

整理番号 06118

## 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）

**Fly Ash** フライアッシュ

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/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： 遺伝性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、腎臓への障害。

注意書き： 【安全対策】

使用前に取扱説明書を入手すること。すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。粉塵/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸引しないこと。取扱い後は手をよく洗うこと。

## 【応急処置】

暴露または暴露の懸念がある場合、医師の診察・手当を受けること。気分が悪いときは医師の診察・手当を受けること。

## 【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	炭素(devolatilized)	アルミノ珪酸ガラス	結晶性シリカ	酸化鉄
成分及び含有量(wt%)	35-45	52-62	30-35	4-5
化学式又は構造式	C	—	SiO <sub>2</sub>	Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
官報公示整理番号				
化審法	対象外	対象外	(1)-548	(1)-357
安衛法	対象外	対象外	165-2	対象外
PRTR 法	対象外	対象外	対象外	対象外
CAS No.	7440-44-0	※	14808-60-7	1317-61-9

国連分類及び国連番号

その他 1%未満の下記成分を含む

ライム(CAS. 1305-78-8), マグネシウム(CAS. 7439-95-4), 三酸化硫黄(CAS. 7446-11-9) 酸化ナトリウム(CAS. 1313-59-3)

(※含 Si, Al, Fe, Ca, Mg, Ti)

## 4. 応急措置

吸入した場合	空気の新鮮な場所に移す。症状が悪化または継続する場合は医師を呼ぶ。
皮膚に付いた場合	石鹼と水で洗う。炎症が起こった場合は医師の診察を受ける。
眼に入った場合	目をこすらない。水で洗い流す。症状が悪化または継続する場合は医師の診察を受ける。
飲み込んだ場合	口をすすぐ。症状が起こる場合は医師を呼ぶ。
急性症状及び遅発性	ダストは呼吸器、皮膚、眼の炎症を引き起こすおそれ。咳。長期的

症状の最も重要な兆候  
医師に対する特別な  
注意事項

な暴露は慢性的な症状を引き起こすおそれ。  
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	水、泡、ドライケミカル、CO <sub>2</sub> など周囲の環境や化学物質にふさわしい消火方法を選択する。
使ってはならない消火剤	水噴射をしない。火災を広げる可能性がある。
火災時の特有の危険有害性	火災時、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。

## 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。こぼれや漏れが起きている場所から関係者以外を風上に退避させ換気する。ダストを吸引しない。清掃時、適切な保護具・保護衣を着用する。保護具は8項を参照。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	廃棄容器に漏出物を掃き入れる。清掃時に空気中に分散しないように注意する。
環境に対する注意事項	環境への流出を防ぐ。

## 7.取扱い及び保管上の注意

安全取扱注意事項	使用前に取扱説明書を入手する。すべての安全注意を読むまで取り扱わないこと。ダストの生成や蓄積を最小限にする。ダストが発生する場合は適切に換気する。長期的な暴露を避ける。取扱い時に飲食・喫煙をしない。適切な保護具を着用する。取扱い後は手を洗う。産業衛生に気を配る。
安全な保管条件	製品の入っていた容器のまま密閉し、換気の良い場所に保管する。混触危険物との接触を避ける。(10項参照)

## 8.暴露防止措置

許容濃度(暴露限界値)

US. OSHA

物質	タイプ	値	形状
アルミノ珪酸ガラス	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	吸引力
		15 mg/m <sup>3</sup>	総粉塵

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

物質	タイプ	値	形状
結晶性シリカ (CAS 14808-60-7)	PEL	0.05 mg/m <sup>3</sup>	吸引性ダスト
炭素 (CAS 7440-44-0)	PEL	5 mg/m <sup>3</sup> 15 mg/m <sup>3</sup>	吸引性粒子 総粉塵
ライム (CAS 1305-78-8)	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	

## US. OSHA TableZ-3 (29 CFR 1910.1000)

物質	タイプ	値	形状
結晶性シリカ (CAS 14808-60-7)	TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup> 2.4 mppcf	吸引性 吸引性
炭素 (CAS 7440-44-0)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup> 15 mg/m <sup>3</sup> 15 mppcf	吸引性粒子 総粉塵

## US. ACGIH Threshold Limit Values

物質	タイプ	値	形状
結晶性シリカ (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m <sup>3</sup>	吸引性粒子
炭素 (CAS 7440-44-0)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	吸引性粒子
ライム (CAS 1305-78-8)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	吸引性粒子

## US. NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards

物質	タイプ	値	形状
結晶性シリカ (CAS 14808-60-7)	TWA	0.05 mg/m <sup>3</sup>	吸引性ダスト
炭素 (CAS 7440-44-0)	TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup>	吸引性
ライム (CAS 1305-78-8)	TWA	2 mg/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。

暴露ガイドライン

有害性粉塵(総合暴露および吸引暴露)および結晶性シリカの職業暴露を監視して管理しなければならない。

設備対策

十分な換気を行う。換気率は使用環境に合わせる。暴露限界値が設定されている場合は空气中濃度を暴露限界値以下に抑える。ダスト微粒子濃度を基準以下にすることができない場合、保護具を着用する。

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	適切な耐薬品用保護手袋を着用。
その他	不浸透性保護衣を推奨。
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	必要な場合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

### 物理状態

形状	粉末
色	黒色
臭い	入手不可
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
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

## 10.安定性及び反応性

反応性	通常の使用、保管、輸送において反応性は無く安定している。
化学的安定度	通常の状態安定。
危険有害反応可能性	通常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	強酸化剤、塩素
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	ダストは呼吸器に炎症を起こすおそれがある。長期的な吸引は有害。
皮膚	ダストや粉末は皮膚に炎症のおそれ。
眼	ダストは目に炎症のおそれ
飲み込んだ場合	健康有害性に関する知見は入手不可
物理的、化学的、有害性特性に関連した症状	ダストは呼吸器/皮膚/目の炎症のおそれ。咳。

毒物学的影響

急性毒性 入手不可

製品 種 試験結果

炭素 (devolatilized) (CAS 7440-44-0)

急性

経口

LD50

ラット

&gt; 10000 mg/kg

三酸化硫黄 (CAS 7446-11-9)

急性

吸引

LC50

モルモット

0.018 mg/L, 8hours

皮膚の腐食性/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

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 遺伝性疾患のおそれの疑い。

発がん性 発がんのおそれ

IARC Monographs. Overall 結晶性シリカ (CAS 14808-60-7) 1

Evaluation of Carcinogenicity ヒトに対して発がん性である

三酸化硫黄 (CAS 7446-11-9) 1

ヒトに対して発がん性である

OSHA 特定規制物質 (29CFR 1910.1001-1050) 結晶性シリカ (CAS 14808-60-7) がん

US. National Toxicology 結晶性シリカ (CAS 14808-60-7)

Program(NTP) Report on ヒト発がん性があることが知られている

Carcinogens 三酸化硫黄 (CAS 7446-11-9)

ヒト発がん性があることが知られている

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）	長期にわたる又は反復暴露による呼吸器、免疫系、腎臓への障害。
誤えん有害性	入手不可

## 12.環境影響情報

生態毒性	本製品は環境に有害であるとは分類されていない。しかし大量の流出や繰り返しの流出が環境に有害を及ぼさないとは限らない。
残留性/分解性	データなし
生態蓄積性	データなし
土壌中の移動性	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	入手不可
汚染容器	利用不可

## 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、又は通知すべき及び有害物）  
 165-2 結晶性シリカ  
 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 結晶性シリカ

## 16.その他の情報

参考文献	本製品の英文 SDS(052419) : 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
------	---

