

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: チタン (IV) 酸化物
- 在庫番号: SN3302

-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)
チタン (IV) 酸化物 (CAS 番号 1317-80-2)、99.5%
- 識別番号 (秒):
- EINECS 番号: 215-282-2

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。
発癌性効果の研究 40 限定証拠。

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
すぐに石鹸と水で洗い、よくすすぐ。

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



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。

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**
- **情報の安全な取り扱い:**
容器は密閉状態に保つ。

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



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。
粉塵の形成を防止します。

- 火災および爆発防止に関する注意事項:
特別な対策が必要です。

- 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: 不要。
- 保管条件に関するさらに詳しい情報:
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:

二酸化チタン
ミリグラム/m³
ACGIH 許容濃度 10; A4 サイズ
ベルギートゥワ 10
デンマーク 6
フランストゥワ 10
ドイツトゥワ 1.5 エアロゾルの (呼吸性画分)
アイルランドトゥワ 5 (粉塵)
10 (総吸入性粉塵)
オランダトゥワ 10 (吸入可)
スイストゥワ 6
イギリストゥワ 4 (吸入性粉塵)
10 (総吸入性粉塵)

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



OSHA の PEL の 15 (総粉塵)

- 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。
- 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:

- 一般的な情報

- 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: 1830-1850°C の
- 沸点/沸点範囲: 2500-3000°C の
- 昇華温度/開始: 未定

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



- 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 4.23 グラム/センチメートル³

- 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、使用の仕様に依りて格納され分解は発生しません。

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



- **材料を回避する:**
アミノ酸
金属粉末
- **危険な反応** 危険な反応は知られて
- **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。
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。
- **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。
北極圏- 3: しないヒトへの発がん性などに分類。
ACGIH A4 サイズ: まだ人間の発癌物質と分類: は、その点で、人間の発がん性および/または動物のエージェントの分類に不十分なデータです。
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。

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

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

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



- **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

- **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。
発癌性効果の 40 限定証拠。
- **安全のフレーズ: 22** 粉塵呼吸しないでください。
- **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。
- **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

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。