

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： コバルト粉末
- 在庫番号： SN1301
- 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）
コバルト（CAS 番号 7440-48-4）： 100%
- 識別番号（秒）：
- EINECS 番号： 231-158-0
- EU 番号： 027-001-00-9

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。
商品 42/43 吸入と皮膚接触すると感作を引き起こすことがある。
研究 53 時間引き起こすことがある長期的な水生環境に悪影響をもたらします。
- 分類システム
- HMIS の評価（スケール 0-4）

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



(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= 1

4 応急措置

－ 吸入後

電源新鮮な空気と医者に確認を呼び出すことができます。

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。

－ 情報を医者に

－ 次の現象が発生する可能性があります：

吐き気

胃や腸疾患。

火災の措置 5 火災

－ 適切な消火剤

金属火災用特殊粉末消火薬剤。水を使用しないでください。

－ 安全上の理由から消火剤不適切な水

－ 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。

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



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:** 機械的にピックアップします。
- **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。
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:**
ほこり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:**
一緒に酸性の酸化性物質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:**

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



シヨップ乾燥した不活性ガス中。
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:

コバルト、元素、無機化合物、共同の

ミリグラム/m³

ACGIH 許容濃度 0.02; 動物の発がん性確認

オーストリア発ガン性物質

ベルギートウワ 0.05

デンマークトウワ 0.05

フィンランドトウワ 0.05 (皮膚)

ドイツ発ガン性物質

ハンガリートウワ 0.1; 0.2 短期暴露限界値

日本有機 EL 0.05; 2B -発ガン性物質

韓国濃度 0.02; 動物の発がん性確認

オランダの MAC - TGG 0.05

ノルウェートウワ 0.05

ポーランドトウワ 0.05; 0.2 短期暴露限界値

ロシア 0.5 短期暴露限界値

スウェーデン NGV 0.05

スイス MAK は、幅 0.1; 発ガン性物質

イギリストウワ 0.1

アメリカ PEL の 0.1 (粉塵やヒューム)

- **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**

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:** 1495°C の

– **沸点/沸点範囲:** 2900°C の

– **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

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



- 爆発限界:
- 下段: 未定
- 上段: 未定
- 蒸気圧: 未定
- 密度: 20°C 8.92 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。
- 材料を回避する:
アミノ酸
酸化剤
エアコン
Interhalogens
- 危険な反応 粉末: 火災を起こすことがあります。
- 分解の危険な製品: 有害金属酸化物のヒューム

11 有害性情報

- 急性毒性:
その分類上の LD/LC50 値:
経口: 経口 LD50: 6170 ミリグラム/(ラット) キロ
LDLo: 750 ミリグラム/(rbt) キロ
- 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:
吸入により感作が可能。
皮膚への接触を介して増感が可能。
- 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。

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



変異原性の効果をテストで確認されているおよび/または動物の DNA 細胞は人間。

– **亜急性慢性毒性:**

コバルト実験 neoplastigen と tumorigen です。これは、結合組織や肺の実験的発癌物質です。コバルト金属および無機化合物は、ACGIH によって、動物の発癌物質として分類されます。飲み込んだ場合、口、食道では、燃焼の原因と胃。ほこりや煙を吸入すると気道の炎症を引き起こす可能性がありますと呼吸こじつけと咳をする。増感、吐き気、顔面紅潮、耳鳴りも可能です。慢性摂取心膜液貯留の結果かもしれないが、polycardial 胸水、多血症、心臓障害、嘔吐、痙攣、甲状腺腫脹。

– **亜急性慢性毒性:**

毒性影響化学物質 (CAS 登録番号) のレジストリの動物実験では、次の効果を報告:

行動- (一般落ち込んで活動) の傾眠。

行動-運動失調。

消化器- hypermotility、下痢。

消化器-腫瘍。

血管-地域や動脈または静脈の一般的な拡張。

肝臓-その他の変更。

血液-その他の変更。

肺、喘息、または呼吸-その他の変更。

肺、喘息、または呼吸-肺血管抵抗の変化である。

腎臓、尿管、膀胱- (急性腎不全、急性尿細管壊死などの尿細管の変化)。

腫瘍-登録番号の条件によって腫瘍。

腫瘍-腫瘍のアプリケーションのサイトで。

腫瘍-登録番号の基準があいまいな腫瘍剤。

筋骨格系-腫瘍。

– **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- 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。

ACGIH -3: 動物発がん性: エージェントの実験動物では比較的高用量で発がん性がある、ルートによって (秒) 政権は、サイトで (秒)、組織型 (s) の、または s) 労働者に関連すると考えられていないメカニズム (で暴露。利用 epidemiologic 研究さらされるヒトの癌のリスクの増加を確認しないでください)

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



い。入手可能な証拠には、エージェントは人間では珍しい、またはそうルートや露出レベルの場合を除き、がんを引き起こす可能性がないことを示唆。

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 (コバルト)

- **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 (コバルト)**

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



- 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 (コバルト)**

- **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 (コバルト)**

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。
42/43 吸入と皮膚接触すると感作を引き起こすことがある。
53 長期引き起こすことがある長期的な水生環境に悪影響をもたらします。
- **安全上のフレーズ:**
22 粉塵呼吸しないでください。
皮膚に 24 の接触を避ける。
37 着に適した手袋。
環境への 61 の放出を避ける。 参照して、特別な指示/安全性データシート
- **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。

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



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 の報告要件を知っている法律、1986 年 40CFR372 の対象とされ、コバルトが含まれます。

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。