

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: ニッケル粉末
- 在庫番号: SN1601、SN1602、(SN10602、SN66185)
- 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)
ニッケル (CAS番号 7440-02-0)、100%
- 識別番号 (秒):
- EINECS 番号: 231-111-4
- EU 番号: 028-002-00-7

3 危険有害性

- ハザードの説明:
Xn 有害
F 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。
発癌性効果の研究 40 限定証拠。
研究 43 皮膚接触すると感作を引き起こすことがある。

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** 粉末消火剤。水を使用しないでください。
- **安全上の理由から消火剤不适当**
水
二酸化炭素
- **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:
有毒な金属酸化物のヒューム
- **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:**
廃棄物として 13 項によると、汚染物質廃棄する。

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



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。
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:**

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。
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

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



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:

ニッケルおよび無機化合物、ニッケルなど
時間加重平均値
ACGIH許容濃度 1.5、A5 の、吸入（金属）の粒子
0.2、A1 を、吸入（不溶性の化合物）の粒子
0.1、A4 サイズ、吸入（可溶性化合物）の粒子
オーストリア発ガン性物質
デンマークトウワ 0.5
フィンランドトウワ 0.1（皮膚）発ガン性物質
フランス式VME 1; 83 -発ガン性物質
ドイツ発ガン性物質
ハンガリー0.005 短期暴露限界値; 発ガン性物質（不溶性の化合物）
日本 1; 2B -発ガン性物質
オランダのMAC - TGG 1; 発ガン性物質
1（不溶性の化合物）
ポーランドトウワ 0.25
ロシア 0.05 -短期暴露限界値
スウェーデンNGV 0.5（ダスト）
スイスMAKは、幅 0.5; 発ガン性物質
イギリストウワ 0.1
アメリカPELの 1

- **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:

- 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: 1453°C の
- 沸点/沸点範囲: 2730°C
- 昇華温度/開始: 未定
- 引火点: 該当なし
- 可燃(気体)引火性が高い固体。
- 発火温度: 未定
- 分解温度: 未定
- 爆発限界:
- 下段: 未定
- 上段: 未定
- 蒸気圧: 未定
- 密度: 20°C 8.908 グラム/センチメートル³
- への溶解度/相溶性の
- 水: 不溶

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



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:**
アミノ酸
酸化剤
Interhalogens
ハロゲン
硫黄
アンモニア
- **危険な反応は** 非常に細かい粉末: 自発的に空気中に可燃性。
- **分解の危険な製品:** 金属酸化物煙霧

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:** 皮膚接触によって感作が可能。
- **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。
- **亜急性慢性毒性:**
ニッケルおよびニッケル化合物の皮膚ニッケルかゆみとして知られているフォームを引き起こすことがあります。また、腸の疾患、痙攣、窒息を引き起こすことがあります。空気中のニッケルに汚染された粉じん気道に発がん性とみなされる。
- **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。
EPA が: ヒト発がん性: 疫学的研究からの暴露とがんとの因果関係をサポートするために十分な証拠。
北極圏- 2b を: おそらくヒトに発がん性: 動物実験での十分な証拠がない状態で、人間の限られた証拠。

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



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。

ACGIH A5 の: まだ人間の発癌物質として疑わ: まだ人間を適切に実施した疫学的研究に基づいて、発がん性が疑われる。研究が十分に長いフォローアップ、信頼性の高い露出歴史、十分に高用量、十分な統計的検出力ヒトへのがんの重大なリスクを伝えていないエージェントへの曝露を締結する。もし他の関連するデータがサポートされて証拠、実験動物での発がん性の欠如を示唆と見なされます。

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

– **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: UN3089**

– **パッキンググループ: 2**

– **適切な出荷名 (技術名):**

金属粉末、可燃性、お気に入り、ニッケル粉

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



- 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: 13b
- 危険なコード (Kemler): 40
- 国連番号: 3089
- 商品の概要: 金属粉末、可燃性、お気に入り、ニッケル、粉末

- 海上輸送 IMDG:
- IMDG クラス: 4.1
- 国連番号: 3089
- 梱包グループ: 2
- 適切な出荷名: 金属粉末、可燃性、お気に入り、ニッケル、粉末

- 空輸 ICAO - TI との IATA - 函数:
- ICAO / IATA 分類: 4.1
- の UN / ID 番号: 3089
- 梱包グループ: 2
- 適切な出荷名: 金属粉末、可燃性、お気に入り、ニッケル、粉末

15 規則

- 製品関連の危険性情報:
- ハザードシンボル:
Xn 有害 F 引火性が高い
- リスクフレーズ:
11 引火性が高い。

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



発癌性効果の 40 限定証拠。

43 皮膚接触すると感作を引き起こすことがある。

– **安全上のフレーズ:**

22 粉塵呼吸しないでください。

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。

本製品および緊急時計画とコミュニティの右のセクション 313 の報告の要件に、1986 年 40CFR372 の知って行動することがありますニッケルが含まれません。

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

