

# 安全データシート

## 1 化学品および会社情報

製品名	RZ-150 粉末銀ロウ(JIS.Z.3267.BAg-7銀ロウ)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	資材部 木邨 昌司
電話	0533-75-5000
FAX	0533-75-5033

## 2 危険有害性の要約

### GHS分類

物理化学的危険性:	引火性液体	分類対象外
	可燃性固体	区分外
	自己反応性化学品	分類対象外
	自然発火性液体	分類対象外
	自然発火性固体	区分外
	自然発熱性化学品	区分外
	酸化性液体	分類対象外
	酸化性固体	分類できない
	金属腐食性物質	区分外
健康に対する有害性		
	急性毒物(経口・経皮)	区分外
	急性毒物(吸入)	分類できない
	皮膚腐食性・刺激性	区分外
	目に対する重篤な損傷性・眼刺激性	区分2B
	呼吸器・皮膚感作性	区分1(皮膚)
	生殖細胞変異性	分類できない
	発がん性	区分外
	生殖毒性	分類できない
	特定標的臓器・全身毒性(単回暴露)	区分1(呼吸器系)
	特定標的臓器・全身毒性(反復暴露)	区分1(眼、呼吸器、吸入、肝臓)
	吸引性呼吸器有害性	分類できない
環境に対する有害性		
	水生環境有害性・急性	分類できない
	水生環境有害性・慢性	区分4

### GHSラベル要素:



注意喚起語: 危険

### 危険有害性情報: 眼への刺激

吸入するとアレルギー、喘息または呼吸困難を起こすおそれ  
 アレルギー皮膚反応を起こすおそれ  
 呼吸器の障害  
 長期または反復暴露により眼、呼吸器、肝臓に障害  
 長期的影響により水生生物に有害のおそれ

### 3 組成及び成分情報

単一製品 混合物の区分	混合物				
化学名	銀ロウ				
成分	銀	銅	亜鉛	錫	
化学式	Ag	Cu	Zn	Sn	
含有量	56%	22%	17%	5.0%	
CAS No.	Ag	Cu	Zn	Sn	
	7440-22-4	7440-50-8	7440-66-6	7440-31-5	
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 Ag56% 137銀及びその水溶性化合物 Sn5.0% 322すず及びその化合物 Cu22% 379銅及びその化合物				
PRTR法	第1種指定化学物質 Ag56% 銀及びその水溶性化合物(政令第82号)				
RoHS指令	RoHS改正指令(RoHS2)		特定有害物不含有品		

### 4 応急措置

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	: 皮膚刺激があれば医師の診断、手当てを受けること
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こと
飲み込んだ場合	: 飲み込んだ場合、医師の診断を受けること

### 5 火災時の措置

消火方法	: 不燃性物質
消火剤	: 特に制約なし 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 取扱いおよび保管上の注意

取り扱い	: 粉末なので注意する
保管	: 雨水など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 ばく露防止および保護措置

管理濃度	: 特になし
許容濃度	: 特になし
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 物理的および化学的性質

外 観：粉末  
固相温度：620℃  
液相温度：650℃  
比 重：9.5  
溶解度：水に不溶 その他  
可燃性：なし  
発火性：なし  
酸化性：なし  
自己反応性：なし

## 10 安定性および反応性

安定性：常温で安定  
反応性：データなし  
避けるべき条件：高温多湿  
避けるべき材料：酸、アルカリ、強酸化剤及び塩化物  
危険有害な分解生成物：データ無し

## 11 有害性情報

皮膚腐食性：データなし  
刺激性(皮膚、目)：データなし  
感作性：データなし  
急性毒性(50%致死量等を含む)：データなし  
亜急性毒性：データなし  
慢性毒性：データなし  
がん原性 経気吸入：データなし  
経口摂取：データなし  
変異原性(微生物、染色体異常)：データなし  
生殖毒性：データなし  
催奇形成：データなし

## 12 環境影響情報

起こりうる環境影響・生態毒性：データなし  
残留性・分解性：データなし  
生物蓄積性：データなし  
土壤中の移動性：データなし  
オゾン層への有害性：データなし

## 13 廃棄上の注意

残余廃棄物：高価な貴金属なので回収する。  
この場合、専門の業者に委託することが望ましい。  
汚染容器・包装容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規ならびに  
地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。  
空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去する

## 14 輸送上の注意

輸送の特定の安全対策及び条件  
飛散、漏れ、流出、盗難等を防止して輸送する。高温にしたり、  
加熱したりしないで、必ず密閉容器で取り扱う。

## 15 適用法令

消防法：適用外  
毒物・劇物取締法：適用外  
労働安全衛生法：施行令第18条の2名称等を通知すべき有害物

化管法 (PRTR法) [137銀及びその水溶性化合物]  
[322すず及びその化合物]  
[379銅及びその化合物]  
: 第一種指定化学物質(政令第82号)  
銀及びその水溶性化合物

## 16 その他の情報

(制約事項)

各種文献あるいは情報をもとに作成しておりますが、危険有害性の評価については必ずしも十分ではありませんので、取扱及び重要な決定などに利用される場合は、出典等を良く検討されるか、試験によつて確かめられることをお勧め致します。注意事項は、通常の取り扱いを想定したものであり、特別な取り扱いをする場合には、それぞれの用途・用法に応じて適切な安全対策を講じて下さい。

本SDSに記載されている内容は、当該化学物質に関する一般的なデータであり、本製品の規格あるいはその一部としてこれらを保証するものではありません。

(引用文献、出典)

- 1) JIS Z7250 (日本規格協会)
- 2) 製品安全データシートの作成指針 (日本化学工業協会)
- 3) 化学大辞典 (共立出版)
- 4) 既存化学物質ハンドブック (化学工業日報社)
- 5) 危険物船舶輸送及び貯蔵規則 (海文堂)
- 6) 毒劇物基準関係通知集改訂増補版 (薬務公報社)
- 7) Recommendation of Occupational Exposure Limits(2004-2005)  
(日本産業衛生学会)
- 8) 2003 TLVs and BEIs  
(American Conference of Governmental Industrial Hygienists Inc.)

# 安全データシート

## 1 化学品および会社情報

製品名	RZ-150 粉末銀ロウのフラックス部分
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	資材部 木邨 昌司
電話	0533-75-5000
FAX	0533-75-5033

## 2 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: 火薬類

可燃性・引火性ガス	分類対象外
可燃性・引火性エアゾール	分類対象外
支燃性・酸化性ガス	分類対象外
高压ガス	分類対象外
引火性液体	分類対象外
可燃性固体	区分外
自己反応性化学品	分類対象外
自然発火性液体	分類対象外
自然発火性固体	区分外
自然発熱性化学品	区分外
水反応可燃性化学品	区分外
酸化性液体	分類対象外
酸化性固体	分類できない
有機過氧化物	分類対象外
金属腐食性物質	分類できない

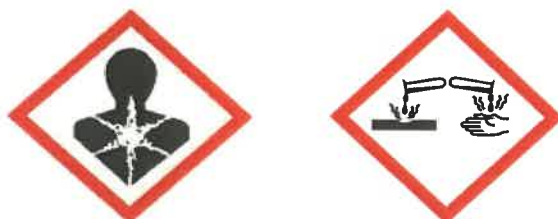
### 健康に対する有害性

急性毒性(経口・経皮)	分類できない
急性毒性(吸入:ガス)	分類対象外
急性毒性(吸入:蒸気)	分類対象外
急性毒性(吸入:粉じん、ミスト)	分類できない
皮膚腐食性・刺激性	区分1
目に対する重篤な損傷性・眼刺激性	区分2A
呼吸器・皮膚感作性	分類できない
生殖細胞変異原性	分類できない
発がん性	分類できない
生殖毒性	分類できない
特定標的臓器・全身毒性(単回暴露)	分類できない
特定標的臓器・全身毒性(反復暴露)	分類できない

### 環境に対する有害性

水生環境有害性・急性	区分外
水生環境有害性・慢性	区分外

### GHSラベル要素:



注意喚起語： 危険

危険有害性情報： 長期または反復ばく露による臓器(骨、歯、毛髪、皮膚)の障害

### 3 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	酸性弗化カリウム	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
P R T R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

### 4 応急措置

- 目に入った場合 : 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、セキをさせた後、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 : 医師の指示にもとづき直ちに吐かせる。意識がない場合口から何も与えてはならない。

### 5 火災時の措置

- 消火方法 : 全ての消火剤に適用します。
- 消 火 剤 : 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。

### 6 漏出時の措置

- : 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。

### 7 取扱いおよび保管上の注意

- 取り扱い : 取り扱い後手を洗う。皮膚に傷がある場合接触を避ける。
- 保 管 : 冷乾の場所に保管する。

### 8 ばく露防止および保護措置 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 : 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不浸性手袋を着用すること

## 9 物理的および化学的性質

外 観：白色の水溶液

## 10 安定性および反応性

安定性

: 常温で安定

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。  
また危険な分解はない。

## 11 有害性情報

皮膚腐食性

: なし

刺激性(皮膚、目)

: 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

## 12 環境影響情報

残留性・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-hrLC<sub>50</sub>=74mg B/L

淡水の場合、紅鱒  
金魚

: 24-dayLC<sub>50</sub>=88mg B/L

: 7-dayLC<sub>50</sub>=65mg B/L

## 13 廃棄上の注意

指定業者へ委託

## 14 輸送上の注意

国内規則

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

## 15 適用法令

化学物質管理

: 該当

促進法(PRTR法)

毒物、劇物取締法

: 非該当

労働安全衛生法

: 第57条の2第1項に該当

## 16 その他の情報

(制約事項)

各種文献あるいは情報をもとに作成しておりますが、危険有害性の評価については必ずしも十分ではありませんので、取扱及び重要な決定などに利用される場合は、出典等を良く検討されるか、試験によって確かめられることをお勧め致します。注意事項は、通常の取り扱いを想定したものであり、特別な取り扱いをする場合には、それぞれの用途・用法に応じて適切な安全対策を講じて下さい。本SDSに記載されている内容は、当該化学物質に関する一般的なデータであり、本製品の規格あるいはその一部としてこれらを保証するものではありません。

(引用文献、出典)

1) JIS Z7250 (日本規格協会)

2) 製品安全データシートの作成指針 (日本化学工業協会)

3) 化学大辞典 (共立出版)

4) 既存化学物質ハンドブック (化学工業日報社)

- 5)危険物船舶輸送及び貯蔵規則 (海文堂)
- 6)毒劇物基準関係通知集改訂増補版 (薬務公報社)
- 7)Recommendation of Occupational Exposure Limits(2004-2005)  
(日本産業衛生学会)
- 8)2003 TLVs and BEIs  
(American Conference of Governmental Industrial Hygienists Inc.)