

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

**Identificador do  
produto Nome  
do produto  
Número do  
produto**

Carbonato de escândio (III) hidrato  
PD1021

**Uso recomendado do produto químico e restrições ao uso**

Apenas para uso de pesquisa. Não destinado a uso diagnóstico ou terapêutico.

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

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

**Número de telefone de emergência**

Tel: +1 (949) 407-8904

## 2. Identificação de perigos

Este produto químico não é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA de 2012 (29 CFR 1910.122).

**Classificação**

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS)

**Elementos do rótulo**

Palavra de sinal

Não classificado

Declarações de perigo

Não classificado

Símbolos/Pictogramas

Não classificado

Precauções - Prevenção

Lave as mãos bem após a manipulação

Precauções - Resposta

Se exposto ou preocupado: Obtenha aconselhamento médico /  
atenção

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

Perigos não classificados de outra forma (HNOC)

Não aplicável

**Outras informações**

Toxicidade aguda desconhecida  
desconhecida.

100% da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade

**NFPA**

Perigos para a saúde

-

inflamabilidade

-

Estabilidade

-

Propriedades físicas e químicas



**HMIS**

Perigos para a saúde

-

inflamabilidade

-

Perigos físicos

-

Proteção pessoal

-

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

número CAS 5809-49-4  
Peso molecular 269.94  
Fórmula  $\text{Sc}_2(\text{CO}_3)_3$

| Nome químico | Número CAS. | Peso-% | LD50 oral | LD50 dérmico | inalação LC50 |
|--------------|-------------|--------|-----------|--------------|---------------|
|--------------|-------------|--------|-----------|--------------|---------------|

|                                        |           |     |   |   |   |
|----------------------------------------|-----------|-----|---|---|---|
| Carbonato de escândio<br>(III) hidrato | 5809-49-4 | >98 | - | - | - |
|----------------------------------------|-----------|-----|---|---|---|

4. Medidas de Primeira Ajuda

Medidas de Primeiros Socorros

|                  |                                                                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conselhos gerais | Consulte um médico se necessário. Remova ao ar fresco.                                                    |
| Contato ocular   | Lave com muita água.                                                                                      |
| Pele Contato     | Lave a pele com sabão e água.                                                                             |
| Inalação         | Remover para ar fresco Se a respiração é difícil, dar oxigênio Se não respirar, dar respiração artificial |
| Ingestão         | Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Limpe a boca com água.                                  |

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| sintomas | Nenhuma informação disponível. |
|----------|--------------------------------|

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Nota aos médicos | Tratar sintomaticamente. |
|------------------|--------------------------|

5. Medidas de luta contra incêndios

Mídia de extinção adequada

|                                            |                                                                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Mídia de extinção adequada                 | Utilizar medidas de extinção adequadas às circunstâncias locais e às ambiente |
| circundante.Unsuitable Extinguishing Media | Nenhuma                                                                       |
| informação disponível.                     | Nenhuma informação disponível.                                                |

Perigos específicos decorrentes do produto químico

|                                                    |                                |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Perigos específicos decorrentes do produto químico | Nenhuma informação disponível. |
| Produtos de combustão perigosos                    | Óxidos de carbono.             |

Dados de explosão

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Sensibilidade ao Impacto Mecânico | Nenhuma informação disponível. |
| Sensibilidade à descarga estática | Não.                           |
|                                   | Nenhuma informação disponível. |

Equipamento de proteção e precauções para bombeiros

|                                                     |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

6. Medidas de liberação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

|                     |                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| Precauções pessoais | Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|

Precauções ambientais

|                       |                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| Precauções ambientais | Ver secção 12 para informações ecológicas adicionais. |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|

Métodos e materiais para contenção e limpeza

|                                                  |                                                                                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Métodos de contenção                             | Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo.                        |
| Métodos de limpeza com folha de plástico ou lona | Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Cubra o derramamento de pó |

---

para minimizar a propagação e manter o pó seco. Pegue mecanicamente, colocando em recipientes apropriados para eliminação. Evite criar poeira. Limpe a superfície contaminada cuidadosamente.

## 7. Manipulação e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

Conselhos sobre manuseio seguro Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Condições de armazenamento Mantenha os recipientes bem fechados em um lugar seco, fresco e bem ventilado. Loja no quarto

temperatura.  
Materiais incompatíveis Nenhum conhecido com base nas informações fornecidas.

## 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

### Parâmetros de controle

Orientações de Exposição Este produto, como fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição estabelecidos pelos órgãos reguladores específicos da região.

### Controles adequados de engenharia

Controles de engenhariaChuveiros Estações de lavagem ocular  
Sistemas de ventilação

### Medidas de proteção individuais, como equipamentos de proteção

**proteção pessoal**Proteção ocular/facialUse óculos de segurança com escudos laterais (ou óculos).  
VestirPele e proteção corporalUse luvas de proteção e roupas de proteção.  
Use luvas de proteção e roupas de proteção.  
Proteção respiratóriaSe os limites de exposição forem excedidos ou se experimentar irritação, o NIOSH / MSHA aprovou  
Proteção respiratória deve ser usada. Os respiradores de ar fornecidos com pressão positiva podem ser necessários para altas concentrações de contaminantes no ar. A proteção respiratória deve ser fornecida de acordo com as regulamentações locais em vigor.  
Considerações gerais de higiene Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.

## 9. Propriedades Físicas e Químicas

Estado Físico Sólido  
Aparência cristalino  
Odor Nenhuma informação disponível

### Propriedade

O pH Nenhuma informação disponível  
Ponto de fusão/ponto de congelamentoNenhuma informação disponível  
Ponto de ebulição Não. Nenhuma informação disponível  
Ponto de flash Nenhuma informação disponível  
Densidade líquida Nenhuma informação disponível  
Taxa de evaporação Nenhuma informação disponível  
Limites superiores de inflamabilidade Nenhuma informação disponível  
Limite inferior de inflamabilidade Nenhuma informação disponível  
Pressão de vapor Nenhuma informação disponível  
Densidade do vapor Nenhuma informação disponível  
Gravidade específica Nenhuma informação disponível  
Solubilidade em água Nenhuma informação disponível  
Solubilidade em outros solventes Nenhuma informação disponível

### Valores

---

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Coeficiente de partição     | Nenhuma informação disponível |
| Temperatura de auto-ignição | Nenhuma informação disponível |
| Temperatura de decomposição | Não. Nenhuma                  |
| informação disponível       |                               |
| Viscosidade cinemática      | Nenhuma informação disponível |

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Propriedades explosivas | Nenhuma informação disponível |
| Propriedades oxidantes  | Nenhuma informação disponível |

## 10. Estabilidade e Reatividade

|                                   |                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reatividade                       | Não aplicável                                                                                    |
| Estabilidade química              | Estável em condições de armazenamento recomendadas.<br>EstávelPossibilidade de reações perigosas |
| Nenhuma sob processamento normal. |                                                                                                  |
| Polimerização perigosa            | Nenhuma informação disponível.                                                                   |
| Condições a evitar                | Extremos de temperatura e luz solar direta.                                                      |
| Materiais incompatíveis           | Agentes oxidantes fortes.                                                                        |
| decomposição perigoso             | ForteProdutos de<br>Óxidos de carbono. Óxidos de carbono.                                        |

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### Informações sobre as possíveis rotas de exposição

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Inalação       | Nenhum dados disponíveis. |
| Contato ocular | Nenhum dados disponíveis. |
| Pele Contato   | Nenhum dados disponíveis. |
| Ingestão       | Nenhum dados disponíveis. |

### Informações sobre efeitos toxicológicos

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| sintomas | Nenhuma informação disponível. |
|----------|--------------------------------|

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

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Toxicidade crônica | Nenhuma informação disponível. |
|--------------------|--------------------------------|

### Medidas numéricas de toxicidade - Informações do produto

|                               |                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda desconhecida | 100% da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade desconhecida |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

|                                |                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecotoxicidade                  | Pode causar efeitos nocivos de longa duração para a vida aquática 100% da mistura consiste em componentes de perigos desconhecidos para o ambiente aquático. |
| Persistência e degradabilidade | Nenhuma informação disponível.                                                                                                                               |
| Bioacumulação                  | Nenhuma informação disponível.                                                                                                                               |
| Mobilidade                     | Nenhuma informação disponível.                                                                                                                               |

## 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

|                        |                                                                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eliminação de resíduos | A eliminação deve ser de acordo com as leis regionais, nacionais e locais aplicáveis e regulamentos. |
| Embalagem contaminada  | Não reutilize o recipiente.                                                                          |

---

## 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

---

DOT Não regulamentado

O IMDG Não regulamentado

da IATA Não regulamentado

15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Inventários Internacionais

Todos os componentes do produto estão nas seguintes listas de inventário  
TSCA (Estados Unidos): Canadá (DSL/NDSL) Coreia do Sul (KECL): ENCS (Japão):

| Nome químico                        | TSCA | DSL | NDSL | EINECS | ELINCS | ENCS | IECSC | KECL | PICCS | AICS |
|-------------------------------------|------|-----|------|--------|--------|------|-------|------|-------|------|
| Carbonato de escândio (III) hidrato | X    | -   | X    | -      | -      | X    | -     | X    | -     | -    |

X - Listado  
TSCA - United States Toxic Substances Control Act Seção 8(b) Inventário  
DSL/NDSL - Lista de substâncias domésticas canadenses/Lista de substâncias não domésticas  
EINECS/ELINCS - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas  
ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão  
IECSC - Inventário de Substâncias Químicas Existentes da China  
KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia  
PICCS - Inventário de Substâncias Químicas e Substâncias Químicas das Filipinas

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

Perigo agudo à saúde Não.  
Perigo crônico à saúde Não.  
Perigo de incêndio Não.  
Liberação súbita de perigo de pressãoNenhum perigo reativo  
o. Nã

CWA (Lei de Água Limpa)

Este produto não contém substâncias regulamentadas como poluentes de acordo com a Lei de Água Limpa (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42).

Regulações estaduais dos

EUA Proposição 65 da

Califórnia

Este produto não contém nenhum produto químico da Proposição 65.

Regulamentos estaduais do direito de saber

Este produto não contém substâncias regulamentadas pelas regulamentações estatais de direito a saber

16. Outras informações

Nota de revisão

Nenhuma informação disponível

**Disclaimer de responsabilidade**

As informações fornecidas nesta Folha de Dados de Segurança dos Materiais estão corretas ao melhor de nossos conhecimentos, informações e crenças na data de sua publicação. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para a manipulação segura, utilização, processamento, armazenamento,

transporte, eliminação e liberação e não deve ser considerado 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 da Folha de Dados de Segurança**