

# 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）

**Hydrogen Sampler with Graphite**

水素分析用サンプラー

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

物理化学的有害性 : 分類基準に該当しない

健康に対する有害性 : 皮膚感作性 区分 1A

特定標的臓器毒性（単回暴露）区分 2 消化器

環境に対する有害性 : 水生環境急性有害性 区分 1

水生環境慢性有害性 区分 1

### ラベル要素

絵表示



注意喚起語： 警告

危険有害性情報： アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。消化器に障害のおそれ。水生生物に非常に有毒。長期的影響により水生生物に強い毒性。

注意書き：【安全対策】

粉塵/煙/ガス/ダスト/ミスト/蒸気/スプレーの吸引をしないこと。

この製品を使用する時に飲食又は喫煙をしないこと。  
 環境への放出を避けること。  
 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

【応急措置】

皮膚に付着した場合多量の水と石鹼で洗うこと。  
 暴露または暴露の懸念がある場合医師に相談すること。  
 気分が悪いときは医師に連絡すること。  
 皮膚刺激または発しんが生じた場合医師の診察/手当を受けること。  
 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合は洗濯すること。  
 漏出物を回収すること。

【保管】

容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。

【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	紙管	ケイ酸アルミニウム	鉄	ケイ酸ジルコニウム	グラファイト	銅
成分及び含有量(wt%)	>60	<23	<8	>5	<2	<2
官報公示整理番号				(1)-550		
化審法 安衛法	対象外	対象外	対象外	通知対象物質 313	対象外	通知対象物質 379
PRTR 法	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外
CAS No.	N/A	1302-76-7	7639-89-6	10101-52-7	7782-42-5	7440-50-8
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	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 新鮮な空気のある場所に移す。症状がひどくなる/長引く場合には医師に連絡する。

P/N: 903-9A3-184, 903-9A3-194, 903-9B3-184, 903-9B3-194,

皮膚に付いた場合	大量の水と石鹼で洗い流す。皮膚刺激が起こる場合、医師の診断を受ける。汚染された衣類は使用前に洗濯すること。
目に入った場合	直ちに大量の水で 15 分以上十分洗眼する。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合には外す。刺激がひどくなる/続き場合には医療アドバイスを受ける。
飲み込んだ場合	口をすすぐ。医師からの指示なく吐かせないこと。気分が悪い時は医療アドバイスを受ける。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候症状	アレルギー性皮膚炎を起こすおそれ。発疹

## 5.火災時の措置

消火剤	水噴霧、泡消火剤、粉末消火剤、二酸化炭素
使ってはならない消火剤	消火に水を噴射しない。火災を拡散することになる。
火災時の特有の危険有害性	火災により有害なガスを発生するおそれがある。
特有の消化方法	未開封の容器を冷却するために水を噴霧する。
一般的な火災危険性	異常な火災や爆発は知られていない。
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	十分な換気を確保する。清掃中は適切な保護具及び衣を着用する。個人保護具については SDS8 項参照。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	粉塵を発生させないように留意して回収し、廃棄する。
環境に対する注意事項	環境へ放出されることを防ぐ。

## 7.取扱い及び保管上の注意

安全取扱い注意事項	粉塵/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸引を避けること。眼・皮膚・衣服への接触を避ける。長時間の接触を避ける。使用中は飲食や喫煙をしない。取扱い後は手を洗うこと。環境への放出を避けること。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て換気の良い場所に保管する。混触危険物との接触を防ぐ（第 10 項を参照）。

## 8. 暴露防止措置

### ACGIH

成分	タイプ	値	
ケイ酸ジルコニウム (CAS10101-52-7)	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	
銅 (CAS7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	粉塵・ミスト
		0.2 mg/m <sup>3</sup>	フューム

生物学的限界値  
設備対策

生物学的暴露限界値は設定されていない。  
適切な換気を行う。換気回数は状況に合わせる。暴露限界値が設定されている場合は局所排気などにより空气中濃度を暴露限界値いかに保つ。暴露限界値が設定されていない場合も空气中の濃度をなるべく抑える。

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	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	飲食物から遠ざける。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	入手不可
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	入手不可
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	
爆発性状	爆発物ではない
酸化能力	酸化性ではない

## 10. 安定性及び反応性

反応性	通常の使用・保管・輸送条件下では安定かつ非反応性
化学的安定度	通常の状態安定
危険有害反応可能性	通常の使用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	混色危険物との接触
混触危険物質	強酸化剤
有害な分解生成物	知られていない

## 11. 有害性情報

急性毒性	知見無し
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
呼吸器感作性	入手不可
皮膚感作性	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
生殖細胞変異原性	入手不可
発がん性	入手不可
生殖毒性	入手不可
特定標的臓器毒性 (単回暴露)	消化器に障害のおそれ
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

## 12.環境影響情報

製品	種	結果
生態毒性	長期的影響により水生生物に非常に有害	
鉄 (CAS 7439-89-6)		
水生 魚類 LC50	ブチナマズ	> 500 mg/l, 96 時間
銅 (CAS7440-50-8)		
水生 甲殻類 EC50	ミジンコ	0.036 mg/l, 48 時間
魚類 LC50	ファットヘッドミノー	0.0319–0.0544 mg/l, 96 時間
生態毒性	長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性	
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	
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

DOT 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
	ケイ酸ジルコニウム 313
	銅 379

## 16.その他の情報

参考文献 本製品の英文 SDS(091719) : 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、

P/N: 903-9A3-184, 903-9A3-194, 903-9B3-184, 903-9B3-194,

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

GHS 混合物分類判定システム : 経済産業省

作成 : 令和 3 年 3 月 31 日

\* 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。