

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:
- 製品名: 窒化チタン
- 在庫番号: **SN4301**

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)
窒化チタン (CAS番号 25583-20-4): 100%
- 識別番号 (秒):
- **EINECS 番号: 247-117-5**

- 3 危険有害性

- ハザードの説明: 金引火性が高い
- 情報、人と環境に特定の危険性に係る
研究 11 引火性が高い。
- 分類システム
- **HMIS の評価 (スケール 0-4)**

(有害物質の同定システム)

健康 (急性効果) = 1

可燃性 = 2

反応性 = 2

- 4 応急措置

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



- **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。

- 火災の措置 5火災

- **適切な消火剤**
二酸化炭素、粉末、または水噴霧消火。水噴霧または耐アルコール泡を持つ大規模火災ファイト。
- **特別な危険物質が原因で発生、燃焼またはその製品生成ガス:**
火災の場合には、次のをリリースすることができます:
金属酸化物のヒューム
窒素酸化物 (NO_x)
- **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
発火源から遠ざける
- **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:**
液体の結合材（砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル結合剤、おがくず）で吸

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



収する。

十分な換気を確認します。

発火源から遠ざける。

- **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。

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:**

離れた点火源てください。

静電気に対する保護します。

ガスの空気と爆発性混合物を形成するために結合することができます。

- **保存**

- **要件の保管スペースおよび容器が満たされる:**

ストアは、涼しい場所です。

- **情報ストレージに関する1つの共通保管施設:**

ショップ酸化剤の距離から。

熱から保護します。

- **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:

ていないが必要です。

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



- **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、通常の予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:**
不浸透性の手袋
を適切な条件のため、それぞれの使用する前にチェック、保護手袋。
- **手袋材**
適当な手袋の選択だけでなく、素材に依存するだけでなく品質に。品質は製造元によって異なります。
- **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:** ブラック
- **臭:** 無臭
- **値/範囲:** 単位法
- **状態の変化**
- **融点/融解範囲:** 2950°Cの
- **沸点/沸点範囲:** 未定
- **昇華温度/開始:** 未定
- **引火点:** 未定
- **発火温度:** 未定
- **分解温度:** 未定
- **爆発限界:**

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



- 下段: 未定
- 上段: 未定
- 蒸気圧: 未定
- 密度: 20°C 5.22 グラム/センチメートル³
- への溶解度/相溶性の
- 水: 未定

- 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:**
酸化剤
熱
- **危険な反応**危険な反応は知られて
- **分解の危険な製品:**
金属酸化物のヒューム
窒素酸化物

- 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。
- **亜急性慢性毒性:**
チタン化合物を生理学的に不活性とみなされます。ない文学の例報告されてここで、チタンのような人間の中毒が発生しています。
- **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。
本物質の発がん性の分類データは、EPA は、北極圏は、NTP、OSHA は、または ACGIH から入手可能です。

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確保するための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

- **ドット規制:**

- **ハザードクラス: 4.1**

- **識別番号: UN3178**

- **パッキンググループ: 3**

- **適切な出荷名(技術名):**

引火性、無機固体、お気に入り(窒化チタン)

- **陸上輸送 ADR の / (クロスボーダー) の RID**

- **ADR の / クラスの RID: 4.1 可燃性固体**

- **商品名: 11c**

- **危険なコード (Kemler): 40**

- **国連番号: 3178**

- **商品の概要: 無機お気に入り(窒化チタン) 可燃性固体**

- **海上輸送 IMDG:**

- **IMDG クラス: 4.1**

- **国連番号: 3178**

- **梱包グループ: 3**

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



- **適切な出荷名:** 無機お気に入り（窒化チタン）可燃性固体
- **空輸 ICAO - TI との IATA - 函数:**
- **の UN / ID 番号: 3178**
- **梱包グループ: 3**
- **適切な出荷名:** 無機お気に入り（窒化チタン）可燃性固体

- 15 規則

- **製品関連の危険性情報:**
- **ハザードシンボル:** 金引火性が高い
- **リスクフレーズ:** 11 引火性が高い。
- **安全上のフレーズ:**
33 静電放電に対する予防措置を講ずること。
60 本物質およびその容器の廃棄しなければならない有害廃棄物として。
- **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。

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

