

整理番号 01879

## 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）

**Alumina Refractory Shape**

アルミナ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

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	: 特定標的臓器毒性（単回暴露） 区分 3（気道刺激性） 特定標的臓器毒性（反復暴露） 区分 1（吸引：肺）
環境に対する有害性	: 分類できない

#### ラベル要素

絵表示



注意喚起語： 警告 危険

危険有害性情報： 呼吸器への刺激のおそれ。長期間又は反復暴露による臓器の障害のおそれ

注意書き： **【安全対策】**

屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。粉塵/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレー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。

**【応急処置】**

吸引した場合空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。  
気分が悪い時は医師の診断・手当を受けること。

**【保管】**

容器を密閉し、換気の良い場所で保管すること。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	酸化アルミニウム ガラス陶材
成分及び含有量(wt%)	83 17
化学式又は構造式	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
官報公示整理番号	
化審法	1-23
安衛法	通知対象物質 189
PRTR 法	対象外
CAS No.	1344-28-1
国連分類及び国連番号	該当しない

**4. 応急措置**

吸入した場合	直ちに新鮮な空気のある場所に移すこと。症状が悪化、又は継続する場合は医師の診察を受けること。
皮膚に付いた場合	すぐに大量の水で十分に洗い流すこと。
眼に入った場合	直ちに流水で十分に洗眼する。
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	火災時に健康に有害なガスが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。十分に換気して粉塵の吸引を避ける。  
清掃中は適切な保護具を装着する

封じ込め及び浄化の方法及  
び機材

掃き集める、または掃除機で吸い取り廃棄に適した容器に集める。

環境に対する注意事項

下水、河川、土壌等への排出を避ける。

## 7.取扱い及び保管上の注意

安全取扱注意事項

十分に換気する。粉塵の発生、蓄積を最小限にする。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
酸化アルミニウム (CAS 1344-28-1)	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	吸引性粉塵
		15 mg/m <sup>3</sup>	総粉塵

US. OSHA TableZ-3 (29 CFR 1910.1000)

物質	タイプ	値	
ガラス陶材	TWA	0.8 mg/m <sup>3</sup> 20 mppcf	

US. ACGIH Threshold Limit Values

物質	タイプ	値	形状
酸化アルミニウム (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	吸引性粉塵

US. NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards

物質	タイプ	値	
ガラス陶材	TWA	6mg/m <sup>3</sup>	

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	使用、加熱中は十分な換気を行う。
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	不浸透性の保護衣着用を推奨する。
呼吸器の保護	換気が十分でない場合、適切な呼吸器を使用する。
熱的危険	必要に応じて熱保護衣を着用する。
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	入手不可
	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

## 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	入手不可
混触危険物質	入手不可
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	長期間吸入すると有害のおそれ。
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。
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	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
ガラス陶材		
<u>急性</u>		
経口		
LD50	マウス	>15000mg/kg
	ラット	>22500mg/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	長期の肌への接触は一時的に刺激を起こすおそれ。
重篤な眼の損傷/眼刺激	眼への直接接触は一時的な刺激を起こすおそれ。
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 ガラス陶材	3 ヒトに対する発がん性が分類できない
Evaluation of Carcinogenicity 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 Carcinogens	記載なし
生殖毒性	入手不可
特定標的臓器毒性 (単回暴露)	呼吸器刺激のおそれ
特定標的臓器毒性 (反復暴露)	長期間又は反復暴露による臓器の障害のおそれ
吸引性呼吸器有害性	入手不可

## 12.環境影響情報

生態毒性	この製品の環境有害性は分類されていない。ただし多量又は恒常的な流出による有害性を除外するものではない。
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。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	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) 189(酸化アルミニウム)

## 16.その他の情報

参考文献 本製品の英文 SDS(012516) : 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 28 年 8 月 5 日

改定 : 平成 29 年 3 月 21 日 (P/N 変更)

- \* 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。