

整理番号 01310

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名（化学名、商品名等）

Oxygen in Silicon Dioxide

オキシジェン イン シリコンダイオキサイド

販売者情報

会社

LECO ジャパン合同会社

住所

〒105-0014

東京都港区芝 2 丁目 13 番 4 号

住友不動産芝ビル 4 号館

担当

SDS 担当者

電話番号

(03) 6891-5800

FAX 番号

(03) 6891-5801

製造者情報

会社

LECO Corporation

住所

3000 Lakeview

St. Joseph, Michigan 49085, U.S.A.

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的危険性：分類基準に該当しない

健康に対する有害性：発がん性 区分 1A

環境に対する有害性：分類基準に該当しない

ラベル要素

絵表示



注意喚起語：危険

危険有害性情報：発がんのおそれ。

注意書き：【安全対策】

使用前に取扱い説明書を入手すること。全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。保護手袋、保護眼鏡、保護衣、保護面を着用すること。

【応急処置】

暴露または暴露の懸念がある場合、医師に相談すること。

【保管】

密閉容器に入れ、換気の良い乾燥した場所に施錠して保管すること。

【廃棄】

内容物及び容器を、地域、地方、国、国際規則に従って廃棄すること。

3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区別	混合物		
化学名	非晶質シリカ	結晶質シリカ (クリストバライト)	結晶質シリカ (石英)
成分及び含有量(wt%)	>99	<1	<1
化学式又は構造式	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂
官報公示整理番号			
化審法	対象外	1-548	1-548
安衛法	対象外	165 の 2	165 の 2
PRTR 法	対象外	対象外	対象外
CAS No.	60676-86-0	14464-46-1	14808-60-7
国連分類及び国連番号	該当しない	該当しない	該当しない

4. 応急措置

吸入した場合	空気の新鮮な場所に移動させ、必要に応じて人工呼吸をする。医師を呼び手当てを受ける。
皮膚に付いた場合	水と石鹸で十分に洗い流す。炎症が悪化、又は継続する場合は医療アドバイスを受ける。
眼に入った場合	直ちに流水で最低 15 分間洗眼する。コンタクトレンズをしていて容易に外せる場合は外し、その後も洗浄を続ける。
飲み込んだ場合	口をよくすすぐ。症状が発生した場合は医師の診察を受ける。
医師に対する特別な 注意事項	一般的な処置及び症状に合わせた適切な治療を施す。

5. 火災時の措置

消火剤	周辺火災に応じた消火剤を用いる。
使ってはならない消火剤	入手不可。
火災時の特有の危険有害性	火災時に有害なガスを発生する可能性がある。
消火を行う者の保護	火災時には自給式呼吸器と全身の保護衣を着用。
一般的な火災の危険性	異常な火災や爆発の危険性は報告されていない。

6.漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置	関係者以外を退避させる。適切な保護具及び保護衣を着用し、清掃する。十分に換気を行う。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	大気中への飛散を防ぐ。水スプレー等で吸湿状態にし、HEPA フィルター付掃除機で集める。
環境に対する注意事項	環境への流出を避ける。

7.取扱い及び保管上の注意

安全取扱注意事項	使用前に取扱い説明書を入手し、よく理解するまで使用しない。粉塵の飛散を最小限にし、十分に換気する。粉塵を吸入しないよう注意する。適切な保護具を着用する。取扱後はよく手洗いをを行う。産業衛生に気を配る。長期の暴露を避ける。
安全な保管条件	密閉できる容器中で乾燥し、換気の良い場余に保管する。

8.暴露防止措置

許容濃度(暴露限界値)

US. OSHA TableZ-3 (29 CFR 1910.1000)

物質	タイプ	値	形状
結晶質シリカ(クリストバライト) (CAS14464-46-1)	TWA	0.05 mg/m ³ 1.2 mppcf	吸引性
結晶質シリカ(石英) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.1 mg/m ³ 2.4 mppcf	吸引性
非晶質シリカ(CAS 60676-86-0)	TWA	0.8 mg/m ³ 20mppcf	

US. ACGIH Threshold Limit Values

物質	タイプ	値	形状
結晶質シリカ(クリストバライト) (CAS14464-46-1)	TWA	0.025 mg/m ³	吸引性粉塵
結晶質シリカ(石英) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m ³	吸引性粉塵

US. NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards

物質	タイプ	値	形状
結晶質シリカ(クリストバライト) (CAS14464-46-1)	TWA	3 fibers/cm ³ 3 fibers/cm ³ 5 mg/m ³	粉塵 ファイバー ファイバー、総粉塵

結晶質シリカ(石英) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.05 mg/m ³	吸引性粉塵
結晶質シリカ(クリストバライト) (CAS14464-46-1)	TWA	3 fibers/cm ³ 3 fibers/cm ³ 5 mg/m ³ 5 mg/m ³	ファイバー ファイバーダスト ファイバー,ダスト ファイバー,トータル
非晶質シリカ(CAS 60676-86-0)	TWA	6 mg/m ³	

生物学的限界値	生物学的暴露限界値は設定されていない。
暴露ガイドライン	ダストや吸引性の結晶質シリカへの職業的暴露は監視、コントロールすべきである。
設備対策	換気装置、局所排気、またはその他の設備対策によって大気中ダスト濃度を許容限界以下に抑えるようにする。
保護具	
眼/顔の保護	サイドシールド付き保護メガネまたはゴーグル。
皮膚の保護	
手	適切な保護グローブを着用する。
その他	適切な保護衣を着用する。
呼吸器の保護	設備対策により大気中ダスト濃度を許容限界以下にすることが困難な場合、認証済みの呼吸器を着用すること。
熱的危険	入手不可
一般的な衛生事項	取扱後、飲食、喫煙前の手洗いなど常に衛生に気を配る。作業着、保護具類は定期的に洗濯、清掃する。

9.物理/化学的性質

外観	物質の状態	固体
	形状	粉末
	色	灰白色
	臭い	なし
臭気限界		入手不可
pH		4.5 - 7
融点・凝固点		>1704°C 推定値
沸点、初留点と沸騰範囲		入手不可
引火点		入手不可
蒸発率		入手不可
燃焼性(固体、ガス)		入手不可
燃焼または爆発範囲		入手不可

燃焼範囲-下限(%)	入手不可
燃焼範囲-上限(%)	入手不可
爆発下限界(%)	入手不可
爆発上限界(%)	入手不可
蒸気圧	入手不可
蒸気密度	入手不可
相対密度	入手不可
溶解度	不溶
n オクタノール/水分配係数	入手不可
自然発火温度(発火点)	入手不可
分解温度	入手不可
粘度	入手不可
その他の情報	
比重	2.2

10. 安定性及び反応性

反応性	入手不可
化学的安定度	通常の状態安定。
危険有害反応可能性	通常の条件下での使用で有害な反応は知られていない。
避けるべき条件	混触危険物との接触。
混触危険物質	フッ素、塩素、強酸化剤
有害な分解生成物	有害な分解生成物は知られていない

11. 有害性情報

起こりうる暴露についての情報

吸入	呼吸器系の炎症。クリストバライト濃度の高い環境での暴露は急性珪肺症に繋がるおそれ。長期吸引は有害のおそれ
皮膚	皮膚接触による有害性は予期されない。
眼	眼への直接接触は炎症のおそれ
飲み込んだ場合	飲み込む危険性は予期されにくい。
物理的、化学的、有害性特性に関連した症状	咳、息切れ、疲労
毒物学的影響	
急性毒性	

物質	種	試験結果
非晶質シリカ(CAS 60676-86-0)		

急性

経口

LD50

ラット

> 22500 mg/kg

結晶質シリカ(クリストバライト)
ト) (CAS14464-46-1)

急性

経口

LD50

ラット

> 22500 mg/kg

*製品への評価にはデータとして記載されていない成分が含まれている場合があります。

皮膚の腐食/刺激 入手不可

重篤な眼の損傷/眼刺激 入手不可

呼吸器または皮膚感作性

呼吸器感作性 入手不可

皮膚感作性 入手不可

生殖細胞変異原性 入手不可

発がん性

IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity

結晶質シリカ(クリストバライト) (CAS14464-46-1) 1 ヒトに対する発がん性が認められる

結晶質シリカ(石英) (CAS 14808-60-7) 1 ヒトに対する発がん性が認められる

非晶質シリカ(CAS 60676-86-0) 3 ヒトに対する発がん性が分類できない

OSHA 特定規制物質 (29CFR 1910.1001-1050)

結晶質シリカ(クリストバライト) (CAS14464-46-1) 発がん性

結晶質シリカ(石英) (CAS 14808-60-7) 発がん性

US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogenicity

結晶質シリカ(クリストバライト) (CAS14464-46-1) 発がんの危険性が知られている

ヒトへの発がん性がかなり予期される

結晶質シリカ(石英) (CAS 14808-60-7) 発がんの危険性が知られている

生殖毒性 入手不可

特定標的臓器毒性 (単回暴露) 入手不可

特定標的臓器毒性 (反復暴露) 入手不可

吸引性呼吸器有害性 入手不可

慢性的な症状 長期かつ継続的な結晶性シリカの吸引は珪肺症を引き起こし、肺がんの危険性を増大させる可能性がある。

12.環境影響情報

生態毒性

本製品の環境有害性は分類されていない。ただし多量又は

残留性/分解性	恒常的な流出による有害性を除外するものではない。
生態蓄積性	知られていない
土壌中の移動性	データなし
その他の有害影響	データなし
	この製品による環境への悪影響(例えばオゾン層破壊、光化学オゾン生成可能性、内分泌かく乱、地球温暖化の可能性)は考えられていない。

13.廃棄上の注意

廃棄手順	内容物/容器の廃棄は地域/国/国際的規制に従い行う。
残余廃棄物/未使用製品	入手不可
汚染容器	入手不可

14.輸送上の注意

本製品は DOT,IATA,IMDG において危険品として規制されていない。

15.適用法令

労働安全衛生法 : 施行令第 18 条の 2 別表第 9 (名称等を表示、又は通知すべき危険物及び有害物) 165 の 2

16.その他の情報

参考文献	本製品の英文 SDS(051519)	: LECO Corporation
	JIS Z7253 GHS に基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法-ラベル、作業場内の表示および安全データシート	
	化学便覧	: 丸善
	職場のあんぜんサイト	: 厚生労働省
	NITE 化学物質総合情報提供システム	: 独) 製品評価技術基盤機構

作成 : 平成 13 年 10 月 25 日

改定 : 平成 22 年 4 月 27 日

平成 23 年 7 月 11 日

平成 28 年 12 月 1 日 (法令見直し、書式変更)

令和 2 年 2 月 20 日 (法令見直し)

- * 記載内容は、現時点で入手できた資料、情報、データ等に基づいて作成しておりますが、必ずしも万全なものではなく、含有量、物理化学的性質等の数値は保証値ではありません。製品の取扱いには十分に注意してください。尚、新たな情報を入手した場合は、追加又は訂正することがあります。