

## 安全データシート

## フッ化リチウム

SDS No. 051116

作成：1992年10月2日

改訂：2018年3月26日

## 1. 製品及び会社情報

会社：ステラケミファ株式会社  
住所：〒541-0044 大阪市中央区伏見町4丁目1番1号  
電話番号：06-4707-1511  
FAX番号：06-4707-1521  
メールアドレス：kanri@stella-chemifa.co.jp  
担当部門：営業部  
電話番号：(大阪) 06-4707-1515、(東京) 03-3242-1131  
FAX番号：(大阪) 06-4707-1518、(東京) 03-3242-1133  
メールアドレス：(大阪) osaka@stella-chemifa.co.jp、(東京) tokyo@stella-chemifa.co.jp  
緊急連絡先：泉工場 (0725-21-6801)

製品の名称(和名)：フッ化リチウム

製品の名称(英名)：Lithium fluoride

推奨用途及び使用上の制限：ガラスの配合剤、リチウム電池電解質の原料

2. 危険有害性の要約<sup>2) 4) 6)</sup>

GHS分類；

健康に対する有害性：急性毒性(経口)	: 区分3
皮膚腐食性/刺激性	: 区分1A-1C
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: 区分1
標的臓器/全身毒性(反復暴露)	: 区分1

上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。

ラベル要素；

絵表示又はシンボル：どくろ、腐食性、健康有害性



注意喚起語：危険

危険有害性情報：

急性毒性（経口）：飲み込むと有毒

皮膚腐食性／刺激性：重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷

眼に対する重篤な損傷／刺激性：

特定標的臓器／全身毒性－反復暴露：長期または反復暴露による臓器（骨, 歯）の障害

注意書き：

- [予防策] 屋外または換気のよい場所でのみ使用すること。  
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避け、吸入しないこと。  
保護手袋および保護眼鏡/保護面を着用すること。  
必要に応じて個人用保護具を使用すること。  
取り扱い後はよく洗うこと。  
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。  
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り扱わないこと。  
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。  
環境への放出を避けること。
- [対応] 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。  
皮膚(または髪)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15分以上洗うこと。  
皮膚刺激または発疹が生じた場合は、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、中和処理後、洗濯をすること。  
眼に入った場合：流水で15分以上注意深く洗うこと。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。  
飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。  
大量の水を飲ませる。その後ミルクを与えてもよい。  
暴露または暴露の懸念がある場合：医師の診断/手当てを受けること。  
気分が悪いときは、医師の診断/手当てを受けること。  
※いずれの場合も速やかに医師の診断を受ける。
- [保管] 一定の場所を定めて貯蔵すること。  
容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。  
施錠して保管すること。
- [廃棄] 廃液、汚泥等は関係法令にもとづき、自社で適正に処理するか、または  
廃棄物処理業者に委託して処理すること。
-

化学物質・混合物の区別：単一化学物質

化学名または一般名：フッ化リチウム

別名：フッ化リチウム

化学特性：含有量 LiF：97%

化学式又は構造式 LiF

分子量 LiF=25.94

化審法番号：1-326

安衛法番号：化審法既存1-326

CAS番号：7789-24-4

危険有害成分：フッ化リチウム

GHS分類に寄与する不純物：なし

及び安定化添加物

---

#### 4. 応急措置<sup>4) 6)</sup>

吸入した場合：新鮮な空気の場所に移す。鼻をかむ。うがいをする。

場合により酸素吸入。

皮膚に付着した場合：汚染された衣服等を脱がせ、直ちに流水で15分以上洗い流す。

目に入った場合：直ちに流水で15分以上洗い流す。

飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

大量の水を飲ませる。その後ミルクを与えてもよい。

※ いずれの場合もすみやかに医師の診断を受ける。

---

#### 5. 火災時の処置<sup>4)</sup>

消火剤：適用なし（本品不燃性）

消火方法：本品不燃性

危険有害性：火災時は火から遠ざける。間に合わぬ場合容器に水をかけ冷却する。

消火を行う者の保護：消火活動時保護具及び空気呼吸器着用。

---

#### 6. 漏出時の処置<sup>4) 6)</sup>

人体に対する注意事項：関係者以外立ち入り禁止。作業者は保護具着用。

・保護具及び緊急時措置 風下で作業しない。

環境に対する注意事項：要排水処理

封じ込め及び浄化の方法・機材：空容器に出来るだけ回収する。その後、大量の水で洗い流す。

風下の人を避難させる。関係者以外立入禁止。

二次災害の防止策：貯蔵・取扱の場所の床面は、地下浸透防止が出来る材質とする。

また、床面等ひび割れのないように管理する。

---

## 取扱い；

技術的対策：保護眼鏡、保護手袋、  
保護マスクを着用する。

局所排気・全体換気：8. 暴露防止および保護措置を参照

注意事項：作業終了時身体を洗う  
汚染した衣類等は洗濯しておく  
作業場には安全シャワー、洗眼器等を設置し表示しておく。

## 保管；

技術的対策：床面等は、万一、漏洩があっても公共水域への流出及び地下への浸透が  
起こらないようにする。

混触禁止物質：データなし

適切な保管条件：容器は密封する。温度上昇を避ける。

推奨容器包装材料：ポリエチレン、フッ素樹脂

---

8. 暴露防止及び保護措置<sup>4) 5) 6)</sup>

管理濃度：データなし

許容濃度：日本産衛学会（2017年版） データなし  
ACGIH（2017年版） STEL C 2ppm（Hydrogen fluoride, as F）  
TWA 2.5mg/m<sup>3</sup>（Fluorides, as F）

設備対策：局所排気、全体換気  
取扱場所の近くに安全シャワー、手洗い、洗眼設備を設け、  
その位置を明示する。

## 保護具：

[呼吸器の保護具] 保護マスク

[手の保護具] 保護手袋

[眼の保護具] シールド付ヘルメット

衛生対策：保護具は保護具点検表により定期的に点検する。  
作業中は飲食・喫煙はしない。  
飲食、喫煙前には石鹸で手を洗う。

---

9. 物理的及び化学的性質<sup>1) 6)</sup>

物理的性状及び色：白色粉末

臭い：無臭

密度：2.64

融点（℃）：847

沸点（℃）：1680

pH及びその濃度：データなし

水に対する溶解性：0.27 g /100 g 水@17℃

引火点：なし

発火点：なし

爆発範囲：なし

---

10. 安定性及び反応性<sup>1) 6)</sup>

安定性：空気中で強熱するとフッ化水素ガスを発生。

反応性：酸と接触するとフッ化水素を発生する。  
金属類、ガラス、ケイ酸塩類を侵す。

危険有害な分解生成物：フッ化水素ガス

---

急性毒性：LiF 経口モルモット LDLo 200mg/kg/  
(参考) 皮下モルモット LDLo 2000 mg/kg、カエルLDLo280mg/kg

局所効果：皮膚・目を刺激し炎症を起こす  
慢性毒性：フッ素慢性毒性（斑状歯、フッ素骨沈着等）  
がん原性：OSHA、NTP発がん性物質リストに記載なし。  
IARC発がん性物質リスト該当せず

---

## 1 2. 環境影響情報

環境中での生態毒性：データなし

---

## 1 3. 廃棄上の注意<sup>4) 6)</sup>

廃棄方法：塩化カルシウム溶液と消石灰スラリー液でFをCaF<sub>2</sub>として処理。  
上澄液は規制に従い排水。  
沈殿物は都道府県知事等の許可を受けた処分業者に委託。  
関係法令を遵守し、適正に処分すること。  
廃棄規制：排水は、水素イオン濃度、フッ素含有量等が規制値に適合していること。  
(PHの規制値：5.8～8.6)  
(フッ素の規制値：海域以外の公共用水域では8mg/L、海域では15mg/L)

その他条例等で上乗せされた規制がある場合はその値による

---

## 1 4. 輸送上の注意<sup>4)</sup>

国際規制；

海上規制情報：

[UN No.] 該当なし

[Proper Shipping Name] 該当なし

[Class] 該当なし

[Sub Risk] 該当なし

[Packing Group] 該当なし

[Marine Pollutant] 該当なし

航空規制情報： 該当なし

[UN No.] 該当なし

[Proper Shipping Name] 該当なし

[Class] 該当なし

[Sub Risk] 該当なし

[Packing Group] 該当なし

陸上規制情報：該当なし  
海上規制情報：該当なし  
[国連番号] 該当なし  
[品名] 該当なし  
[クラス] 該当なし  
[副次危険] 該当なし  
[容器等級] 該当なし  
[海洋汚染物質] 非該当  
航空規制情報：該当なし  
[国連番号] 該当なし  
[品名] 該当なし  
[クラス] 該当なし  
[副次危険] 該当なし  
[等級] 該当なし  
特別の安全対策：輸送に際しては、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。

---

#### 15. 適用法令

主な適用法規：

水質汚濁防止法（人の健康に係わる物質：フッ素）

---

#### 16. その他の情報

記載内容の問い合わせ：ステラケミファ株式会社 品質保証部

〒590-0982 大阪府堺市堺区海山町7丁227番地 Tel. No. 072-229-3106

- 引用文献： 1) KIRK-OTHMER "ENCYCLOPEDIA OF CHEMICAL TECHNOLOGY" Fourth Edition  
2) 堀口博「公害と毒・危険物」無機編 三共出版株式会社  
3) RTECS (NIOSH) -2000  
4) 「毒物劇物取扱の手引」厚生省薬務局安全課監修 時事通信社  
5) 「米国OSHA危険有害性の周知基準(第4版)」(社)日本化学物質安全情報センター  
6) "ChemicalDataSheetSD-25HydrofluoricAcid"

ManufacturingChemistsAssociation

- 
- 危険、有害性の評価は必ずしも十分ではありませんので、取扱には十分注意して下さい。また、記載されている含有量、物理化学的性質等に関する値は保証値ではありません。