

安全データシート (SDS)

作成 : 平成 12 年 03 月 24 日
最新改訂 : 令和 02 年 05 月 15 日

【1. 製品名及び会社情報】

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

会社名 : フルウチ化学株式会社
住所 : 東京都品川区南大井 6-17-17
担当部門 : 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 : 200515-06Hs

【2. 危険有害性の要約】

GHS 分類

物理化学的危険性
健康有害性

生殖細胞変異原性 : 区分 2
発がん性 : 区分 2
生殖毒性 : 区分 1A
特定標的臓器毒性 (反復暴露) : 区分 1 (造血系、腎臓、中枢神経系、末梢神経系、心血管系、免疫系)

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 :



健康有害性
危険

注意喚起語 :

危険有害性情報 :

- ・ 遺伝性疾患のおそれの疑い。
- ・ 発がんのおそれの疑い。
- ・ 生殖能力または胎児への悪影響のおそれ。
- ・ 長期間にわたる、または、反復暴露により造血系、

Furuuchi chemical SDS

No: 200515-06Hs Lead

腎臓、中枢神経系、末梢神経系、心血管系、免疫系の障害。

注意書き：

<予防策>

- すべての安全注意(SDS など)を読み理解するまで取り扱わないこと。
- 使用前に取扱説明書を入手すること。
- 粉じん、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
- 屋外または換気の良い場所でのみ使用すること
- 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。
- 適切な個人用保護具保護手袋、保護眼鏡、保護面を着用すること。

<応急措置>

- 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。

<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：	鉛
別名：	Lead
化学式：	Pb
濃度範囲：	99.9%以上
CAS 番号：	Pb 7439-92-1
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、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。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。
- 暴露又は暴露の懸念がある場合は、医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合：

- 皮膚に付着した場合、多量の水と石鹸で洗うこと。
- 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には選択すること。
- 皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。

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。

Furuuchi chemical SDS

No: 200515-06Hs Lead

- ・ 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。
- ・ 眼の刺激が続く場合は、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：

- ・ 経口摂取：腹痛、吐き気、嘔吐。

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：

- ・ 泡消火剤、二酸化炭素、粉末消火剤、乾燥砂。
- ・ 微粉末の場合は乾燥砂、特殊粉末消火剤。

使ってはならない消火剤：

- ・ 棒状注水、ハロン消火剤。

特定の危険有害性：

- ・ 火災により刺激性、毒性又は腐食性のガスを発生するおそれがある。

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。
- ・ 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。
- ・ 消火作業は風上から行う。

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：

- ・ 作業者は適切な保護具を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。
- ・ 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。
- ・ 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。
- ・ 風上に留まる。
- ・ 低地から離れる。
- ・ 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：

- ・ 漏洩物を掃き集めて密閉できる空容器に回収し、後で廃棄処理する。

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：

- ・ プラスチックシートで覆い、散乱を防ぐ。
- ・ 個人用保護具(有毒粒子用 P3 フィルター付マスク)着用のこと。

【7.取扱い及び保管上の注意】

Furuuchi chemical SDS

No: 200515-06Hs Lead

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。

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、SDS等を入手すること。
- ・ 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- ・ 妊娠中／授乳期中は暴露・接触を避けること。
- ・ 熱／火花／裸火／高温のもののような着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（呼吸用保護具、保護手袋、保護眼鏡等）を使用すること。
- ・ 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。
- ・ 空気中の濃度を暴露限度以下に保つために排気用の換気を行うこと。
- ・ 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：

- ・ 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：

- ・ 日光、熱などの着火源、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	0.05 mg/m ³ （鉛として）
許容濃度：	日本産業衛生学会（2010）	0.1 mg/m ³ （鉛及び鉛化合物、鉛として）
	ACGIH（2010）TWA	0.05 mg/m ³ （鉛及び鉛化合物、鉛として）

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 SDS

No: 200515-06Hs Lead

【9.物理的及び化学的性質】

外 観 :	蒼白色又は銀灰色固体
臭い :	無臭
pH :	データなし
融点/凝固点 :	327.4℃
沸点、初留点と沸騰範囲 :	1750℃
引火点 :	データなし
発火点 :	データなし
燃焼または爆発の範囲 :	データなし
蒸気圧 :	235Pa (1000℃)
蒸気密度 :	データなし
比 重/密度 :	11.35g/cm ³
溶解度 :	冷水に不溶
オクタノール/水分配係数 :	データなし
分解温度 :	データなし

【10.安定性及び反応性】

安定性 :	通常使用条件下で安定。
反応性 :	高温の濃硝酸、沸騰した濃塩酸や濃硫酸と反応する。 常温でフッ素や塩素に侵される。 酸素の存在下で純水、弱有機酸に侵される。 粉末や顆粒状の本製品またはダストと空気を混合すると、粉塵爆発のおそれがある。
避けるべき条件・材料 :	日光、酸化剤。
危険有害な分解生成物 :	酸化鉛のヒューム。

【11.有害性情報】

急性毒性 :	データなし。
参考情報 :	Pb として 経口 女性 TDL ₀ 値 450mg/Kg/6 年
皮膚腐食性/刺激性 :	データなし。
眼に対する重篤な損傷/刺激性 :	データなし。
生殖細胞変異原性 :	鉛として、鉛関連労働者の末梢血リンパ球における染色体異常に関してはそう反する結果が得られているが、鉛そのものに染色体異常/小核誘発作用があるとの記述がある (IARC MONOGRAPHS SUPPLEMENT7,1987 ; EHC3,1977 ; DFGOT VOL17,2002 ; ACGIH 7 th ,2001) 。区分 2。
呼吸器または皮膚感作性 :	データなし。
発ガン性 :	鉛/その無機化合物として、日本産業衛生学会で 2B、IARC で 2A、EPA で B2、ACGIH で A3 にそれぞれ区分されている。区分 2。
生殖毒性 :	ヒト暴露例で精子形成に影響があるとの記述 (EHC3, 1977 ; DFGOT 17, 2002 ; PATTY 5th, 2001) 、女性職業暴露例で排 卵機能障害がみられたとの記述 (EHC3, 1977) がある。区分 1A。
特性標的臓器/ 全身毒性(単回暴露) :	データなし。
特定標的臓器/	

Furuuchi chemical SDS

No: 200515-06Hs Lead

- 全身毒性(反復暴露) : 標的臓器は造血系、神経系、腎臓系及び心血管系である (DFGOT 17, 2002)、ヒト暴露例でヘム合成阻害、腎症、脳疾患が認められる (EHC3, 1977 ; ACGIH 7th, 2001 ; PATTY 5th, 2001)、末梢神経及び中枢神経機能に影響がある (EHC3, 1977 ; ACGIH 7th, 2001 ; PATTY 5th, 2001)、高血圧など心臓血管系に影響がある (EHC3, 1977 ; ACGIH 7th, 2001)、免疫抑制作用がみられる (PATTY 5th, 2001) などの記述がある。区分 1 (造血系、腎臓、中枢神経系、末梢神経系、心血管系及び免疫系)。
- 吸引力呼吸器有害性 : 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い、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委託して処理する。
廃棄物の処理を委託する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分告知の上処理を委託する。
- 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 : 毒物および劇物取締法および消防法の規制に従う。
- 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 : -
- 国連番号 : -
- 緊急時応急措置指針番号 : -

【15.適用法令】

- 化審法 : 非該当
労働安全衛生法 : 名称等を表示すべき危険物及び有害物 (鉛及びその無機化合物、テルル及びその化合物 ; 法第 57 条、令第 18 条)
名称等を通知すべき危険物及び有害物 (鉛及びその無機化合物、テルル及びその化合物 ; 法第 57 条の 2、令第 18 条の 2)
化学物質管理促進法 (PRTR 法) : 第 1 種指定化学物質 (鉛 ; 法第 2 条第 2 項、令第 1 条)

Furuuchi chemical SDS

No: 200515-06Hs Lead

毒物及び劇物取締法：	別表第1)
労働基準法：	非該当
水質汚濁防止法：	疾病化学物質（鉛及びその化合物；法第75条第2項、則第35条・別表第1の2第4号1)
下水道法：	有害物質（鉛及びその化合物；法第2条、第3条、令第2条、総令35)
土壌汚染対策法：	有害物質（鉛及びその化合物；法第12条の2、第25条の10、令第9条の4)
廃棄物の処理および清掃に関する法律	特定有害物質（鉛及びその化合物；法第2条、令第1条)
船舶安全法：	特定有害産業廃棄物（鉛又はその化合物を含むもの；法第2条第5項、令第2条の4・別表第3、則第1条の2)
航空法：	非該当

【16.その他の情報】

- 記載のデータや評価に関しては必ずしも十分ではありません。全ての化学製品には未知の危険有害性が有るため、取扱いには細心の注意が必要です。
- ご使用者各位の責任において、安全な使用条件を設定ください。また特別な取扱いをする場合には、新たに用途、用法に適した安全対策を実施の上でご使用ください。
- 本データシートそのものは安全な取扱いを確保するための参考情報として提供されるものであり、安全の保証書ではありません。
- 製品の形状、状態に対する注意
 - 製品名に対し、基本的に形状による物理化学的危険性、健康有害性及び環境有害性の変化が小さいときは、その形状を規定していない場合があります。但し、本文中で形状の変化による危険性、有害性の変化に言及していることもあります。また弊社にて想定していない環境においては、形状の差異により危険性、有害性が高まる場合もあります。
 - 製品名に対し **Powder, Granule** の表記がある場合は、製品が粉末又は顆粒状であることを意味しています。主に金属の場合には粉末状で、発火や爆発の危険性が高まる場合がありますので、ご注意ください。
 - 製品名に対し、**Piece** の表記がある場合は以下のような粉末状以外の形状を示しています。但し製品が塊状の場合であっても、保管、取扱いの状況により粉末（粉塵）が発生し、危険性、有害性が高まる可能性があります。形状の変化が起こりうる保管、使用環境が想定される場合には、事前に安全対策を実行してください。
Piece: Chips, Flakes, Chunk, Shot, Sheet, Wire, Stick, Rod, Pellet, Block, Ingot, Target.

参考文献

- （独）製品評価技術基盤機構（NITE）
- 理化学事典 第4版 岩波書店
- 化学物質安全性データブック OHM社
- 化学品安全管理データブック 長瀬産業(株)
- 日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告
- THE MERCK INDEX 12th EDITION
- HSDB
- ACGIH
- 緊急時応急措置指針 改訂第3版 日本規格協会

Furuuchi chemical SDS

No: 200515-06Hs Lead

【改訂履歴】

平成 12 年 03 月 24 日	第 1 版	整理番号 000324-08Ta	全面改定
平成 17 年 01 月 05 日	第 2 版	整理番号 050105-01Ha	情報の追加・修正
平成 17 年 07 月 22 日	第 3 版	整理番号 050722-02Ha	情報の追加・修正
平成 21 年 10 月 01 日	第 4 版	整理番号 091001-04Ar	情報の追加
平成 28 年 06 月 21 日	第 5 版	整理番号 160621-05Hm	GHS 表記への対応等
令和 02 年 05 月 15 日	第 6 版	整理番号 200515-06Hs	住所等の修正
