

整理番号 01835

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） **Quartz refractory shape**

クオーツリフラクトリー造形品

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

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 1

（呼吸器系、免疫系、腎臓）

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。長期または反復ばく露による呼吸器系、免疫系、腎臓の障害。

クオーツリフラクトリー造形品

P/N: 528-018, 528-018HP, 528-038, 528-043, 528-043-100, 528-050, 528-226, 528-227, 529-026, 603-710, 619-880, 619-880-100

注意書き：【安全対策】

使用前に取扱説明書を手に入ること。

すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。

必要に応じて個人用保護具や、換気装置を使用し、ばく露を避けること。

粉じん、ヒュームを吸入しないこと。

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。取扱い後はよく手を洗うこと。

【応急措置】

ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断を受けること。

気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。

【保管】

施錠して保管すること。

【廃棄】

内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区別	混合物		
化学名	シリカ（石英）	カオリン	長石
成分および含有量(wt%)	50-60	30-40	10-15
化学式又は構造式	SiO ₂		
官報公示整理番号			
化審法	(1)-548		
安衛法	通知対象物 165-2	非通知対象物質	非通知対象物質
PRTR 法	対象外	対象外	対象外
CAS No	14808-60-7	1332-58-7	68476-25-5
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	通常の使用条件下で吸入による有害性が問題になる可能性は考えにくい。
皮膚に付いた場合	皮膚接触による有害反応は知られていない。
目に入った場合	予防のため水で洗眼する。
飲み込んだ場合	製品の形状から起こりにくい。

クオーツリフラクトリー造形品
P/N: 528-018, 528-018HP, 528-038, 528-043, 528-043-100, 528-050, 528-226, 528-227, 529-026,
603-710, 619-880, 619-880-100

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	異常な火災の危険性は知られていない。
消火を行う者の保護	火災時には個人呼吸器と保護衣を着用する。

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	通常の産業衛生以上に特別な措置は必要ない。保護具については第8項を参照する。
環境に対する注意事項	入手不可
封じ込め及び浄化の方法及び機材	こぼれたものは掃きとるか掃除機で吸い取る。

7.取扱い及び保管上の注意

安全取扱い注意事項	ダストが発生する場所では適切な換気を設けること。取扱後は手を洗う。産業衛生に気を配る。
安全な保管条件	乾燥した場所に保管する。換気の良い場所に保管する。取扱/保管に注意を払う。

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)

成分	タイプ	値	形状
カオリン (CAS 1332-58-7)	PEL	5 mg/m ³	吸入性粒子
		15 mg/m ³	トータルダスト

US.OSHA TableZ-3 (29 CFR 1910.1000)

成分	タイプ	値	形状
石英 (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.3 mg/m ³	トータルダスト
		0.1 mg/m ³	吸入性
		2.4 mppcf	吸入性

US. ACGIH Threshold Limit Values

成分	タイプ	値	形状
カオリン (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	吸入性粒子

クオーツリフラクトリー造形品

P/N: 528-018, 528-018HP, 528-038, 528-043, 528-043-100, 528-050, 528-226, 528-227, 529-026, 603-710, 619-880, 619-880-100

石英 (SiO₂) (CAS 14808-60-7) TWA 0.025 mg/m³ 吸入性粒子
 US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards

成分	タイプ	値	形状
----	-----	---	----

カオリン (CAS 1332-58-7)	TWA	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	吸入性 トータル
石英 (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.05 mg/m ³	吸入性ダスト

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 適切な耐薬品グローブを着用する。

その他 適切な耐薬品保護衣を着用する。

呼吸器の保護 個人用呼吸器は通常必要ない。

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

物理状態

形状 固体

色 白

臭い なし

融点・凝固点 入手不可

沸点又は初留点及び沸騰範囲 入手不可

可燃性 入手不可

爆発下限及び爆発上限界/可燃限界 入手不可

引火点 入手不可

自然発火点 入手不可

分解温度 入手不可

pH 入手不可

動粘性率 入手不可

溶解度 入手不可

n オクタノール/水分配係数 入手不可

蒸気圧 入手不可

クオーツリフラクトリー造形品

P/N: 528-018,528-018HP, 528-038, 528-043, 528-043-100, 528-050, 528-226, 528-227, 529-026, 603-710, 619-880, 619-880-100

密度及び／又は相対密度	入手不可
相対ガス密度	入手不可
粒子特性	入手不可
その他の情報	

爆発性状 爆発性なし

10. 安定性及び反応性

反応性	通常の条件の使用、保管、輸送において本製品は安定で非反応性
化学的安定度	通常の状態安定
危険有害反応可能性	有害な反応は知られていない
避けるべき条件	水にさらされた場合、使用前によく乾燥させること。そのまま使用すると爆発的な剥離や激しい割れが起こることがある。
混触危険物質	入手不可
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	通常の使用条件下で吸入による有害性が問題になる可能性は考えにくい。
皮膚	皮膚接触による有害反応は知られていない。
眼	直接接触は一時的な刺激を起こすおそれがある。
飲み込んだ場合	入手不可
物理的、化学的、有害性特性に関連した症状	入手不可
毒物学的影響	
急性毒性	入手不可

成分	種	結果
カオリン (CAS 1332-58-7)		
急性経皮LD50	ラット	>5000 mg/kg
経口LD50	ラット	>5000 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。

皮膚腐食性/刺激性	入手不可
重篤な眼の損傷性/眼刺激性	入手不可
呼吸器または皮膚感作性	

クオーツリフラクトリー造形品

P/N: 528-018, 528-018HP, 528-038, 528-043, 528-043-100, 528-050, 528-226, 528-227, 529-026, 603-710, 619-880, 619-880-100

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 発がん性	遺伝子疾患のおそれの疑い
IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity	石英 (SiO ₂) (CAS 14808-60-7) 1 ヒトへの発がん性
OSHA 特定規制物質 (29CFR 1910.1001-1050)	記載なし
US. National Toxicology Program(NTP) Report on Carcinogens	石英 (SiO ₂) (CAS 14808-60-7) ヒトへの発がん性あり
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)	長期または反復ばく露による呼吸器系、免疫系、腎臓の障害
誤えん有害性	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
土壤中の移動性	データなし
オゾン層への有害性	入手不可
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。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。
汚染容器	空容器の再利用/廃棄には認証を受けた廃棄処理場に持ち込まなければならない。

14.輸送上の注意

クオーツリフラクトリー造形品

P/N: 528-018, 528-018HP, 528-038, 528-043, 528-043-100, 528-050, 528-226, 528-227, 529-026, 603-710, 619-880, 619-880-100

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（名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物）165-2（シリカ）
規則第 577 条の 2 がん原性があるとして定められたもの
165-2（シリカ）

16.その他の情報

参考文献 本製品の英文 SDS(051619)：LECO Corporation
JIS Z7252 (2019) GHS に基づく化学品の分類方法
JIS Z7253 (2019) 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 24 年 1 月 25 日

改訂：平成 24 年 2 月 10 日 法令見直し

平成 24 年 6 月 19 日 法令見直し

平成 28 年 5 月 18 日 法令見直し

平成 29 年 3 月 28 日 P/N 更新

令和 3 年 3 月 11 日 GHS 分類見直し

令和 4 年 2 月 7 日（法令見直し、2019 年版 JIS 対応）

令和 5 年 12 月 27 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。

クオーツリフラクトリー造形品
P/N: 528-018,528-018HP, 528-038, 528-043, 528-043-100, 528-050, 528-226, 528-227, 529-026,
603-710, 619-880, 619-880-100