

作成：平成 22 年 4 月 23 日

最終改訂：平成 29 年 2 月 28 日

整理番号 10002

## 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）	ニッケル製品		
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	
製造者情報	担当	SDS 担当者	
	電話番号	(03) 6891-5800	FAX 番号 (03) 6891-5801
	会社	株式会社 コベルコ科研	
	住所	〒657-0863 兵庫県神戸市灘区灘浜東町 2 番地	

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS 分類（ニッケル）

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	：呼吸器感作性 区分 1 皮膚感作性 区分 1 発がん性 区分 2 特定標的臓器毒性（単回暴露）区分 1（呼吸器、腎臓） 特定標的臓器毒性（反復暴露）区分 1（呼吸器）
環境に対する有害性	：水生環境有害性（慢性）区分 4

#### ラベル要素

絵表示：



注意喚起語： 危険

危険有害性情報： 吸入するとアレルギー、ぜん息または呼吸困難を起こすおそれ  
アレルギー性皮膚反応を引き起こすおそれ

発がんのおそれの疑い

呼吸器、腎臓の障害

長期的影響により水生生物に有害のおそれ

**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扱わないこと。

適切な保護手袋、保護眼鏡、保護面を着用すること。

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

取扱い後はよく手を洗うこと。

換気が十分でない場合には、適切な呼吸用保護具を着用すること。

適切な個人用保護具を使用すること。

環境への放出を避けること。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

粉じん、蒸気、ヒューム、スプレーを吸入しないこと。

**【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。

汚染された衣類を再使用する前に洗濯すること。

皮膚に付着した場合、皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、

医師の診断、手当てを受けること。

吸入した場合、呼吸が困難な場合には、新鮮な空気のある場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

吸入した場合、呼吸に関する症状が出た場合には、医師に連絡すること。

ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断を受けること。

ばく露した場合、医師に連絡すること。

気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。

**【保管】**

施錠して保管すること。

**【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	:	化学物質
化学名	:	ニッケル
成分及び含有量	:	ニッケル 99.0%以上
化学式又は構造式	:	Ni
官報公示又は整理番号	:	
化審法	:	対象外
安衛法	:	通知物質 418
PRTR 法	:	第一種 308
CAS No.	:	7440-02-0
国連分類	:	分類の定義上危険有害物に該当しない。

### 4. 応急措置

吸入した場合	通常の条件下での使用においてこの物質は吸入による有害性の原因にはならないと思われる。
皮膚に付着した場合	多量の水、石鹼ですぐに洗い流す。刺激がひどくなり、続くようなら医療機関に連絡する。
目に入った場合	すぐに多量の水で洗い流し、15分以上続ける。刺激がひどくなり、続くようなら医療機関に連絡する。
飲み込んだ場合	すぐに医療機関に連絡する。無理に吐かせてはならない。意識がない者、けいれんを起こしている者に口から何も与えてはならない。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候症状	入手不可

### 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	火災時は健康に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。
特有の消火方法	危険がない場合、熱にさらされた容器を冷やすには水スプレーを使用し、移動させる。

## 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	通常の産業衛生を超える特別な予防措置は必要でない。本製品の取り扱い時の個人の保護については 8 項を参照する。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	ダストを発生させずに集めて廃棄する。
環境に対する注意事項	環境への放出を防ぐ。

## 7.取扱い及び保管上の注意

安全取扱い注意事項	十分な換気を設ける。ダスト/ヒューム/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しない。適切な保護具を着用する。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保管する。涼しく乾燥し、直射日光が当たらない場所に保管する。

## 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
ニッケル (CAS 7440-02-0)	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>

US. ACGIH Threshold Limit Values

物質	タイプ	値	形状
ニッケル (CAS 7440-02-0)	TWA	1.5 mg/m <sup>3</sup>	吸引性粒子

US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards

物質	タイプ	値
ニッケル (CAS 7440-02-0)	TWA	0.015 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。
設備対策	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	適切な保護手袋を着用する。
その他	適切な保護衣を着用する。

P/N 001-053 XX-502-822 YY-001-067 XX-502-344

呼吸器の保護	ダスト/ヒューム/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しない。
熱的危険	入手不可
一般的な衛生事項	常に製品取扱後、飲食喫煙の前の手洗いなど衛生に気を配る。仕事着、保護具類は汚染を除去するため定期的に洗濯、清掃する。汚染された衣類は職場の外に持ち出されてはならない。

## 9.物理/化学的性質

### 外観

	物質の状態	固体
	色	銀白色
臭い		入手不可
臭気限界		入手不可
pH		入手不可
融点・凝固点		1455°C
沸点、初留点と沸騰範囲		3075°C
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		水に徐々に溶解 酸に可溶
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		
	比重	約 8.8

## 10.危険性情報

反応性	入手不可
化学的安定度	通常の状態安定。
危険有害反応可能性	有害な重合は起こらない。
避けるべき条件	混触危険物質との接触を防ぐ。
混触危険物質	強酸
有害な分解生成物	入手不可

## 11.有害性情報

起こりうる暴露についての情報

吸入	通常の下での使用においてこの物質は吸入による有害性の原因にはならないと思われる。
皮膚	アレルギー皮膚反応を起こすおそれ。
眼	直接の目への接触は一時的な刺激を起こすおそれがある。
飲み込んだ場合	職業的暴露の主経路として飲み込みが原因になることは考えにくい。
物理的、化学的、有害性特性に関連した症状	直接の目への接触は一時的な刺激を起こすおそれがある。
毒物学的影響	
急性毒性	入手不可
皮膚の腐食/刺激	入手不可
重篤な眼の損傷/眼刺激	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	アレルギー皮膚反応を起こす可能性
生殖細胞変異原性	入手不可
発がん性	発がん性のおそれ
IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity	2B ヒトへの発がん性の疑い (ニッケル CAS7440-02-0)
OSHA 特定規制物質 (29CFR 1910.1001-1050)	記載なし
US. National Toxicology Program(NTP) Report on Carcinogens	ヒトへの発がん性が十分疑われる。 (ニッケル CAS7440-02-0)

生殖毒性	入手不可
特定標的臓器毒性（単回暴露）	分類されていない。
特定標的臓器毒性（反復暴露）	分類されていない。
吸引性呼吸器有害性	入手不可

## 12.環境影響情報

生態毒性			
製品		種	結果
Nickel、Ni (CAS7440-02-0)			
水生			
Crustacea	EC50	Water flea (Daphnia magna)	1 mg/l, 48 時間
Fish	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelass)	2.923 mg/l, 96 時間
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	入手不可
汚染容器	入手不可

## 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：名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物（法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 別表第 9）（政令番号：9-418）  
 化学物質管理促進法（PRTR 法）：施行令第 2 条別表第 1（第一種指定化学物質）308  
 船舶安全法：可燃性物質類・自然発火性物質（危規則第 3 条危険物告示別表第 1）

航空法：可燃性物質類・自然発火性物質（施行規則第 194 条危険物告示別表第 1）

## 16.その他の情報

### 参考文献

Ni 製品の英文 SDS(032816) : 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  
Dangerous Properties of Industrial Materials. 6<sup>th</sup> ed N.I.Sax 他編 Van Nostrand Reinhold Company(1984)  
理化学辞典 岩波書店 (1982)

作成 ; 平成 22 年 4 月 23 日

改訂 : 平成 23 年 7 月 11 日 住所変更

平成 24 年 6 月 12 日 法令見直し

平成 28 年 6 月 30 日 書式見直し、法令見直し

平成 29 年 2 月 28 日 P/N 追加

この安全データシートは、各種の文献などに基づいて作成していますが、必ずしもすべての情報を網羅しているものではありませんので、取扱いには十分注意してください。また、含有量、物理・化学的性質、有害毒性などの記載内容は、情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。尚、注意事項は通常の実施を前提としたものであり、特殊な取扱いをする場合には、その用途・用法に適した安全対策を実施してください。