

整理番号 06257

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）

STD CAL CRM JK47

JK47 鉄粉標準物質

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 Avenue

St. Joseph, Michigan 49085, U.S.A.

推奨用途

分析試験用

使用上の制限

推奨用途以外で使用する場合は専門家の判断を仰ぐこと

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的有害性：可燃性固体 区分 2

環境に対する有害性：水生環境有害性 長期(慢性) 区分 4

ラベル要素

絵表示



注意喚起語：警告

危険有害性情報：可燃性固体 長期継続的影響によって水生生物に有害のおそれ

注意書き：【安全対策】熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。

禁煙。容器を接地しアースをとること。防爆型の【電気／換気／照明】機器を使用すること。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／聴覚保護具を着用すること。

JK47 鉄粉標準物質 P/N: 502-399

【応急処置】火災の場合：消火するために適切な消火剤を使用すること。

【保管】 施錠して保管すること。

【廃棄】 内容物、容器を各地方自治体の規則に従い廃棄すること。

3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区別	化学物質
化学名	鉄
成分および含有量(wt%)	100
化学式又は構造式	Fe
官報公示整理番号	化審法 一
	安衛法 非該当
	PRTR 法 非該当
	毒劇法 非該当
C A S No	7439-89-6

4. 応急措置

吸入した場合	新鮮な空気のある場所へ移動させること。症状が発現した場合又は持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	石けん及び水で洗い流すこと。刺激が生じ、又は持続する場合は医師の診察を受けること。
目に入った場合	直ちに多量の水で、まぶたの裏側も含めて少なくとも 15 分間洗浄すること。刺激が生じ、又は持続する場合は医師の診察を受けること。
飲み込んだ場合	直ちに医師又は中毒情報センターに連絡すること。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候症状	眼への接触により一時的な刺激を生じるおそれがある。
応急措置をする者の保護および医師に対する注意事項	一般的な支持療法を行い、対症療法により処置すること。

5. 火災時の措置

消火剤	粉末消火剤、乾燥化学消火剤。
使ってはならない消火剤	火勢を拡大するおそれがあるため、棒状注水を消火に使用しないこと。
火災時の特有の危険有害性	火災時に健康有害なガスが発生するおそれがある。
消火を行う者の保護	自給式呼吸器と全身の保護衣を着用。

消化活動時の注意事項	火災又は爆発の場合は燃焼ガスを吸入しないこと。危険を伴わない場合は容器を火災区域から移動すること。
特有の消化方法	標準的な消火手順に従うとともに、周辺物質の危険性を考慮すること。
一般的な火災危険性	可燃性固体

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	不要な人員を近づけないこと。粉じんの発生を避けること。周辺区域からすべての着火源を除去すること。十分な換気を確保すること。個人用保護具については SDS 第 8 項を参照すること。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	すべての着火源（周辺での喫煙、火炎、火花等）を除去すること。静電気放電に対する予防措置を講じること。火花を発生しない工具のみを使用すること。掃き取る又は真空吸引により回収し、適切な容器に入れて廃棄すること。
環境に対する注意事項	環境中への放出を避けること。

7. 取扱い及び保管上の注意

安全取扱注意事項	粉じんの発生を避けること。十分な換気を行うこと。粉じんが発生する箇所には適切な局所排気装置を設けること。粉じん、煙霧、ガス、ミスト、蒸気又はスプレーを吸入しないこと。眼、皮膚及び衣類との接触を避けること。使用中は飲食又は喫煙をしないこと。適切な個人用保護具を着用すること。取扱い後は手を十分に洗浄すること。適切な労働衛生管理を実施すること。
安全な保管条件	熱、火花及び裸火から遠ざけること。容器は密閉し、元の容器のまま保管すること。乾燥した場所に保管すること。換気の良い場所に保管すること。混触危険物質から離して保管すること（SDS 第 10 項参照）。

8. 暴露防止措置

許容濃度(暴露限界値)	本物質について、PEL、TLV その他の推奨ばく露限界値は設定されていない。
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	防爆仕様の全体換気及び局所排気装置を設けること。
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	適切な耐薬品性保護手袋を着用すること。
その他	適切な保護衣を着用する。
呼吸器の保護	換気が不十分な場合は、適切な呼吸用保護具を着用すること。
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	使用中は喫煙しないこと。取扱い後及び飲食又は喫煙の前には手を洗うなど、適切な個人衛生管理を常に実施すること。汚染物質を除去するため、作業衣及び保護具は定期的に洗浄すること。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態

形状	固体 粉末状
色	ライトグレー
臭い	なし
融点・凝固点	1538℃
沸点又は初留点及び沸騰範囲	2861℃
可燃性	可燃性固体
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	0.02 mg/l @22℃
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	7.87 g/cm ³ @20℃
相対ガス密度	入手不可
粒子特性	入手不可
その他の情報	
嵩密度	2～3 g/cm ³
爆発性	なし
分子式	Fe
酸化性	なし

10. 危険性情報（安定性・反応性）

反応性	通常の使用条件下では安定であり、反応性はない。
化学的安定度	通常の状態安定
危険有害反応可能性	入手不可。
避けるべき条件	熱、火炎及び火花を避けること。混触危険物質との接触を避けること。粉じんが発生する条件を避けること。
混触危険物質	強酸化剤、強酸。
有害な分解生成物	既知の危険有害な分解生成物はない。

11. 有害性情報

起こりうる暴露についての情報	
吸入	粉じんは呼吸器系を刺激するおそれがある。
皮膚	皮膚接触による有害な影響は予想されない。
眼	眼への直接接触により、一時的な刺激を生じるおそれがある。
飲み込んだ場合	飲み込みによる危険性は低いと考えられる。
物理的、化学的、有害性特性に関連した症状	眼への直接接触により、一時的な刺激を生じるおそれがある。
毒物学的影響	
急性毒性	入手不可
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	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）	入手不可
特定標的臓器毒性（反復暴露）	入手不可
誤えん有害性	入手不可

12. 環境影響情報

生態毒性		
成分	種	試験結果
鉄（CAS 7439-89-6）		

水生	
魚類	LC50 チャネルキャットフィッシュ >500mg, 96h
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	適用されるすべての法令及び規制に従って廃棄すること。
有害廃棄物コード	使用者、製造者および廃棄物処理業者との協議により決定すること。
残余廃棄物/未使用製品	空容器又はライナーには製品残渣が残存している場合がある。本製品及びその容器は安全な方法で廃棄すること。

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

なし

16. その他の情報

参考文献	本製品の英文 SDS(120216) : LECO Corporation
	JIS Z7252 (2025) GHS に基づく化学品の分類方法
	JIS Z7253 (2025) GHS に基づく化学品の危険有害性の情報伝達方法・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
NITE-Gmiccs 混合物分類判定システム	: 独) 製品評価技術基盤機構

作成：令和 8 年 8 月 26 日

改訂：—

- * 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。