

製品安全データシート (MSDS)

作成 : 平成 15 年 03 月 20 日
最新改訂 : 平成 23 年 11 月 08 日

【1.製品名及び会社情報】

製品名 : **Li (Powder, Granule or Piece)**

会社名 : フルウチ化学株式会社
住所 : 東京都大田区大森北 2-7-12
担当部門 : 東京都品川区南大井 6-17-17
統括本部営業部
電話番号 : 03-3762-8161
FAX 番号 : 03-3766-8310
緊急連絡先 : 同上

推奨用途 : 電子部品材料、研究用途、工業用途。
整理番号 : 111108-02Hm

【2.危険有害性の要約】

GHS 分類

物理化学的危険性

水反応可燃性化学品 : 区分 1

健康有害性

皮膚腐食性/刺激性 : 区分 1

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 区分 1

特定標的臓器毒性 (単回暴露) : 区分 2 (呼吸器)

環境有害性 :

※記載のないものは、分類対象外または分類できない

GHS ラベル要素

シンボルマーク :



炎



腐食性



健康有害性

注意喚起語 :

危険

危険有害性情報 :

- ・ 水に触れると自然発火するおそれのある可燃性 / 引火性ガスを発生。
- ・ 重篤な皮膚の薬症・目の損傷。

Furuuchi chemical MSDS

No: 111108-02Hm Lithium

- ・ 重篤な眼の損傷。
- ・ 呼吸器の障害のおそれ。

注意書き：

<予防策>

- ・ すべての安全注意(MSDS など)を読み理解するまで取り扱わないこと。
- ・ 激しい反応と火災発生の危険があるため、水と接触させないこと。
- ・ 湿気を遮断し、不活性ガス下で取り扱うこと。
- ・ 粉じん、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
- ・ この製品を使用するときに、飲食または喫煙をしないこと。
- ・ 取扱後は手をよく洗うこと。
- ・ 適切な保護衣、保護手袋および保護眼鏡または保護面を着用すること。

<応急措置>

- ・ 火災の場合には、消火に適切な消火剤を使用すること。
- ・ 吸入した場合、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。直ちに医師に連絡すること。
- ・ 飲み込んだ場合、口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。直ちに医師に連絡すること。
- ・ 眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。医師の処置を受けること。
- ・ 皮膚に付着した場合、直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと、取り除くこと。皮膚を流水、シャワーで洗うこと。
- ・ 固着していない粒子を皮膚から払いのけ、大量の水で洗うこと。
- ・ 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。
- ・ 直ちに医師に連絡すること。
- ・ 暴露又はその懸念が有る場合、医師の診断、手当てを受けること。

<保管>

- ・ 容器を密閉し、換気の良い冷暗所で施錠して保管すること。

<廃棄>

- ・ 関連法規ならびに地方自治法に従い、都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託すること。

【3.組成、成分情報】

単一製品・混合物の区別：	単一製品
化学名又は一般名：	Li
別名：	リチウム、Lithium
化学式：	Li
濃度範囲：	99.9%
CAS 番号：	7439-93-2
官報公示整理番号：	—

【4.応急措置】

- ・ 以下のいずれの場合も直ちに医療機関に連絡し、医師または医療機関に適切な指示を求める

Furuuchi chemical MSDS

No: 111108-02Hm Lithium

とともに速やかに医師の診断を受けられるように手配する。

飲み込んだ場合：

- ・ 速やかに口をすすぎ、直ちに医師に連絡すること。
- ・ 気分が悪いときは、医師の診断、手当てを受けること。

吸入した場合：

- ・ 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。直ちに医師に連絡すること。
- ・ 暴露又はその懸念が有る場合、医師の診断、手当てを受けること。

皮膚に付着した場合：

- ・ 固着していない粒子を皮膚から払いのけ、大量の水で洗うこと。
- ・ 直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと、取り除くこと。皮膚を流水、シャワーで洗うこと。
- ・ 医師の診断、手当てを受けること。
- ・ 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。

目に入った場合：

- ・ 直ちに瞼を開き多量の流水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外し、洗浄を続けること。眼球・瞼の裏、その他目の細部に至るまで完全に洗浄し、少なくとも 20 分間は行うこと。
- ・ 処置の最中から医療機関での処置に至るまで、被災者に付添人をつける。
- ・ 眼の刺激が持続する場合、気分が悪い場合は、医師の診断、手当てを受けること。
- ・ 医師の診断、手当てを受けること。

予想される急性症状及び遅発性症状：

- ・ 吸入： 灼熱感、咳、息苦しさ、息切れ、咽頭痛。
- ・ 皮膚接触： 発赤、痛み、水泡、皮膚熱傷。
- ・ 眼接触： 発赤、痛み、重度の熱傷。
- ・ 経口摂取： 胃痙攣、腹痛、灼熱感、吐き気、ショック又は虚脱、嘔吐、脱力感。

最も重要な兆候及び症状：

- ・ データなし。

その他：

- ・ 暴露の影響は遅れて出ることがある。
- ・ 医師、医療関係者に暴露の状況を伝えるとともに、2次災害を防ぐための注意を通知する。

【5.火災時の措置】

消火剤：

- ・ 粉末消火剤、乾燥砂、黒鉛粉、Met-L-X^R、Lith-X^R。

使ってはならない消火剤：

- ・ 水、炭酸ガス、ハロン消火剤。

特定の危険有害性：

- ・ 熔融した Li の飛散により火災が拡大するおそれがある。
- ・ 消火後、再発火するおそれがある。
- ・ 火災によって刺激性、腐食性及び／又は毒性の煙霧またはガスを生じるおそれがある。

消火方法：

- ・ 火災発生場所の周辺に関係者以外の立ち入りを禁止する。
- ・ 容器内に水を入れてはならない。
- ・ 危険でなければ火災区域から容器を移動する。
- ・ 移動不可能な場合、容器及び周囲に散水して冷却する。
- ・ 消火後も大量の水を用いて容器を十分に冷却する。
- ・ 消火活動は、風上の有効に行える十分な距離から行う。

消火を行う者の保護：

- ・ 消火は周囲の安全を確保し、適切な呼吸装置、防護衣などを着用して行う。

【6.漏出時の措置】

人体に対する注意事項：

- ・ 直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離し、関係者以外の立ち入りを禁止する。
- ・ 作業者は適切な保護具を着用し、眼、皮膚への接触や粉塵又はガスの吸入を避ける。
- ・ 適切な保護具を着用するまで、破損した容器、漏出した本品に接触してはならない。
- ・ 密閉された場所に立入る前に換気する。

環境に対する注意事項：

- ・ 環境への放出を避けること。
- ・ 漏出物が河川、水路へ流出または地下へ浸透することを防ぐ。

回収・中和：

- ・ 漏洩物が少量の場合、清潔な帯電防止工具を用いて集め、灯油または流動パラフィン入りの容器に回収する。
- ・ 漏洩物が大量の場合、盛土で囲って流出を防止し、後で廃棄処理する。指示がなければ水をかけてはならない。

封じ込め及び浄化方法・機材：

- ・ 危険でなければ漏れを止める。
- ・ 廃棄に関しては「13.廃棄上の注意」を参照すること。

二次災害の防止：

- ・ 乾燥した土、砂や不燃材で覆い、更にプラスチックシートで覆い、散乱を防ぐと共に雨にぬらさない。
- ・ 裸火、火花等、発火源を速やかに取り除く。
- ・ 漏洩物や容器内に水をかけない。

【7.取扱い及び保管上の注意】

取扱い

技術的対策：

- ・ 「8.暴露防止及び保護措置」の記載事項を参照のこと。
- ・ 皮膚や眼、衣服等に付着しないように、保護具、保護設備を使用する。
- ・ 粉じんが発生する場合は密閉化すること。

局所排気／全体換気：

- ・ 「8.暴露防止及び保護措置」の記載事項を参照のこと。

Furuuchi chemical MSDS

No: 111108-02Hm Lithium

注意事項：

- ・ 作業場所では換気を十分に行う。
- ・ 緊急時に備えて、安全シャワーや洗眼の設備を備える。

安全取扱注意事項：

- ・ 使用前に取扱説明書、MSDS等入手すること。
- ・ 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- ・ 激しい反応と火災発生の危険があるため、水と接触させないこと。
- ・ 湿気を遮断し、不活性ガス下で取り扱うこと。
- ・ 熱／火花／裸火／高温のもののような発火源から遠ざけること。
- ・ 粉じん、ヒュームの発生を防ぐこと。粉じんが堆積しないようにすること。
- ・ 接触、吸入または飲み込まないこと。
- ・ 適切な個人用保護具を着用すること。
- ・ 粉じん、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
- ・ この製品を使用するときに、飲食または喫煙をしないこと。
- ・ 取扱後は手をよく洗うこと。
- ・ 屋外または換気の良い区域でのみ使用すること。
- ・ 環境への放出を避けること。

接触回避：

- ・ 「10.安定性及び反応性」を参照。

保管

適切な保管条件：

- ・ 流動パラフィンまたは灯油などの鉱油に浸漬し、水の混入及び接触を防ぐ。
- ・ 容器に密閉し、換気の良い乾燥した冷暗所に施錠して保管する。

避けるべき保管条件：

- ・ 水、日光、熱、着火源、混触危険物。

混触危険物質：

- ・ 「10.安定性及び反応性」を参照。

【8.暴露防止及び人に対する保護措置】

設備対策：

- ・ この物質を貯蔵ないし取り扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。
- ・ 暴露を防止するため、設備の密閉化又は局所排気装置を設置する。

暴露限界値

管理濃度：	労働安全衛生法	未設定
許容濃度：	日本産業衛生学会（2007） ACGIH（2007）TWA	未設定 未設定

保護具：

- ・ 呼吸用保護具： 適切な呼吸保護具を着用すること。
- ・ 保護メガネ： 適切な保護メガネ、顔面保護具を着用すること。
- ・ 保護手袋： 適切な保護手袋を着用すること。
- ・ 保護長靴： 適切な保護具を着用すること。
- ・ 保護衣： 適正な保護衣を着用すること。

Furuuchi chemical MSDS

No: 111108-02Hm Lithium

【9.物理的及び化学的性質】

外 観：	銀白色の固体
臭い：	無臭
pH：	データなし
融点／凝固点：	180.5℃
沸点、初留点と沸騰範囲：	1342℃
引火点：	データなし
発火点：	179℃
燃焼または爆発の範囲：	データなし
蒸気圧：	109Pa (at 723℃)
蒸気密度：	2.6
比重／密度：	0.534g/cm ³ (25℃)
溶解度：	水と激しく反応する。
オクタノール／水分配係数：	logPow=-0.77 (推定)
分解温度：	データなし

【10.安全性及び反応性】

安全性：	微粒子状に分散した場合、空気に触れると自然発火することがある。 加熱すると、激しく燃焼又は爆発することがある。 加熱すると、有毒なヒュームを生じる。
反応性：	強酸化剤、酸類、二酸化炭素、多くの化合物(炭化水素、ハロゲン、ハロン、コンクリート、砂、石綿)と激しく反応する。 水と激しく反応し、引火性の高い水素ガスや腐食性ヒュームの水酸化リチウムを生成する。 クロロホルム、四臭化炭素、四ヨウ化炭素、トリフルオロメタン、ブロモホルム、テトラクロロエチレンとは、衝撃により爆発のおそれがある。
避けるべき条件・材料：	水、熱、粉じん化、強酸化剤、酸、可燃性物質、その他多くの化合物。
危険有害な分解生成物：	酸化リチウム。

【11.有害性情報】

急性毒性：	経口	ラット	LD ₅₀ 値	データなし。
	経皮	ラット	LD ₅₀ 値	データなし。
	吸入	マウス	LD ₅₀ 値	データなし。
皮膚腐食性／刺激性：	皮膚に対して腐食性あるいは強度の刺激性を示すとの記述 (ICSC(J),2000、HSFS,1999、SITTIG 4 th ,2002) がある。区分 1。			
眼に対する重篤な損傷／刺激性：	眼に対して腐食性あるいは強度の刺激性を示すとの記述 (ICSC(J),2000、HSFS,1999、SITTIG 4 th ,2002) がある。区分 1。			
生殖細胞変異原性：	データなし。			
呼吸器または皮膚感受性：	データなし。			
発ガン性：	IARC、NTP に記述がない。			
生殖毒性：	データなし。			

Furuuchi chemical MSDS

No: 111108-02Hm Lithium

特性標的臓器／

全身毒性(単回暴露)： 気道に対して腐食性を示すとの記述（ICSC(J),2000）がある。
吸入すると肺水腫を起こすことがあるとの記述（ICSC(J),2000、
HSFS,1999、SITTIG 4th,2002）がある。区分2（呼吸器）。

特定標的臓器／

全身毒性(反復暴露)： データなし。
吸引性呼吸器有害性： データなし。

注意： 使用者は未知の有害性を常に存在するものとして十分な注意を払う必要がある。

【12.環境影響情報】

水生環境有害性(急性)： データなし。
水生環境有害性(慢性)： データなし。

【13.廃棄上の注意】

残余廃棄物： 廃棄の前に可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理を行って、危険有害性のレベルを低い状態にする。
都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者に依託して処理する。
廃棄物の処理を依託する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分告知の上処理を依託する。

容器： 付着物があることを十分に認識し、洗浄等して廃棄すること。
産業廃棄物として、規則に従って廃棄すること。

【14.輸送上の注意】

- ・ 陸上輸送：消防法および毒物および劇物取締法の規制に従う。
- ・ 海上輸送：船舶安全法の規制に従う。
- ・ 航空輸送：航空法の規制に従う。
- ・ 安全対策：重量物を上積みしない。
輸送に際しては、直射日光を避け容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。
- ・ 国連分類：クラス 4.3
- ・ 国連番号：1415
- ・ 緊急時応急措置指針番号：138

【15.適用法令】

化審法： ー
労働安全衛生法： 危険物・発火性のもの（微粉末の場合；金属粉，法第20条二、令別表第1）

化学物質管理促進法（PRTR法）： 非該当
毒物及び劇物取締法： 非該当
消防法： 危険物第3類（自然発火性物質および禁水性物質（アルカリ金属）；法第2条第7項、別表第1、危令第1条第2項）

船舶安全法： 可燃性物質類・水反応可燃性物質（リチウム；危規則第2条、第3条危険物告示別表第1）

