

整理番号 06283

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）

Steel Pin LCRM 鉄鋼ピン LCRM

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

： 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分2

呼吸器感作性 区分1

皮膚感作性 区分1

生殖毒性 区分1B

特定標的臓器毒性（単回暴露） 区分3（呼吸器）

特定標的臓器毒性（反復暴露） 区分1（呼吸器，神経系）

環境に対する有害性

： 水生環境有害性 短期（急性） 区分2

水生環境有害性 長期（慢性） 区分2

ラベル要素

絵表示



注意喚起語： 危険

危険有害性情報：

強い眼刺激。吸引するとアレルギー、喘息又は呼吸困難を起こすおそれ。

アレルギー性皮膚炎を起こすおそれ。呼吸器への刺激のおそれ。生殖能または

胎児への悪影響のおそれ。長期又は反復暴露による呼吸器、神経系への障害。

長期的影響により水生生物に毒性

注意書き：【安全対策】

粉塵/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸引しないこと。保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。換気が不十分な場合呼吸器保護具を着用すること。

【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。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。呼吸に関する症状が出た場合医師に連絡すること。

【保管】

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

【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

化学名	鉄	クロム	マンガン	モリブデン	窒素	ケイ素
成分及び含有量 (wt%)	50-60	20-30	20-30	<1	≤1	<1.0
化学式又は構造式 官報公示整理番号	Fe	Cr	Mn	Mo	N	Si
化審法	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外
安衛法	対象外	142	550	603	対象外	対象外
PRTR法	対象外	1種 87	1種 412	1種 453	対象外	対象外
CAS No.	7439-89-6	7440-47-3	7439-96-5	7439-98-7	7727-37-9	7440-21-3

化学名	銅	ニッケル	炭素	リン	硫黄
成分及び含有量 (wt%)	<0.3	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1
化学式又は構造式 官報公示整理番号	Cu	Ni	C	P	S
化審法	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外
安衛法	379	418	対象外	対象外	対象外
PRTR法	対象外	1種 308	対象外	対象外	対象外
CAS No.	7440-50-8	7440-02-0	7440-44-0	7723-14-0	7704-34-9

4. 応急措置

吸入した場合	本製品から発生するガス/フューム/蒸気/ダスト/ミスト等を吸引した場合、空気の新鮮な場所に移すこと。症状が悪化したり継続したりする場合は医師に連絡する。
皮膚に付いた場合	石鹼と水で洗い流す。刺激が強まったり継続する場合には医師の手当てを受ける。
眼に入った場合	本製品の形状からは想定されない。
飲み込んだ場合	飲み込んだ場合は医師又は毒物処理センターに連絡する。
急性症状及び遅発性 症状の最も重要な兆候 医師に対する特別な 注意事項	直接目に接触すると一時的に指摘を起こすおそれがある。 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	水噴霧、泡、粉末 CO2 など。周辺物質の火災に適した消火剤を用いる。
使ってはならない消火剤	水噴射をしない。火災を拡散させるおそれがある。
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。
一般的な火災の危険性	異常な火災や爆発に危険性は知られていない。

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	通常の産業衛生以上の特別な注意は必要ない。本製品の取り扱い時の保護具等については第8項参照のこと
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	十分に換気する。適切な保護衣を着用する。使用後は手を洗う。 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。

8. 暴露防止措置

許容濃度(暴露限界値)

作業環境評価基準

物質	タイプ	値
マンガン(CAS7439-96-5)	管理濃度	0.2 mg/m ³

日本産業衛生学会 許容濃度

成分	タイプ	値
クロム(CAS7440-47-3)	TWA	0.5 mg/m ³
ニッケル(CAS7440-02-0)	TWA	1 mg/m ³
マンガン(CAS7439-96-5)	TWA	0.2 mg/m ³
リン(CAS7723-14-0)	TWA	0.1 mg/m ³

US. ACGIH Threshold Limit Values

物質	タイプ	値	形状
クロム(CAS7440-47-3)	TWA	0.5 mg/m ³	
ニッケル(CAS7440-02-0)	TWA	1.5 mg/m ³	吸引性粒子
マンガン(CAS7439-96-5)	TWA	0.1 mg/m ³	吸引性粒子
		0.02 mg/m ³	呼吸性粒子
リン(CAS7723-14-0)	TWA	0.1 mg/m ³	粉塵及びミスト
銅(CAS7440-50-8)	TWA	0.2 mg/m ³	ヒューム

設備対策

十分な換気を行う。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密閉装置・局所排気などにより空气中濃度を暴露限界値以下に抑える。設定されていない場合でも空气中の濃度は適切な濃度以下に抑える。

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	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	金属色
臭い	無臭
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	7.60 g/cm ³
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	本製品は通常の使用・保管・輸送条件下では安定で非反応性
化学的安定度	通常の状態に安定。
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	有害な分解生成物は知られていない。

11. 有害性情報

毒物学的影響	
急性毒性	入手不可
皮膚腐食性/刺激性	入手不可
目に対する重篤な損傷性/眼刺激性	強い眼刺激
呼吸器または皮膚感作性	
呼吸器感作性	吸引するとアレルギー、喘息又は呼吸困難を起こすおそれ。
皮膚感作性	アレルギー性皮膚炎を起こすおそれ。

生殖細胞変異原性	入手不可
発がん性	
IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity	
クロム (CAS 7440-47-3) 3	ヒトに対する発がん性が分類できない
ニッケル(CAS7440-02-0) 2B	ヒトに対して発がんの可能性はある
US. National Toxicology Program(NTP) Report on Carcinogens	
ニッケル(CAS7440-02-0)	ヒトに発がん性があると合理的に予測される物質
生殖毒性	生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。
特定標的臓器毒性 (単回暴露)	呼吸器へ刺激のおそれ。
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、神経系への障害のおそれ。
誤えん有害性	入手不可

12.環境影響情報

生態毒性

成分	種	結果
クロム (CAS 7440-47-3)		
水生		
甲殻類	EC50	Water flea (daphnia magna) 0.01 – 0.7 mg/l, 48 時間
魚類	LC50	Carp (Cyprinus carpio) 14.3 mg/l, 96 時間
ニッケル (CAS 7440-02-0)		
水生		
甲殻類	EC50	Water flea (daphnia magna) 1 mg/l, 48 時間
魚類	LC50	Fathead minnow(Pimephales promelas) 2.923 gm/l, 96 時間
マンガン(CAS 7439-96-5)		
水生		
甲殻類	EC50	Water flea (Daphnia magna) 40 mg/l, 48 時間
硫黄 (CAS 7704-34-9)		
水生		
魚類	LC50	Westem mosquitofish(Gambusia affinis) > 10000 mg/l、96 時間
リン(CAS7723-14-0)		
水生		
甲殻類	EC50	Water flea (daphnia magna) 0.025-0.037 mg/l, 48 時間
魚類	LC50	Bluegill(Lepomis macrochirus) 0.002-0.006 mg/l, 96 時間
モリブデン(CAS7439-98-7)		
水生		
魚類	LC50	Rainbow trout, Donaldson trout 800 mg/l, 96 時間
銅(CAS7440-50-8)		
水生		
甲殻類	EC50	Water flea (daphnia magna) 0.036 mg/l, 48 時間
魚類	LC50	Fathead minnow(Pimephales promelas) 0.0319-0.0544mg/l, 96 時間

*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。

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
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	N/A
汚染容器	N/A

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

550 マンガン 142 クロム 603 モリブデン 379 銅 418 ニッケル

施行令別表第3 特定化学物質(第二類物質)

33 マンガン

化学物質管理促進法(PRTR法)：施行令第2条 別表第1(第1種指定化学物質)

412 マンガン 87 クロム 453 モリブデン 308 ニッケル

16.その他の情報

参考文献	本製品の英文 SDS(081418)	：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
	GHS 混合物分類判定システム	：経済産業省

作成：令和5年10月24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。