

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：2009年9月28日

1 化学物質等の識別:

- 商品の詳細:
- 商品名: カーボンナノチューブ
- 在庫番号: SN2101、SN2201、SN2301、SN2302、SN2501、SN2102、SN7689、SN9847、SN67865、SN4908、SN4093、SN3498、SN89324、SN32547、SN89067、SN675432、SN348903、SN542390、SN546903、SN647578、SN5423654、SN903543、SN254356、SN542094、SN6578943、SN485968、SN6957838、SN102983、SN6847332、SN5906837、SN690342、(SN10601、SN10701、SN10801)
- メーカー/サプライヤー:
Sun Innovations, Inc.
43241 Osgood Rd.
Fremont, CA 94539 USA
Main Tel: +1 (510) 651-1329

2 組成/データコンポーネント:

- 化学的特性:
説明: (CAS 番号)
フラーレン (CAS 番号 99685-96-8)、80%

3 危険有害性

- ハザードの説明: 西刺激
- 情報、人と環境に特定の危険性に係る
商品 36/37 目や呼吸器系を刺激する。

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。

火災の措置 5 火災

- － **適切な消火剤**
CO₂、消火粉末剤あるいは水スプレー。水を噴霧して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：
一酸化炭素 (CO)
- － **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:**十分に換気を確認します。
- － **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。
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:**

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



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:
ショップ酸化剤の距離から。
蓄えるハロゲンから。
一緒に酸を格納しないでください。
- 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:

黒鉛
時間加重平均値
ACGIH 許容濃度 2
ベルギートゥワ 2.5
フィンランドトゥワ 5
フランス式 VME 2
ドイツ MAK は 6
アイルランドトゥワ 5
韓国濃度 2
オランダの MAC - TGG 2
ポーランドトゥワ 2
スウェーデン NGV 5 (ダスト)
スイス MAK は、幅 2.5
イギリス 5 - LTEL
アメリカ PEL の 15 mppcf

- 追加情報: データなし

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



— 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。

眼との接触を避けてください。

眼や皮膚との接触を避けてください。

— 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: ブラック

— 臭: 無臭

— 値/範囲: 単位法

— 状態の変化

— 融点/融解範囲: 3652-3697°C (subl / 掃除機)

— 沸点/沸点範囲: 未定

— 昇華温度/開始: 未定

— 引火点: 該当なし

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



- **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 で 1.7 から 1.9 グラム/センチメートル³で

- 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。

- **材料を回避する:**
酸化剤
アミノ酸
ハロゲン
Interhalogens

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



アルカリ金属

- **危険な反応** 危険な反応は知られて
- **分解の危険な製品:** 一酸化炭素と二酸化炭素

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:**
グラファイトの吸入、両方の天然、合成、むき出しの労働者の塵肺症が発生しています。じん肺に似ている炭坑労働者のじん肺が見つかりました。
- **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。

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

輸送用しない有害物質。

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



- 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

- 製品関連の危険性情報:

- ハザードシンボル: 西刺激

- リスクフレーズ: 目や呼吸器系に 36/37 を刺激する。

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



— **安全上のフレーズ:**

26 眼との接触の場合は、直ちに多量の水で洗い、医師の助言を求めている。

— **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、任意の使用の装飾され、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は適合した製品は、ユーザーの責任です。