

作成日:2016年3月10日

安全データシート

【1. 製品及び会社情報】

製品名:ワイピーペースト L会社名:山本貴金属地金株式会社

住所: 〒543-0015 大阪府大阪市天王寺区真田山町3番7号

担当部署:品質保証室電話番号:06-6761-4739FAX番号:06-6761-4743

【2. 危険有害性の要約】

GHS分類:

物理化学的危険性:引火性区分外健康に対する有害性:急性毒性(経口)区分 1A急性毒性(経皮)区分外

眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 区分 1 生殖毒性 区分 1B

特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露) 区分1(消化管、神経系)

区分 3(気道刺激性)

特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露) 区分1(腎臓)

区分 2(骨,歯)

水生環境有害性(急性) 区分 3 水生環境有害性(長期間) 区分 3

絵表示又はシンボル:



注意喚起語: 危険

危険有害性情報: 飲み込み,気道に浸入すると有害

重篤な皮膚への薬傷及び眼の損傷

呼吸器への刺激のおそれ

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

長期にわたる、又は反復ばく露による腎臓の障害 長期にわたる、又は反復ばく露による骨、歯の障害

のおそれ

長期継続的影響によって水生生物に有害

注意書き: 【安全対策】

すべての安全予防措置を読み、理解するまで取扱わないこと。

粉じん/煙/ガス/蒸気を吸入しないこと。 取扱い後はよく手、眼を洗うこと。

この製品の使用時には飲食、喫煙をしないこと。 保護手袋、保護眼鏡または保護面を着用すること。



保護具又は換気装置を使用し、曝露を避けること。

よく換気された場所で使用すること。

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、呼吸やすい姿勢で休息

させること。

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。

皮膚を流水/シャワーで洗うこと。

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。 直ちに医師に

連絡をすること。

飲み込んだ場合:口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

ばく露又はその 懸念が有る場合、 または気分が悪

い時: 医師の手当、診断を受けること。

汚染された衣 類を再利用す

る場合:洗濯をすること。

【保管】

容器を密閉して直射日光を避け、換気の良い涼しい場所に保管すること。

【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か、もしくは地方公共団体の規則に従うこと。

国・地域情報: 国内法は第15章「適用法令」を参照のこと。

【3. 組成、成分情報】

単一製品・混合物の区別:混合物 ペースト一般名:ろう着用溶剤

成分及び含有量:

成分	化学式	含有量(%)	官報公示整理番号		CAS No.
			化審法	安衛法	CAS No.
フッ化カリウム	KF	15~25	(1)-322	公表化合物	7789-23-3
フッ化水素カリウム	KHF ₂	10~20	HF;(1)-306	公表化合物	7789-29-9
			HF;(1)-322		
ホウ酸	BH ₃ O ₃	45~50	(1)-63	公表化合物	10043-35-3
水	H ₂ O	残部	-	-	7732-18-5



【4. 応急措置】

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。 吸入した場合:

直ちに医師に連絡をすること

ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当て、診断を受けること

皮膚に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぎ、皮膚を流水又はシャワーで洗

うこと。

皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当を受ける。この製品 が皮膚に触れた場合、一刻も早く洗浄を始め、付着した製品を 完全に洗い流す必要がある。洗浄を始めるのが遅れたり、不十

分だと皮膚障害を生ずるおそれがある。

水で数分注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用して容易 眼に入った場合:

に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。直ちに医師

に連絡をすること。

この製品が眼に入った場合、一刻も早く洗浄を始め、入った製品を 完全に洗い流す必要がある。洗浄を始めるのが遅れたり、不十分で

あると不可逆的な眼の損傷を生ずるおそれがある。

飲み込んだ場合: 水で口の中をすすぐこと。

直ちに医師の診断を受ける。

【5. 火災時の措置】

消火剤: 水噴霧、泡消火剤、粉末消火剤、炭酸ガス、乾燥砂類

使ってはならない消火剤: 棒状注水

消火方法: 関係者以外は安全な場所に退去させる。

火災発生場所の周囲に関係者以外の立入りを禁止する。

消火作業は風上から行う。

消火のための放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しない

ように処置を行う。

危険でなければ火災区域から容器を移動する。

消火活動は、有効に行える最も遠い距離から、無人ホース保持具、

モニター付きノズルを用いて消火する。

消火が不可能なら、周囲を防護してそのまま無くなるまで燃焼させ

る。

消火作業の際は、適切な空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。 消火を行う者の保護:

消火中作業中に煙を吸引しないようにする。 特定の危険有害性:

火災によって刺激性、腐食性及び/又は毒性のガスを発生させる。

【6. 漏出時の措置】

適切な保護衣を着けていないときには破損した容器あるいは漏洩 人体に対する注意事項:

物に触れてはいけない。

作業者は適切な保護具(8.ばく露防止及び保護措置 の項を参照)

を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。 立ち入る前に、密閉された場所を換気する。

環境中に放出してはならない。 環境に対する注意事項:

河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。

危険でなければ漏れを止める。



除去方法: 漏洩物を掻き集めて密閉できるプラスチック製の空容器に回収

する。

専門の廃棄業者に委託して廃棄する。

すべての発火源を速やかに取除く(近傍での喫煙、花火の禁止)。

二次災害の防止: 排水溝、下水溝、地下室或いは閉鎖場所への流入を防ぐ。

プラスチックシートで覆いをし、散乱を防ぐ。

【7. 取扱い及び保管上の注意】

取扱上の注意: 「8.ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を

着用する。

労働安全衛生法関連法規に準じて作業をする。

全ての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。 周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。 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。

空気中の濃度をばく露限度以下に保つため排気用の換気をおこな

うこと。

接触、吸入又は飲み込まないこと。

環境への放出をさけること。 酸類とは離して保管する。

保管上の注意: 直射日光を避けて室温で密閉して保管する。

容器は金属を避けて適切な材質を選択する。

その他: 保護具は作業に適した性能及び構造の物を選ぶ。その際には取扱

説明書等に記載されているデータを参考にする。

【8. 暴露防止措置】

設備対策: 粉じん、ヒュームが発生するときは、局所換気装置を同様に全体換

気装置を使用する。

本製品を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設

置すること。



許容濃度:

川					
対象	許容濃度	分類	出典		
フッ化カリウム	-	-	日本産業衛生学会(2015 年版)		
	TWA 2.5mg/m ³	1	ACGIH TLV-TWA(2015 年度版)		
フッ化水素 カリウム	-	-	日本産業衛生学会(2015 年版)		
	TWA 2.5mg/m ³	-	ACGIH TLV-TWA(2015 年度版)		
ホウ酸	-	-	日本産業衛生学会(2015 年版)		
	TWA 2mg/m ³ STEL 6mg/m ³	-	ACGIH TLV-TWA(2015 年度版)		

保護具:

呼吸器用保護具、保護眼鏡、保護手袋、保護衣など

【9. 物理的及び化学的性質】

外観: 固体 (ペースト状)

色: 白色 **臭い**: なし

粘度: データなし 沸点: 約 100℃ 蒸気圧: データなし 蒸気密度 (空気 = 1): データなし 融点: 約 566℃ 比重: 1.86 g/cm³ 溶解度: 水に適度に可溶

引火点: なし

【10. 安定性及び反応性】

安定性: 室温・空気中では安定

危険有害反応可能性: データなし

避けるべき条件: 水分と反応し、ホウ酸を遊離する。使用しないときは密閉容器のふたを

閉めておく。

混触危険物質との接触。

混触危険物質: 強酸、アルカリ、カリウム元素、濃縮酸化剤。

危険有害な分解生成物質: 煙、ガスに「3. 組成及び成分情報」に記載している物質が含まれてい

る可能性がある。



【11. 有害性情報】

急性毒性

経口: LD50: 2660-5140 mg/kg (ほう酸) (ラット)、3450 mg/kg (ほう酸) (マ

ウス)、LD50: 3494-6080 mg/kg (ほう砂) (ラット)

(経口)製品(混合物)の急性毒性推定値より、区分4とした。

経皮: データなし

吸入: LC50: 2541-4418 ppm (三塩化ほう素) (ラット 1 時間 蒸気)、371-387 ppm

(三フッ化ほう素) (ラット 1 時間 蒸気)、1210~mg/m3 (三フッ化ほう素 二水和物) (ラット 4 時間 エアロゾル)、>74~mg/m3 (過ほう酸ナトリウ

ム) (ラット ダスト)

皮膚腐食性・刺激性 眼に対する重篤な損傷

・刺激性: 製品(混合物)の該当成分の濃度合計により、区分1とした。

呼吸器感作性又は皮膚

感作性: データなし **生殖細胞変異原性:** データなし

発がん性: データなし

生殖毒性: 製品(混合物)の該当成分の濃度合計により、区分 1B とした。

特定標的臓器・全身毒

性(単回ばく露): 製品(混合物)の該当成分の濃度合計により区分 1(消化管、神経系)とし

た。

特定標的臓器・全身毒

性(反復ばく露): 製品(混合物)の該当成分の濃度合計により区分 3(気道刺激性)とした。

製品(混合物)の該当成分の濃度合計により区分1(腎臓)とした。製品(混合物)の該当成分の濃度合計により区分2(骨、歯)とした。

吸引性呼吸器有害性: データなし

【12.環境影響情報】

水生環境急性有害性: 製品(混合物)の該当成分の濃度合計により区分3とした。 **水生環境慢性有害性**: 製品(混合物)の該当成分の濃度合計により区分3とした。

残留性・分解性: データなし

【13. 廃棄上の注意】

本製品を廃棄する場合は、内容を明記して公認の産業廃棄物処理業者に委託するか、もしくは地方公共団体の規則に従うこと。

本製品を含む廃液及び洗浄排水を直接河川等に排出したり、そのまま埋め立てたり投棄することは避ける。

【14. 輸送上の注意】

国内法規制

陸上規制情報: 該当しない。

海上規制情報: 船舶安全法の規定に従う。

UN No.: 1759

品名(国連輸送名): その他の腐食性物質(固体)(他の危険性を有しないもの)

クラス: 8 容器等級: Ⅱ



航空規制情報: 航空法の規定に従う。

UN No.: 1759

品名(国連輸送名): その他の腐食性物質(固体)(他の危険性を有しないもの)

クラス: 8 容器等級 : Ⅱ

緊急時応急措置

指針番号: 154

国際法規則

海上規制情報: IMO の規制に従う。

UN No.: 1759

Proper

Shipping Name: Corrosive solid.N.O.S

(Contains Potassium Fluoride and Potassium BiFluride)

Class: 8
Packing Group: II

航空規制情報: IATA に従う。

UN No.: 1759

Proper

Shipping Name: Corrosive solid.N.O.S

(Contains Potassium Fluoride and Potassium BiFluride)

Class: 8
Packing Group: II

特別の安全対策: 輸送に際しては直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れが無いよう

に積込む。

荷くずれ防止を確実に行う。

食品や飼料と一緒に輸送してはならない。重量物を上積みしてはならな

V10

該当法令に従い、包装、表示輸送を行う。

【15. 適用法令】

労働安全衛生法: 名称等を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) 弗素及びその水溶性無機化合物 政令番号:487

化審法: 名称等を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: 9-544

弗素及びその水溶性無機化合物 政令番号:487 (法第57条の2, 施行令第18条の2別表第9)

PRTR法: 第1種指定化学物質(法第2条第2項、施行令第1条別表第1)

ふっ化水素及びその水溶性塩 政令番号:374 ふっ素として

ほう素化合物 政令番号:405 ほう素として

船舶安全法: 腐食性物質

航空法: 腐食性物質



水質汚濁防止法: 有害物質(法第2条、施行令第1条別表第1)

ほう素及びその化合物 政令番号:第24号 ふっ素及びその水溶性塩 政令番号:第25号

土壌汚染対策法: 特定有害(法第2条、施行令第2条、排水基準を定める省令第1条)

ほう素及びその化合物 政令番号:第1条21号 ふっ素及びその水溶性塩 政令番号:第1条23号

大気汚染防止法: 有害大気汚染物質

ふっ化物 (水溶性無機化合物に限る)

政令番号:中環審第9次答申の194

ほう素化合物 政令番号:中環審第9次答申の221

【16. その他の情報】

本製品は歯科技工の作業に使用する製品です。用途の変更や一般家庭での使用は避けてください。注意事項は、通常の取扱いを対象としたものであり特別の取扱いをする場合には、用途・用法に適した安全対策を実施してください。取扱説明書は、使用者がいつでも閲覧できるようにし、本製品の使用中止、廃棄するまで大切に保管してください。

また記載内容は、現時点で入手できた資料や情報に基づいて作成しており、記載のデータや評価に関しては、いかなる保証をするものではありません。

【改訂履歷】

00 2016年3月10日 初版