

# 安全データ・シート

## 1. 製造者情報

### 新富士バーナー株式会社

愛知県豊川市御津町御幸浜一号地1番地3

TEL:0533-75-5000 FAX:0533-75-5033

担当部門：営業部

作成日 平成20年1月31日

改正日 別紙

最終確認日 令和7年3月21日

## 2. 製品名 (化学名, 商品名) :

アルミ硬ロウ フラックス付 RZ-111 (アルミ硬ロウ部分)  
粉末アルミロウ RZ-151 (粉末アルミロウ部分)

## 3. 物質の特定

単一製品 混合物の区分	単一品				
化学名	アルミニウムろう A4047				
化学式	A l	S i	F e	C u	その他
含有量	残分	11.0~13.0%	0.8%以下	0.3%以下	0.4%以下
C A S N o.	A l 7429-90-5	S i 7440-21-3	F e 7439-89-6	C u 7440-50-8	
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 該当なし。				
P R T R 法	第1種指定化学物質 該当なし。				
R o H S 指令	R o H S 指令特定有害物不含有品				

## 4. 危険有害性の要約

### G H S 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
	自己発熱性化学品	区分外

酸化性液体	分類対象外
酸化性固体	分類対象外
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）	区分外
皮膚腐食性・刺激性	区分外
眼に対する重篤な損傷性・眼刺激性	区分 2 B
呼吸器・皮膚感作性	分類できない
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
 G H S ラベル要素:	
絵表示又はシンボルなし。	
 注意喚起語:	なし。
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 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ 呼吸器の障害 長期又は反復暴露により眼、呼吸器、肝臓に障害 発がんのおそれ 長期的影響により水生生物に有害のおそれ
 注意書き:	
【安全対策】	この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと 換気が十分でない場所には呼吸用保護具を着用すること 局所排気装置のある場所で取り扱うこと 保護手袋、保護眼鏡、保護面を着用すること 粉塵、ヒュームを吸入しないこと 取扱い後はよく手を洗うこと 環境への放出を避けること

**【救急措置】** 眼に入った場合、水で数分間注意深くあらうこと  
目の刺激が持続する場合は、医師の診断、手当を受けること  
皮膚刺激があれば、医師の診断、手当を受けること  
飲み込んだ場合、可能ならば吐出した後、医師の診断を受けること  
気分が悪い時は、医師の診断、手当を受けること  
漏出物を回収すること

**【保管】** 施錠して保管すること

**【廃棄】** 内容物や容器を都道府県知事の許可を受け専門の  
廃棄物処理業者の業務委託すること

## 5. 応急処置

眼に入った場合： 多量の水で洗眼する。 (ヒューム)

皮膚に付着した場合： 特になし。

吸入した場合： ヒュームを多く吸入した時は患者を空気の新鮮な場所に移し、  
速やかに医者の診断をうける。

## 6. 火災時の処置

消火剤 : ドライケミカル、二酸化炭素。

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： 必ず保護具を着用する。発生したガスを吸い込まないよう  
注意する。

## 7. 漏出時処置

固体物質のため特に留意事項はない。

## 8. 取扱い及び保管上 の注意

取扱い上の注意： 特別な注意なし。

保管上の注意： 雨水に濡らさない様に注意する。酸、アルカリ、強力な  
酸化剤と一緒に保管しない。

## 9. 暴露防止、及び保護装置

設備対策： ロウ付け作業時局所排気装置を設置する。

保護具：	呼吸保護	DPM作業用マスク
	手の保護	不浸透性手袋
	眼の保護	ゴーグル型眼がね

## 10. 物理的、化学的性質

形 状： 銀白色  
 沸 点： 2060°C  
 融 点： 580~605°C  
 比 重： 2.69  
 溶解度： 水に不溶性  
 発火性： なし

## 11. 危険性情報

爆発性： なし  
 発火性： なし  
 可燃性： なし  
 安定性： 常温では安定  
 反応性： 金属なので強酸、強酸化剤と反応する。  
 粉塵爆発性： なし

## 12. 有害性情報

皮膚腐食性： 特になし  
 刺激性： 特になし  
 急性毒性： 特になし  
 慢性毒性： 特になし  
 癌原性： 経口摂取 特になし  
                   経気吸入 特になし

## 13. 環境影響

残留分解性： データなし  
 生態蓄積性： データなし  
 魚毒性： データなし

## 14. 廃棄上の注意

指定業者に依託。

## 15. 輸送上の注意

国内規制： 適用法令なし。  
 輸送の安全対策： 特に安全上留意する事なし。

## 16. 適用法令

毒物、劇物、取締り法： 非該当

労働安全衛生法： 名称等を通知すべき危険物及び有害物。

## 17. 引用文献

化学大辞典協立出版社 1963、Dangerous Properties of Industrial Material,  
14303の化学商品, 化学日報社 2003

このMSDSは各種の文献に基づき作成していますが必ずしも全ての情報を網羅して居りませんので、取扱いには充分注意してご使用下さいますようお願いします。

## 安全データ・シート改訂履歴

訂番	年 月 日	改訂の項目	改訂内容	作成者/訂正者
1	平成20年1月31日		新規作成	岩崎
2	平成25年8月1日	G H S 対応	G H S 対応による危険有害性の要約追加	岩崎
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				

# 安全データ・シート

新富士バーナー株式会社

愛知県豊川市御津町御幸浜一号地 1 番地 3

TEL:0533-75-5000 FAX:0533-75-5033

担当部門：営業部

作成日 平成 8 年 11 月 11 日

改正日 平成 19 年 3 月 1 日

最終確認日 令和 7 年 3 月 21 日

製品名 (化学名、商品名) : アルミ硬ロウ フラックス付 RZ-111 ( フラックス部分 )  
粉末アルミロウ RZ-151 ( フラックス部分 )

## 物質の特定

单一製品 混合物区分	混合物 (粉体)					
化学名	塩化カリウム 14.8%	塩化ナトリウム 6.9%	氷晶石 17.8%	フッ化亜鉛 12.9%	無水塩化バリウム 23.8%	塩化リチウム 23.8%
化学式(構造式)	K C l	N a C l	N a <sub>3</sub> A l F <sub>6</sub>	Z n F <sub>2</sub>	B a C l <sub>2</sub>	L i C l
化審法番号	1-228	1-236	1-14 1-332	1-350	1-79	1-231
安衛法番号	知見なし	知見なし	知見なし	知見なし	知見なし	知見なし
C A S. N o.	7447-40-7	7647-14-5	13775-53-6	13986-18-0	10361-37-2	7447-41-8
P R T R 法 (第一種指定化学物質) ホウ素 : - % フッ素 : 12.4 %						

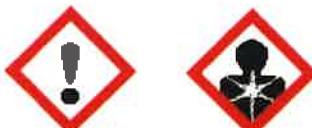
## 危険有害性の分類

危険性 : 火災等で強熱されると有害なガスが発生しますので  
注意して下さい。

有害性 : 眼、皮膚、粘膜を刺激します。

環境影響 : 知見なし。

ラベル要素  
G H S ラベル要素 :



火災時の措置 消化方法：周辺火災時は速やかに安全な場所に移す。

2 / 3

消火剤：水

保護具：空気呼吸器

---

漏出時の措置

：飛散した場所の周囲にはロープを張るなどして人の立ち入りを禁止する。作業の際には必ず保護具を着用し、風下で作業しない。飛散したものは空容器にできるだけ回収し、そのあと大量の水を用いて洗い流して下さい。

---

取扱い及び保管上の注意

取扱い：ろう付け作業でフラックスを使用する際に、目、鼻等を刺激する事が有りますので、作業中は、換気に充分留意され出来れば簡易なマスク等を着用されて作業者の目、鼻、気管等を保護して下さい。作業終了後は、速やかに洗面、うがい等を行いフラックスによる汚染を除いて下さい。

保管：酸との接触をさけて、冷暗所に密封して保管して下さい。

---

暴露防止処置

管理濃度：—  
許容濃度：1. 5 mg/m<sup>3</sup> (C<sub>1</sub>として) 《ACGIH》  
設備対策：排気設備のある所で、換気しながら取り扱って下さい。  
保護具：保護眼鏡：着用 (ゴーグル型等)  
保護手袋：着用 (ゴム手袋等)  
保護長靴：着用 (ゴム製)  
保護衣：着用  
その他：防塵マスク

---

物理／化学的性質 外観等：白色の粉末

液性：—

沸点：—

融点：—

比重：—

揮発性：—

溶解度：水に可溶

---

危険性情報

引火点：—

発火点：—

可燃性：—

発火性：—

自己反応性：—

爆発性：—

粉塵爆発性：—

安定性、反応性：加熱すると熱分解あるいは蒸発して、有臭かつ有毒なガスを発生し眼、鼻を等刺激します。

有害性情報	皮膚腐食性	: 皮膚、組織を腐食します。
	刺激性	: 目、皮膚、粘膜を刺激します。
	感作性	: 知見なし
	急性毒性	: 有り
	亜急性毒性	: 知見なし
	慢性毒性	: 知見なし
	がん原性	: 知見なし
	変異原性	: 知見なし
	生殖毒性	: 知見なし
	椎奇形成	: 知見なし
	その他	: 知見なし

---

環境影響	分解性	: 知見なし
	蓄積性	: 知見なし
	魚毒性	: 知見なし
	その他	: 知見なし

---

廃棄上の注意 産業廃棄物に関する、国、都道府県、市町村の関連法規、条例などを満足し  
環境上許されるやり方で廃棄して下さい。

---

運送上の注意 飛散、漏れ、流出、盗難等を防止して、法令に従って輸送する。

---

適用法令	消防法	: 知見なし
	毒物及び劇物取締法	: 非該当
	労働安全法	: 知見なし
	危険物船舶輸送及び貯蔵規制	: 知見なし
	船舶安全法	: 知見なし
	港則法	: 知見なし

---

その他 調査文献 : 毒物及び劇物取りの手引き (厚生省薬務局安全課 時事通信)  
試薬ガイド (改訂 1992 年)  
毒物学 (廣川書店)  
公害と毒、危険物 (三共出版)  
新実験化学講座 (丸善株式会社 日本化学会)

注意 : 危険、有害性の評価は必ずしも十分ではないので、取扱いには  
十分注意して下さい。