

安全データシート (SDS)

作成 : 平成 13 年 02 月 05 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 : K (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 : 200513-05Hs

【2.危険有害性の要約】

GHS 分類

物理化学的危険性

可燃性固体 : 区分外
自然発火性固体 : 区分外
自己発熱性化学品 : 区分外
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 1A
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 区分 1

環境有害性 :

水生環境急性有害性 : 区分 3

※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

注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 :

Furuuchi chemical SDS

No: 200515-05Hs Potassium

- ・ 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。
- ・ 重篤な眼の損傷。
- ・ 水生生物に有害。

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。
- ・ 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。
- ・ 取扱後は保護具をよく洗うこと。
- ・ 適切な保護手袋、保護眼鏡または保護面および保護衣を着用すること。
- ・ 環境への放出を避けること。

<応急措置>

- ・ 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。
- ・ 飲み込んだ場合、口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
- ・ 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。
- ・ 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、シャワーで洗うこと。
- ・ 固着していない粒子を皮膚から払いのけ、冷たい水に浸すこと、湿った包帯で覆うこと。
- ・ 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。
- ・ 火災の場合には、消火に適切な消火剤を使用すること。

<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：	K
別名：	カリウム、Potassium
化学式：	K
濃度範囲：	99.9%以上
CAS 番号：	7440-09-7
官報公示整理番号：	—

【4.応急措置】

Furuuchi chemical SDS

No: 200515-05Hs Potassium

- ・ 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：

- ・ 直ちに口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
- ・ 直ちに医師に連絡すること。
- ・ 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。
- ・ 気分が悪い時は、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、冷たい水に浸すこと、湿った包帯で覆うこと。
- ・ 直ちに、皮膚を大量の水と石鹼で洗うこと。
- ・ 医師の診断、手当てを受けること。
- ・ 汚染された衣類をすべて脱ぐこと、取り除くこと。
- ・ 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：咳、咽頭痛、灼熱感。
- ・ 皮膚接触：痛み、水泡、重度の皮膚熱傷。
- ・ 眼接触：重度の熱傷、視力喪失。
- ・ 経口摂取：灼熱感、ショック／虚脱。

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：

- ・ 乾燥砂、塩化ナトリウム粉、黒鉛粉、Met-L-X^R粉末。

使ってはならない消火剤：

- ・ 上記以外の消火剤。

特定の危険有害性：

- ・ 水と接触すると激しく反応し、可燃性、爆発性の水素ガスを生じる。
- ・ 熱、火花、及び火炎で発火するおそれがある。

Furuuchi chemical SDS

No: 200515-05Hs Potassium

- ・ 消火後再び発火するおそれがある。
- ・ 火災時に刺激性、腐食性又は毒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。
- ・ 火災の場合には、消火に適切な消火剤を使用すること。
- ・ 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、皮膚など身体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。

Furuuchi chemical SDS

No: 200515-05Hs Potassium

- ・ 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：

- ・ 全ての安全注意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、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。
- ・ 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：

- ・ 水の混入及び接触を防ぐため、流動パラフィンまたは灯油などの鉱油に浸漬するか、または乾燥した不活性ガス中で保存する。
- ・ 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（2010）	未設定
	ACGIH（2009）TWA	未設定

Furuuchi chemical SDS

No: 200515-05Hs Potassium

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。

【9.物理的及び化学的性質】

外 観：	銀白色の固体
臭い：	無臭
pH：	強アルカリ性
融点／凝固点：	63.5℃
沸点、初留点と沸騰範囲：	759℃
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：	1066Pa (432℃)
蒸気密度：	1.4
比重／密度：	0.862g/ml (20℃)
溶解度：	水に溶解 (KOH と H ₂ を生じる)
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：	空気中に放置すると自然発火する。 切断等により生じた新鮮な面は、空気に触れるとすぐに酸化され、鈍い灰色に変色する。 融点以上で紫色の炎を出して燃える。
反応性：	水と激しく反応し、火災や爆発の危険をもたらす。 水と反応して、水素ガス及び腐食性の水酸化カリウムを生じる。 酸化剤、酸類、多くの化合物(炭化水素、ハロゲン及びハロゲン化物、酸化物)と激しく反応する。
避けるべき条件・材料：	湿気及び水分、熱、日光、着火源（熱、裸火、静電気）、酸化剤、酸類、ハロゲン及びハロゲン化物、酸化物、炭化水素。
危険有害な分解生成物：	水素、水酸化カリウム。

【11.有害性情報】

急性毒性：	経口	ヒト	最低経口致死用量	データなし
		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：	金属固体は重篤な皮膚のやけどをもたらす (HSDB) との記載がある。区分 1A。			
眼に対する重篤な損傷／刺激性：	金属固体は重篤な眼のやけどをもたらす、金属 K の粒子は重篤な眼の外傷を引き起こす (HSDB, 2005) 、との記載がある。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作性：	データなし。			

Furuuchi chemical SDS

No: 200515-05Hs Potassium

発ガン性： データなし。
生殖毒性： データなし。
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／
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)： 甲殻類（ヨコエビ科）の96時間LC50=53200 μ g/L（AQUIRE, 2003）から、区分3とした。
水生環境有害性(慢性)： 水と反応して水溶液が塩基性となるが、環境中では緩衝作用により毒性が緩和される。区分外。

【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： 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： 2257
- 緊急時応急措置指針番号： 138

【15.適用法令】

化審法： —
労働安全衛生法： 危険物・発火性のもの（金属「カリウム」；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： 劇物（カリウム；法第2条第2項、指定令第2条）
消防法： 危険物第3類（自然発火性物質および禁水性物質、カリウム；法第2条第7項、別表第1、危令第1条第2項）

Furuuchi chemical SDS

No: 200515-05Hs Potassium

船舶安全法：	可燃性物質類・水反応可燃性物質（カリウム；危規則第2条、第3条危険物告示別表第1）
航空法：	可燃性物質類・水反応可燃性物質（カリウム；則第194条危険物告示別表第1）

【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
 - i. 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。
 - ii. 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。
 - iii. 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

【改訂履歴】

平成 13 年 02 月 05 日	第 1 版	整理番号 010205-00Sa	新規作成
平成 17 年 01 月 25 日	第 2 版	整理番号 050125-01Ha	情報の追加・修正
平成 18 年 05 月 18 日	第 3 版	整理番号 060518-01Ha	誤植の修正
平成 24 年 01 月 27 日	第 4 版	整理番号 120127-04Hm	GHS 表記への対応等
令和 02 年 05 月 15 日	第 5 版	整理番号 200515-05Hs	住所等修正