

# 安全データシート

## 1. 製品及び会社情報

製品名 RZ-117 細工用銀ロウ (JIS.Z.3261.BAg-7)部分  
会社名 新富士バーナー株式会社  
住所 愛知県豊川市御津町御幸浜一号地1-3  
担当者 木邨 吉伸  
電話 0533-75-5000  
FAX 0533-75-5033

## 2. 危険有害性の要約

危険性 : 認められない  
有害性 : ロウ付けの際発生するヒュームは健康上好ましくない  
ロウ付け時の発熱は、目の炎症、視力の低下の原因となる  
環境影響 : 認められない

## 3. 組成及び成分情報

単一品・混合物の区別	単一製品
化学名	銀ロウ
含有量	銀56% 銅22% 亜鉛17% 錫5%
化学式	Ag, Cu, Zn, Sn

## 4. 応急処置

目に入った場合 : 粉、粉塵が目に入った場合、清浄な流水で洗淨した後、直ちに専門医の診断を受ける  
皮膚に付着した場合 : 特になし  
吸入した場合 : 粉、粉塵を多量に吸入した時は、患者を直ちに空気の新鮮な所に移し、安静保温に努め、速やかに医師の診断を受ける  
飲み込んだ場合 : 多量に飲み込んだ場合、医師の診断を受ける

## 5. 火災時の措置

消火剤 : 火災の状況に適した消火剤を使用する。

## 6. 漏出時の措置 : 特になし

## 7. 取り扱い及び保管上の注意

取り扱い: 擦り傷、打痕傷が生じないように丁寧に扱う  
材料の端面で手を切る危険性があるので、素手で触れないこと

保 管：雨水に濡らさないよう注意する  
酸、アルカリ、強力な酸化剤、塩化物等化学物質及びその  
雰囲気と接触しないよう保管する

#### 8. 暴露防止及び保護措置

管理濃度：特になし

許容濃度：—

設備対策：特に不要

保護具

吸引用保護具：ヒュームが発生する場合は、保護マスクを着用すること

保護眼鏡：飛散が発生する場合、安全眼鏡を着用すること

保護手袋：手先を損傷する可能性がある場合は保護手袋を着用  
すること

保護衣：—

#### 9. 物理的及び化学的性質

外 観：固体

沸 点：— 蒸気圧：— 揮発性：—

融 点：635℃

比 重：9.5

溶解度：水に不溶 その他 —

引火点：— 発火点：— 爆発限界上下限：—

#### 10. 安定性及び反応性

可燃性：なし

発火性：自然発火性、水との反応性なし

酸化性：なし

自己反応性：なし

安定性、反応性：安定物質

その他：—

#### 11. 有害性情報

皮膚腐食性：特になし

刺激性(皮膚、目)：特になし

感作性：特になし

急性毒性(50%致死量等を含む)：特になし

亜急性毒性：特になし

慢性毒性：特になし

がん原性：経気吸入 特になし

経口摂取 特になし

変異原性(微生物、染色体異常)：特になし

生殖毒性：特になし

催奇形成：特になし

その他：—

## 12. 環境影響情報

分離性：特になし  
蓄毒性：特になし  
魚毒性：特になし  
その他：特になし

## 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物： 貴金属を多く含むため、専門業者による回収が望ましい。

梱包材料： 産業廃棄物に関する法律、都道府県及び市町村が定める  
関連条例などに従い、環境に配慮した適切な方法で処分する。

## 14. 輸送上の注意 特になし

## 15. 適用法例

労働安全衛生法 施行令第18条の2 名称等を通知すべき危険物及び有害物  
137銀及びその水溶性化合物  
379銅及びその化合物  
322すず及びその化合物

## 16. その他の情報

引用文献 化学大辞典(協立出版社)

このSDSは各種の文献にもとづき作成しておりますが、必ずしも全ての情報を網羅して  
おりません。取扱いには充分注意して御使用下さいますようお願いいたします。

# 安全データシート

## 製品及び会社情報

製品名 RZ-117 フラックス部分  
会社名 新富士バーナー株式会社  
住所 愛知県豊川市御津町御幸浜一号地1-3  
担当者 木邨 吉伸  
電話 0533-75-5000  
FAX 0533-75-5033

## 危険有害性の要約

GHS分類 無機化学薬品のフッ化物に準ずる。

物理化学的危険性

健康に対する有害性

環境に対する有害性

ラベル要素

絵表示又はシンボル

注意喚起語

注意書き



## 組成及び成分情報

製品区別	混合物				
化学名	硼酸	弗化カリウム	硼弗化カリウム	酸性弗化カリ	水
含有量	24.8%	13.1%	6.2%	7.6%	48.3%
化学式	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	KF	KBF <sub>4</sub>	KF·HF	H <sub>2</sub> O
化審法番号	1-63	1-322	1-51	1-322/1-306	なし
安衛法番号	なし	なし	1-51	1-332	なし
CAS. No	10043-35-3	7789-23-3	14075-53-7	7789-29-9	7732-18-5
国連分類	なし	1812	なし	1811	なし
* 国連番号	なし	6-1毒物	なし	6-1毒物	なし
PRTR法	第一種指定化学物質 ホウ素4.9% フッ素12.54%				

\* 製品としての国連番号はありません

## 応急処置

眼に入った場合 15分間以上十分な清水で洗う。

皮膚に付着した場合衣服や靴を脱がせ直ちに汚染された皮膚を15分間洗う。  
その後医師の指示をうけること。

吸入した場合 鼻をかみ、嗽をさせた後、換気の良い場所に移し、新鮮な

空気で深呼吸させる。

飲み込んだ場合 医師の指示にもとずき直ちに吐かせる。意識がない場合  
口から何も与えてはならない。

#### 火災時の処置

消火剤 : 全ての消化剤に適用します。

消火方法 : 風上から作業を行い、速やかに安全な場所に製品を移す。

消火を行う人の保護 : 必ず保護具（マスク、めがね、手袋など）を着用する。  
発生ガスを吸い込まないように注意する。

---

#### 漏出時処置

漏出したものを容器に回収し、換気を十分に行う。  
容器に回収したものは専門の業者に廃棄を依頼する。

---

#### 取扱い及び保管上の 注意

取扱い上の注意 取り扱い後手を洗う。皮膚に傷がある場合接触を避ける。  
空の容器に粉塵や塊が残っていると危険。

保管上の注意 : 冷乾の場所に保管する。

---

#### 暴露防止, 及び保護装置

設備対策 作業時の局所排気装置を設置する。

保護具 : 呼吸保護 作業用マスク  
手の保護 不浸性手袋  
眼の保護 保護メガネ

---

#### 物理的、化学的性質

形状 : 白のペースト状 酸化性 : あり  
融点 : 186℃ 揮発性 : なし

比重 : 1.29 引火点 : 知見なし  
水溶性 : あり 燃焼生成物 : 水分が蒸発して無水硼砂が残る

---

#### 安定性, 反応性

安定性 常温では安定。  
反応性 金属を腐食したり、アルカリ性金属と反応し水素を発生する。  
又、危険な分解はない

---

#### 有害性情報

皮膚腐食性 なし  
刺激性 : なし  
急性毒性 : なし  
慢性毒性 : なし  
癌原性 : 知見なし  
変異原性 なし  
生殖毒性 なし  
催奇形成 知見なし

#### 環境影響

残留/分解性 天然に存在する硼酸塩に分解する。  
生態蓄積性 データなし。  
魚毒性 : 海水の場合、マコガレイ : 96-h r L C<sub>50</sub> = 74 mg B/L  
淡水の場合、紅鱒 : 24-d a y L C<sub>50</sub> = 88 mg B/L  
金魚 : 7-d a y L C<sub>50</sub> = 65 mg B/L

---

廃棄上の注意 指定廃棄業者に依託。

---

#### 輸送上の注意

国内規制 : 適用法令なし。  
国連分類 : 分類基準に該当しない。  
輸送の安全  
対策 : 特に安全上留意する点はない。

---

## 適用法令

化学物質管理

促進法 (PRTR) : 該当

毒物, 劇物取締り法 : 非該当

労働安全衛生法 : 第57条の2第1項に該当

---

## 参考文献

米国毒物管理センター協会データ収集システムの年間報告

Am. J. Emerg, Med (1986), 4, 427-458

米国国立毒性学プログラム技術レポートシリーズ出版物番号88-25808 (1987)、

PB88213475/XAB

ECETOC Technical Report No. 63 (1995) :

Pattys Industrial Hygiene and Toxicology