

整理番号 00025

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）

Zircon 714 Shape

ジルコン 714 造形品

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 : 生殖細胞変異原性 区分 2

発がん性 区分 1A

特定標的臓器毒性（反復暴露） 区分 2（呼吸器・免疫系・腎臓）

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： 遺伝子疾患のおそれの疑い。発がんのおそれ。長期にわたる、又は反復暴露による呼吸器、免疫系、腎臓の障害

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。粉塵/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレー

P/N: 501-045 501-045-125 528-040 528-203-250 528 528-314 528-333 529-007 529-011 529-046 529-203
529-204 529-204-250 550-124

の吸引を避けること。取り扱い後は良く手を洗うこと。この製品を扱う時は飲食、喫煙をしないこと。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】

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	ケイ酸ジルコニウム	カオリン	石英
成分及び含有量(wt%)	90-100	<4	<2
化学式又は構造式	ZrSiO ₄	Al ₂ O ₃ ・2SiO ₂ ・2H ₂ O	SiO ₂
官報公示整理番号			
化審法	1-550	対象外	1-548
安衛法	対象外	対象外	312
PRTR法	対象外	対象外	対象外
CAS No.	14940-68-2	1332-58-7	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、必要に応じて医師の手当てを受ける。
皮膚に付いた場合	多量の水で十分に洗い流す。
眼に入った場合	直ちに流水で十分に洗眼する。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。
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。
その他の情報	気分が悪い時には医療アドバイスを受ける。

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	特異な火災や爆発危険性はない。

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。

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
封じ込め及び浄化の方法及
び機材

通常の衛生状態での使用下において、特別な予防措置は必要ない。
追加措置を講じる場合は SDS 8 項を参照。
掃き集める、または掃除機で吸引する。

7.取扱い及び保管上の注意

安全取扱注意事項

十分に換気する。粉塵/ヒューム/ガス/蒸気/スプレーを吸入しない
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
行う。産業衛生に気を配る。

安全な保管条件

換気の良い場所に保管し、使用、保管には気を配る。

8.暴露防止措置

許容濃度(暴露限界値)

US. OSHA TableZ-1 Limits for Air contaminants (29 CFR 1910.1000)

物質	タイプ	値	形状
カオリン (CAS 1332-58-7)	PEL	5 mg/m ³	吸引性粉塵
		15 mg/m ³	トータル粉塵
ケイ酸ジルコニウム (CAS 14940-68-2)	PEL	5 mg/m ³	

US. OSHA TableZ-3 (29 CFR 1910.1000)

物質	タイプ	値	形状
石英(CAS 14808-60-7)	TWA	0.3 mg/m ³	トータル粉塵
		0.1 mg/m ³	吸引性
		2.4 mppcf	吸引性

US. ACGIH Threshold Limit Values

物質	タイプ	値	形状
カオリン (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	吸引性粉塵
石英(CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m ³	吸引性粉塵
ケイ酸ジルコニウム (CAS 14940-68-2)	STEL	10 mg/m ³	
	TWA	5 mg/m ³	

US. NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards

物質	タイプ	値	形状
カオリン (CAS 1332-58-7)	TWA	5 mg/m ³	吸引性
		10 mg/m ³	トータル
石英(CAS 14808-60-7)	TWA	0.05 mg/m ³	吸引性
ケイ酸ジルコニウム (CAS 14940-68-2)	STEL	10 mg/m ³	
	TWA	5 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。		
設備対策	十分な換気を行う。		
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	通常、特別な呼吸器は必要としない。		
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
	色	黄褐色
	臭い	なし
臭気限界		入手不可
pH		入手不可
融点・凝固点		入手不可
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	
爆発特性	爆発性なし
比重	4.5

10. 安定性及び反応性

反応性	通常使用、保管、輸送状態において安定、反応性なし。
化学的安定度	通常の状態にて安定。
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	水を含んだ状態で使用すると激しい割れや剥離を起こすため、高湿度雰囲気は避ける。
混触危険物質	知られていない。
有害な分解生成物	入手不可

11. 有害性情報

起こりうる暴露についての情報

吸入	通常使用において本製品の吸引有害性は予期されない。
皮膚	皮膚接触による有害性は予期されない。
眼	ダストの眼への接触は炎症のおそれ。
飲み込んだ場合	通常使用において飲み込むことは考えにくい。
物理的、化学的、有害性特性に 関連した症状	眼への直接接触は一時的な刺激を起こすおそれ。

毒物学的影響

急性毒性

物質	種	試験結果
カオリン (CAS 1332-58-7)		
急性		
皮膚		
LD50	ラット	>5000mg/kg
経口		

LD50

ラット

>5000mg/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	遺伝子疾患のおそれの疑い

発がん性

IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity

石英 1 ヒトに対する発がん性が認められる

OSHA 特定規制物質 (29CFR 1910.1001-1050)

規定されていない

US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogenicity

石英 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)	長期間又は反復暴露による呼吸器、免疫系、腎臓の障害
吸引性呼吸器有害性	入手不可

12.環境影響情報

生態毒性	入手不可
残留性/分解性	知られていない
生態蓄積性	データなし
土壌中の移動性	データなし
その他の有害影響	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	地域の規制に従う。空容器には製品が残っている場合がある。
汚染容器	当該製品とその容器は安全に廃棄されなければならない。 利用できない

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) 312 (シリカ)

16. その他の情報

参考文献 本製品の英文 SDS(101315) : 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 23 年 8 月 8 日

改定 : 平成 24 年 6 月 19 日 (法令見直し)

平成 28 年 11 月 30 日 (法令見直し、書式変更)

平成 29 年 3 月 28 日 (P/N 更新)

- * 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。