produtos toxicologicamente sinérgicos

Nenhuma informação disponível

Efeitos atrasados e imediatos, bem como efeitos crônicos da exposição a curto e longo

prazo Irritação

Nenhuma informação disponível

**Sensibilização** Nenhuma informação disponível

**Carcinogenicidade** A tabela abaixo indica se cada agência tem listado qualquer ingrediente como carcinógeno.

| Componente | número CAS | IARC    | NTP       | ACGIH | da OSHA | México |
|------------|------------|---------|-----------|-------|---------|--------|
| Quartzo    | 14808-60-7 | Grupo 1 | Conhecido | A2    | X       | A2     |

**IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)**

**IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)**

Grupo 1 - Carcinogênico para os seres humanos

Grupo 2A - Provavelmente Carcinogênico para

Humanos Grupo 2B - Provavelmente

Carcinogênico para Humanos

**NTP: (Programa Nacional de Toxicidade) NTP: (Programa Nacional de Toxicidade) Conhecido - Carcinógeno Conhecido**

Razoavelmente Antecipado - Razoavelmente Antecipado para ser um Carcinógeno Humano

A1 - Carcinógeno humano conhecido

A2 - Suspeita de carcinógeno

humano A3 - Carcinógeno animal

**ACGIH (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)**

**Efeitos mutagênicos** Nenhuma informação disponível

**Efeitos reprodutivos** Nenhuma informação disponível.

**Efeitos no Desenvolvimento** Nenhuma informação disponível.

**Teratogenicidade** Nenhuma informação disponível.

**STOT - exposição única** Nenhum conhecido  
**STOT - exposição repetida** Pulmões

**Perigo de aspiração** Nenhuma informação disponível

**Sintomas / efeitos, tanto agudos quanto** **Nenhuma informação disponível**  
**atrasado**

**Informações sobre disruptores endócrinos** Nenhuma informação disponível

**Outros efeitos adversos** As propriedades toxicológicas não foram totalmente investigadas.

## 12. Informação ecológica

### Ecotoxicidade

**Persistência e Degradabilidade** Insolúvel em água

**Bioacumulação/acumulação** Nenhuma informação disponível.

**Mobilidade** É improvável que seja móvel no ambiente devido à sua baixa solubilidade em água.

## 13. Considerações de eliminação

**Métodos de eliminação de resíduos** Os geradores de resíduos químicos devem determinar se um produto químico descartado é classificado como

resíduos perigosos. Os geradores de resíduos químicos também devem consultar regulamentos locais, regionais e nacionais sobre resíduos perigosos para garantir uma classificação completa e precisa.

## 14. Informações sobre o transporte

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| <u>DOT</u>      | Não regulamentado |
| <u>TDG</u>      | Não regulamentado |
| <u>da IATA</u>  | Não regulamentado |
| <u>IMDG/OMI</u> | Não regulamentado |

**15. Informações regulamentares**

**Inventário dos Estados Unidos da América**

| Componente | número CAS | TSCA | Notificação de Inventário TSCA - Ativo-Inativo | Bandeiras regulatórias TSCA - EPA |
|------------|------------|------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Quartzo    | 14808-60-7 | X    | Ativo                                          | -                                 |

**Lenda:****TSCA US EPA (TSCA) - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)**

X - Listado

- - Não Listado

**TSCA - De acordo com a 40 CFR 751, Regulação de Certas Substâncias e Misturas Químicas, de acordo com a Seção 6(h) da TSCA (PBT)**

Não aplicável

**TSCA 12(b) - Avisos de Exportação**

Não aplicável

**Inventários Internacionais**

Canadá (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japão (ENCS), Japão (ISHL), Austrália (AICS), China (IECSC), Coreia (KECL).

| Componente | número CAS | DSL | NDL | EINECS    | PICCS | ENCS | ISHL | AICS | IECSC | KECL     |
|------------|------------|-----|-----|-----------|-------|------|------|------|-------|----------|
| Quartzo    | 14808-60-7 | X   | -   | 238-878-4 | X     | X    | X    | X    | X     | KE-29983 |

**KECL - Número NIER ou número KE** (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)**Regulamentos federais dos EUA****SARA 313**

Seção 313 do Título III da Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Este produto não contém quaisquer produtos químicos que estejam sujeitos aos requisitos de relatório da Lei e do Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372.

**SARA 311/312 Categorias de perigo**

Se este produto cumprir os critérios de relatório de nível EPCRA 311/312 em 40 CFR 370, consulte a Seção 2 deste SDS para classificações apropriadas.

**CWA (Lei de Água Limpa)**

Não aplicável

**Lei do Ar Limpo**

Não aplicável

**OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional**

Não aplicável

| Componente | Produtos químicos especificamente regulamentados | Produtos químicos altamente perigosos |
|------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Quartzo    | 50 µg/m3 TWA<br>25 µg/m3 Nível de ação           | -                                     |

**CERCLA**

Este material, como fornecido, não contém substâncias regulamentadas como substâncias perigosas sob a Lei de Compensação e Responsabilidade Ambiental Comprehensiva (CERCLA) (40 CFR 302) ou a Lei de Emendas e Reautorização do Superfundo (SARA) (40 CFR 355). Pode haver requisitos específicos de relatório a nível local, regional ou estadual relativos aos lançamentos deste material.

**Califórnia Proposição 65**

Este produto contém os seguintes produtos químicos da Proposição 65.

| Componente | número CAS | Califórnia Prop. 65 | Prop 65 NSRL | Categoria     |
|------------|------------|---------------------|--------------|---------------|
| Quartzo    | 14808-60-7 | Carcinogénico       | -            | Carcinogénico |





## Regulamentos

| Componente | Massachusetts | Nova Jersey | Pensilvânia | Illinois | ilha Rhode |
|------------|---------------|-------------|-------------|----------|------------|
| Quartzo    | X             | X           | X           | X        | X          |

## Departamento de Transportes dos EUA

Quantidade a relatar (RQ): N  
Poluente marinho DOT N  
Poluente marinho grave DOT N

## Departamento de Segurança Nacional dos EUA

Este produto não contém quaisquer produtos químicos do DHS.

## Outros regulamentos internacionais

México - Classificação Nenhuma informação disponível

Autorização/Restrições de acordo com o REACH da UE Não aplicável

| Componente | número CAS | REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Substâncias sujeitas a autorização | REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restrições a determinadas substâncias perigosas | Regulamento REACH (CE 1907/2006) Artigo 59 - Lista de Substâncias de Alta Preocupação (SVHC) |
|------------|------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quartzo    | 14808-60-7 | -                                                                  | -                                                                                | -                                                                                            |

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

| Componente | número CAS | VPH da OCDE | Poluente Orgânico Persistente | Potencial de esgotamento do ozônio | Restrição de substâncias perigosas (RoHS) |
|------------|------------|-------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Quartzo    | 14808-60-7 | Listado     | Não aplicável                 | Não aplicável                      | Não aplicável                             |

Contém(s) componente(s) que atendem a uma "definição" de substância por & poli fluoroalquilo (PFAS)?

Não aplicável

## Outros regulamentos internacionais

| Componente | número CAS | Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para notificação de acidentes graves | Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para os requisitos de relatório de segurança | Convenção de Roterdão (PIC) | Convenção de Basileia (Resíduos Perigosos) |
|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Quartzo    | 14808-60-7 | Não aplicável                                                                                 | Não aplicável                                                                                         | Não aplicável               | Não aplicável                              |

**16. Outras informações**

Preparado por

Materiais Avançados Stanford  
E-  
mail:sales@samaterials.com  
www.samaterials.com

Data da revisão

Imprimir Data

Resumo da

revisão

24-Junho-2024

24-Junho-2024

Novo provedor de serviços de resposta telefônica de emergência.

Disclaimer de responsabilidade

~~As informações fornecidas nesta Folha de Dados de Segurança são corretas ao melhor de nossos conhecimentos,~~  
informações e crenças no

data da sua publicação. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para manuseio seguro, uso, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e liberação e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade. As informações se referem apenas ao material específico designado e não podem ser válidas para tal material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto.

**Fim do SDS**