

# Sun Innovations, Inc.

43241 Osgood Rd.  
Fremont, CA 94539 USA  
Main Tel: +1 (510) 651-1329  
Sales & Marketing Tel: +1 (831) 334-1840  
Sun-Innovations.com Nanomaterialstore.com BrandAuthen.com



## 化学物質等安全データシート

日改訂: 06/10/30

### 1 化学物質等の識別:

- 商品の詳細:
- 商号: シリコン酸化物
- 在庫番号: SN3201、SN3202、SN3203、SN3204
- メーカー/サプライヤー:  
**Sun Innovations, Inc.**  
43241 Osgood Rd.  
Fremont, CA 94539 USA

### 2 組成/データコンポーネント:

- 化学的特性:  
説明: (CAS 番号)  
シリコン酸化物 (CAS 番号 7631-86-9)、100%
- 識別番号 (秒):
- EINECS 番号: 231-545-4

### 3 危険有害性

- ハザードの説明: **Xn** 有害
- 情報、人と環境に特定の危険性に係る  
吸入による R 20 と有害。  
研究呼吸器系に、37 を刺激する。

### 4 応急措置

- 吸入後  
電源、新鮮な空気。必要であれば、人工呼吸を提供します。患者暖かくしてください。  
直ちに医師の助言を求める。
- 皮膚に接触した後

## Sun Innovations, Inc.

43241 Osgood Rd.  
Fremont, CA 94539 USA  
Main Tel: +1 (510) 651-1329  
Sales & Marketing Tel: +1 (831) 334-1840  
Sun-Innovations.com Nanomaterialstore.com BrandAuthen.com



すぐに石鹼と水で洗い、よくすすぐ。  
直ちに医師の助言を求める。

- **眼に入った場合**  
洗い流し、流水で数分間、目を開いた。その後、医師にご相談ください。
- **飲み込んだ場合**、直ちに医師の助言を求める。
- **情報を医者に**
- **次の現象が発生する可能性があります：**  
咳  
呼吸困難

### 火災の措置 5 火災

- **適切な消火剤**  
製品の引火性はありません。使用して、火災時の措置は、訴訟は、火災。
- **保護装置：**  
摩耗自己呼吸含まれている。  
完全防護通さないスーツを着用する。

### 6 漏出時の措置

- **人間関連の予防措置：**  
摩耗防止装置。離れて無防備な人は近づけない。  
ことを確認し、十分な換気
- **環境保護のための措置：**  
素材は、環境への適切な政府の許可を得ずにリリースされることを許可しない。
- **洗浄/回収方法：**  
廃棄物として 13 項によると、汚染物質廃棄する。  
十分な換気を確認します。
- **追加情報：**  
安全な取り扱いについては、第 7 章を参照して  
個人用保護具については、第 8 項をご覧ください。  
処分については、第 13 項参照してください。

### 7 取扱い及び保管

- **処理**

# Sun Innovations, Inc.

43241 Osgood Rd.  
Fremont, CA 94539 USA  
Main Tel: +1 (510) 651-1329  
Sales & Marketing Tel: +1 (831) 334-1840  
Sun-Innovations.com Nanomaterialstore.com BrandAuthen.com



- **情報の安全な取り扱い:**  
容器は密閉状態に保つ。  
涼しく乾燥した場所でしっかりと密閉容器です。  
職場での十分な換気を確認します。
- **火災および爆発防止に関する注意事項:**  
この製品は可燃性ではない
  
- **保存**
- **要件の保管スペースおよび容器が満たされる:**  
特別な要件。
- **情報ストレージに関する1つの共通保管施設:**  
一緒に酸を格納しないでください。  
蓄えるハロゲンから。  
ショップ酸化剤の距離から。
- **保管条件に関するさらに詳しい情報:**  
湿度と水から保護します。  
容器は密閉状態に保つ。  
涼しく、乾燥した状態でも密閉容器。

## 8 暴露防止及び保護措置

- **技術的なシステムの設計についての追加情報:**  
1 分間に少なくとも 100 フィートの正常動作化学煙フードの有害化学物質の設計が平均顔の速度。

コンポーネントには、職場での監視が必要な限界値:

シリカ、結晶石英  
時間加重平均値  
ACGIH 許容濃度 0.1 (粒子) 呼吸  
ベルギートウワ 0.1  
デンマークトウワ 0.1  
フィンランドトウワ 0.2  
ドイツトウワ 0.15 エアロゾルの (呼吸性画分)  
アイルランドトウワ 0.4 (呼吸可)

## Sun Innovations, Inc.

43241 Osgood Rd.  
Fremont, CA 94539 USA  
Main Tel: +1 (510) 651-1329  
Sales & Marketing Tel: +1 (831) 334-1840  
Sun-Innovations.com Nanomaterialstore.com BrandAuthen.com



オランダトゥフ 0.075 (呼吸可)  
ロシアトゥフ 14  
スウェーデントゥフ 0.1  
スイストゥフ 0.15  
イギリストゥフ 0.3 (呼吸可)  
アメリカ PEL の 30 /%SIO<sub>2</sub> の二 (総粉塵)  
10 /%SIO<sub>2</sub> の 2 (吸入性粉塵)

シリカ、結晶-トリジマイトとクリストバライト時間加重平均値  
ACGIH 許容濃度 0.05 (粒子) 呼吸  
ベルギートゥフ 0.05  
デンマークトゥフ 0.05  
フィンランドトゥフ 0.1  
フランストゥフ 10  
ドイツトゥフ 0.15 エアロゾルの (呼吸性画分)  
アイルランドトゥフ 0.4 (呼吸可)  
オランダトゥフ 0.075 (呼吸可)  
スウェーデントゥフ 0.05  
スイストゥフ 0.15  
アメリカ PEL の 0.5 (値は、石英の計算された粉塵)

シリカ、結晶-トリポリ  
時間加重平均値  
ACGIH 許容濃度 0.1 含まれている呼吸石英 ( ) の  
ベルギートゥフ 0.1  
ドイツトゥフ 0.15 エアロゾルの (呼吸性画分)  
アイルランドトゥフ 0.4 (呼吸可)  
アメリカ PEL の石英参照してください

シリカ、非晶質珪藻土  
時間加重平均値  
ACGIH 許容濃度 10 (微粒子) の吸入  
3 (粒子) 呼吸  
ドイツトゥフ 4 は、エアロゾルの (吸入性画分)  
アイルランドトゥフ 1.5  
イギリストゥフ 1.2 (粉塵)  
アメリカ PEL の 20 mppcf

## Sun Innovations, Inc.

43241 Osgood Rd.  
Fremont, CA 94539 USA  
Main Tel: +1 (510) 651-1329  
Sales & Marketing Tel: +1 (831) 334-1840  
Sun-Innovations.com Nanomaterialstore.com BrandAuthen.com



シリカ、非晶質  
時間加重平均値  
アイルランドトゥワ 3（呼吸可）、6（吸入）合計  
イギリストゥワ 2.4（呼吸可）、6（吸入）合計

シリカ、非晶質石英  
時間加重平均値  
ACGIH 許容濃度 0.1（粒子）呼吸  
フィンランドトゥワ 5  
ドイツトゥワ 0.3 エアロゾルの（呼吸性画分）  
アイルランドトゥワ 0.1（呼吸可）  
イギリストゥワ 0.3（粉塵）

シリカ、非晶質煙霧  
時間加重平均値  
ACGIH 許容濃度 2（粒子）呼吸  
ドイツトゥワ 0.3 エアロゾルの（呼吸性画分）

シリカ、非晶質沈殿し、ゲル  
時間加重平均値  
ACGIH 許容濃度 10（微粒子）の吸入  
ドイツトゥワ 4 は、エアロゾルの（吸入性画分）  
アメリカ PEL の 20 mppcf

- **追加情報:** データなし
  
- **個人用保護具**
- **一般的な防護措置および衛生措置**  
化学物質を処理するため、通常の前防措置に従うべきである。  
食物、飲み物、飼料からは遠ざける。  
をすべて削除し、汚染した衣服をすぐに汚れて。  
手を洗う前に、休憩と仕事の終わりに。
- **呼吸器:**  
使用して適切な保護具を高濃度で存在している。

# Sun Innovations, Inc.

43241 Osgood Rd.  
Fremont, CA 94539 USA  
Main Tel: +1 (510) 651-1329  
Sales & Marketing Tel: +1 (831) 334-1840  
Sun-Innovations.com Nanomaterialstore.com BrandAuthen.com



- 手の保護: 不浸透性手袋
- 眼の保護: 安全メガネ
- 身体の保護具: 保護作業服。

## 9 物理的及び化学的性質:

- 形態: 粉末
- カラー: ホワイト
- 臭: 無臭
- 値/範囲: 単位法
- 状態の変化
- 融点/融解範囲: 1610-1728°C の
- 沸点/沸点範囲: 2230°C
- 昇華温度/開始: 未定
- 引火点: 該当なし
- 発火温度: 未定
- 分解温度: 未定
- 爆発の危険:  
プロダクトは爆発する危険性が存在していません。
- 爆発限界:
- 下段: 未定
- 上段: 未定
- 蒸気圧: 未定
- 密度: 20°C 2.17 から 2.66 グラム/センチメートル<sup>3</sup>
- への溶解度/相溶性の
- 水: 不溶

## 10 安定性及び反応性

- 熱分解/回避すべき条件:  
場合、使用の仕様に依じて格納され分解は発生しません。
- 材料を回避する:

# Sun Innovations, Inc.

43241 Osgood Rd.  
Fremont, CA 94539 USA  
Main Tel: +1 (510) 651-1329  
Sales & Marketing Tel: +1 (831) 334-1840  
Sun-Innovations.com Nanomaterialstore.com BrandAuthen.com



フッ化水素 (HF) の  
Interhalogens  
ハロゲン  
酸化剤

- 危険な反応 反応 interhalogens 激しく。
- 分解の危険な製品:  
危険な分解生成物は知られて

## 11 有害性情報

- 急性毒性:
- 一次刺激性の効果:
- 皮膚: 皮膚と粘膜を刺激。
- 眼において: 刺激作用。
- 感作性: 感作効果を知られる。
- その他の情報は実験的な毒性 ( ) について:  
腫瘍効果の実験動物を使用したテストで観察されている。  
生殖の影響実験動物を使用したテストで観察されている。  
発癌性の効果を実験動物を使用したテストで観察されている。
- 亜急性慢性毒性:  
シリカの長期の吸入珪肺症を引き起こすかもしれないが、肺線維性組織の連続的な質量の形成が進んで癒着の形成。 場合は、病気が続くと、死が発生する場合があります。結核はしばしば珪肺症を持つ人々に認められる。シリカのいくつかのフォームを他のものより線維形成されます。結晶シリカの一部を形成、発癌性の発がん性と腫瘍動物実験で効果を示している。非晶質シリカ以下の結晶性のフォームより吸入すると有害です。非晶質シリカは、結晶性シリカは、少量を含む場合があります。
- その他の毒性情報:  
我々の知識がこの物質の急性および慢性毒性の限りではない十分に知られている。  
毒性影響化学物質 (CAS 登録番号) のレジストリの腫瘍および/または発癌性および本製品内のコンポーネント及び/または腫瘍性のデータが含まれます。  
北極圏- 1: ヒトへの発癌性: 発がん性の十分な証拠。  
の NTP - 2: 手頃な発癌物質: ヒトや実験動物での研究から十分な証拠の研究からの限られた証拠になる見通し。

# Sun Innovations, Inc.

43241 Osgood Rd.  
Fremont, CA 94539 USA  
Main Tel: +1 (510) 651-1329  
Sales & Marketing Tel: +1 (831) 334-1840  
Sun-Innovations.com Nanomaterialstore.com BrandAuthen.com



## 12 環境影響情報:

- **一般的な注意事項:**  
素材は、環境への適切な政府の許可を得ずにリリースされることを許可しない。

## 13 廃棄上の注意

- **製品名:**
- **推薦**  
は、ローカルまたは国の適切な処分を規制状態にしてください。
- **Uncleaned 包装:**
- **推薦:**  
処分関係当局の規則に従って行われる必要があります。

## 14 交通情報

輸送用しない有害物質。

- **ドット規制:**
- **ハザードクラス:** なし
- **陸上輸送 ADR の / (クロスボーダー) の RID**
- **ADR の / クラスの RID:** なし
- **海上輸送 IMDG:**
- **IMDG クラス:** なし
- **空輸 ICAO - TI との IATA - 函数:**
- **ICAO / IATA 分類:** なし
- **交通/追加情報:**  
ではなく、上記の仕様によると、危険です。

## 15 規則



## Sun Innovations, Inc.

43241 Osgood Rd.  
Fremont, CA 94539 USA  
Main Tel: +1 (510) 651-1329  
Sales & Marketing Tel: +1 (831) 334-1840  
Sun-Innovations.com Nanomaterialstore.com BrandAuthen.com



- **製品関連の危険性情報:**
- **ハザードシンボル: Xn 有害**
- **リスクフレーズ:**  
吸入すると 20 と有害。  
呼吸器系に、37 を刺激する。
- **安全上のフレーズ:**  
9 換気の良い場所で、コンテナてください。  
36 着に適した防護服。
- **国内規制**  
この商品のすべてのコンポーネントは、米国環境保護庁有害物質規制法化学物質目録に記載されています。  
この製品は、がんまたは生殖毒性を引き起こす化学物質は、カリフォルニア州に知られています。
- **情報の使用制限について:**  
技術的に優秀な人材のみを使用してください。

### 16 その他の情報:

雇用者のみを他の情報を補完するものとして彼らには、収集した適切な使用を確保するため、この情報の適合性から独立して判断しなければならないと健康を守るため、従業員の安全性は、この情報を使用する必要があります。この情報は、保証がなく、他の製品やプロセスには、この化学物質等安全データシート、または組み合わせで適合性の製品のいずれかを使用しないで、装飾され、ユーザーの責任です。