

# Folha de dados de segurança

Versão  
3.0 Data de revisão  
09/04/2017

## 1. IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO E EMPRESA

### 1.1 Identificadores de produtos

Nome do produto : Carбето de titânio  
Marca : SAM  
Número CAS. : 12070-08-5

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas : Produtos químicos de laboratório, Fabricação de substâncias

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

Empresa : Stanford Avançado  
Materiais  
23661 Dr. Birtcher.  
Lake Forest, Califórnia  
92630  
EUA  
Telefone : +1 (949) 407-8904  
Fax : +1 (949) 812-6690

### 1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de emergência # : +1 (949) 407-8904

## 2. Identificação de perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Não é uma substância ou mistura perigosa.

### 2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução

Não é uma substância ou mistura perigosa.

### 2.3 Perigos não classificados de outra forma (HNOC) ou não abrangidos pelo GHS - nenhum

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias

Fórmula : CTi  
Peso molecular : 59,88  
g/molar  
Número CAS. : 12070-08-5  
CE-n.º. : 235-120-4

Nenhum ingrediente é perigoso de acordo com os critérios da OSHA.  
Nenhum componente precisa ser divulgado de acordo com os regulamentos aplicáveis.

## 4. Medidas de Primeira Ajuda

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Se inalado

Se respirado, mova a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial.

#### Em caso de contacto com a pele

Lave com sabão e muita água.

**Em caso de contato visual**

Lave os olhos com água como precaução.

**Se engolido**

Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Enxague a boca com água.

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

Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes estão descritos na rotulagem (ver secção 2.2) e/ou na secção 11.

**4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário nenhum dados disponíveis**

---

**5. Medidas de luta contra incêndios****5.1 Extinguir mídia****Mídia de extinção adequada**

Use spray de água, espuma resistente ao álcool, químico seco ou dióxido de carbono.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Óxidos de carbono, Titânio/óxidos de titânio

**5.3 Conselhos para bombeiros**

Use aparelhos respiratórios autônomos para combate a incêndios, se necessário.

**5.4 Mais informações**

não há dados disponíveis

---

**6. Medidas de libertação accidental****6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Evite a formação de poeira. Evite respirar vapores, névoa ou gás. Para a proteção pessoal, veja secção 8.

**6.2 Precauções ambientais**

Não deixe o produto entrar nos drenos.

**6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza**

Varegue e pá. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte.

**6.4 Referência a outras secções**

Para eliminação, ver secção 13.

---

**7. Manipulação e armazenamento****7.1 Precauções para manuseio seguro**

Prover ventilação de escape adequada em lugares onde se forma poeira. Medidas normais de proteção preventiva contra incêndios. Para precauções, ver secção 2.2.

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

Mantenha o recipiente fechado em um lugar seco e bem ventilado.

Mantenha em lugar seco.

**7.3 Uso(s) final(es) específico(s)**

Além dos usos mencionados na secção 1.2, não são estipulados outros usos específicos.

---

**8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PERSONAL****PROTEÇÃO 8.1 Parâmetros de controle****Componentes com parâmetros de controle no local de trabalho**

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

**8.2 Controles de exposição****Controles adequados de engenharia**

prática geral de higiene industrial.

## Equipamento de proteção pessoal

### Proteção ocular/facial

Use equipamentos para proteção ocular testados e aprovados de acordo com normas governamentais apropriadas, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE).

### Proteção da pele

Manejo com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Use a técnica apropriada de remoção da luva (sem tocar a superfície externa da luva) para evitar o contato com a pele com este produto. Elimine as luvas contaminadas após a utilização de acordo com as leis aplicáveis e boas práticas de laboratório. Lave e seque as mãos.

Contato completo

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11

mm Tempo de ruptura: 480 min

Material testado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, tamanho M)

Contato de Splash

Material: Borracha

nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11

mm Tempo de ruptura: 480 min

Material testado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, tamanho M)

fonte dos dados: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, telefone +49 (0)6659 87300, e-mailsales@kcl.de , método de teste: EN374

Se for usado em solução ou misturado com outras substâncias, e em condições diferentes da EN 374, entre em contato com o fornecedor das luvas homologadas CE. Esta recomendação é apenas consultiva e deve ser avaliada por um higienista industrial e um funcionário de segurança familiarizado com a situação específica de uso previsto pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como oferecendo uma aprovação para qualquer cenário de uso específico.

### Proteção corporal

Escolha a proteção corporal em relação ao seu tipo, à concentração e quantidade de substâncias perigosas e ao local de trabalho específico. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.

### Proteção respiratória

Proteção respiratória não é necessária. Se for desejada proteção contra níveis incômodos de poeiras, use máscaras de poeira tipo N95 (EUA) ou tipo P1 (EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

### Controle da exposição ambiental

Não deixe o produto entrar nos drenos.

---

## 9. Propriedades Físicas e Químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

- |                                                 |                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| a) Aparência                                    | Forma: pó<br>Cor: cinzento                    |
| b) Odor                                         | não há dados disponíveis                      |
| c) limiar odor                                  | não há dados disponíveis                      |
| d) O pH                                         | não há dados disponíveis                      |
| e) Ponto de fusão/congelamento ponto            | Ponto de fusão/intervalo: 3.140 °C (5.684 °F) |
| f) ponto de ebulição inicial e gama de ebulição | 4,820 °C (8,708 °F)                           |
| g) Ponto de flash                               | não há dados disponíveis                      |
| h) Taxa de evaporação                           | não há dados disponíveis                      |
| i) Flamabilidade (sólido, gás)                  | não há dados disponíveis                      |

j) Superior/inferior  
inflamabilidade ou

não há dados disponíveis

limites explosivos

- |                                               |                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------|
| k) Pressão de vapor                           | não há dados disponíveis   |
| l) Densidade do vapor                         | não há dados disponíveis   |
| m) Densidade relativa                         | 4.93 g/mL at 25 °C (77 °F) |
| n) Solubilidade em água                       | não há dados disponíveis   |
| o) Coeficiente de partição:<br>n-octanol/água | não há dados disponíveis   |
| p) Auto-ignição<br>temperatura                | não há dados disponíveis   |
| q) Decomposição<br>temperatura                | não há dados disponíveis   |
| r) Viscosidade                                | não há dados disponíveis   |
| s) Propriedades<br>explosivas                 | não há dados disponíveis   |
| t) Propriedades oxidantes                     | não há dados disponíveis   |

## 9.2 Outras informações de segurança

não há dados disponíveis

---

## 10. Estabilidade e Reatividade

### 10.1 Reatividade

não há dados disponíveis

### 10.2 Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

não há dados disponíveis

### 10.4 Condições a evitar

não há dados disponíveis

### 10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, ácidos, bases

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição - não há dados disponíveis Em caso de incêndio: ver secção 5

---

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

não há dados disponíveis

Inalação: nenhum dados

disponíveis Dermal:

nenhum dados disponíveis

nenhum dados disponíveis

#### Corrosão/irritação da pele

não há dados disponíveis

#### Danos oculares graves/irritação ocular

não há dados disponíveis

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

não há dados disponíveis

**Mutogenicidade das células germinais**

não há dados disponíveis

## **Carcinogenicidade**

IARC: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno humano provável, possível ou confirmado pela IARC.

ACGIH: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno ou potencial carcinógeno pela ACGIH.

NTP: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno conhecido ou antecipado pela NTP.

OSHA: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno ou potencial carcinógeno pela OSHA.

## **Toxicidade reprodutiva**

não há dados

disponíveis não há

dados disponíveis

## **Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única**

não há dados disponíveis

## **Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida**

não há dados disponíveis

## **Perigo de aspiração**

não há dados disponíveis

## **Informações adicionais**

RTECS: Não disponível

---

## **12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

### **12.1 Toxicidade**

não há dados disponíveis

### **12.2 Persistência e degradabilidade**

não há dados disponíveis

### **12.3 Potencial bioacumulativo**

não há dados disponíveis

### **12.4 Mobilidade no solo**

não há dados disponíveis

### **12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB**

Avaliação PBT/vPvB não disponível como avaliação de segurança química não necessária/não conduzida

### **12.6 Outros efeitos adversos**

não há dados disponíveis

---

## **13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO**

### **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

#### **Produto**

Oferecer soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa de eliminação licenciada.

#### **Embalagem contaminada**

Elimine como produto não utilizado.

---

## **14. INFORMAÇÃO DE**

### **TRANSPORTE DOT (EUA)**

Mercadorias não perigosas

### **O IMDG**

Mercadorias não perigosas



da IATA

Mercadorias não perigosas

---

## 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

### Componentes SARA 302

SARA 302: Nenhum produto químico neste material está sujeito aos requisitos de relatório do Título III da SARA, Seção 302.

### Componentes SARA 313

SARA 313: Este material não contém quaisquer componentes químicos com números CAS conhecidos que excedam os níveis de notificação limiar (De Minimis) estabelecidos pelo Título III, Seção 313 da SARA.

### SARA 311/312 Perigos

Sem perigos SARA

### Direito de Massachusetts a conhecer os componentes

Nenhum componente está sujeito à Lei do Direito de Saber de Massachusetts.

### Pensilvânia Direito a saber Componentes

Carbeto de titânio

Número

CAS:

12070-08-5

Data da revisão

### Direito de Nova Jersey a conhecer os componentes

Carbeto de titânio

Número

CAS:

12070-08-5

Data da revisão

### Califórnia Prop. 65 Componentes

Este produto não contém quaisquer produtos químicos conhecidos pelo Estado da Califórnia para causar câncer, defeitos de nascimento ou qualquer outro dano reprodutivo.

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Classificação HMIS

Perigo à saúde: 0

Perigo crônico à  
saúde:

inflamabilidade: 0

Perigo Físico 0

### Classificação NFPA

Perigo à saúde: 0

Perigo de incêndio: 0

Perigo de Reatividade: 0

### Mais informações

Esta folha de dados de segurança de materiais é oferecida apenas para sua informação, consideração e investigação. A Stanford Advanced Materials não fornece garantias, expressas ou implícitas, e não assume nenhuma responsabilidade pela exatidão ou integridade dos dados aqui contidos.