

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 16 年 10 月 14 日

改正日 平成 22 年 3 月 1 日（法改正 新規）

最終確認日 令和 7 年 3 月 21 日

2. 製品名（化学名，商品名）：鉛フリーハンダ RZ-109（ハンダ部分）

3. 物質の特定

単一製品 混合物の区分	単一品				
化学名	銀ハンダ				
化学式	S n	A g			
含有量	9 6. 5 %	3. 5 %			
C A S No.	S n 7440-31-5	A g 7440-22-4			
労働安全衛生法	施行令第 1 8 条の 2 名称等を通知すべき危険物及び有害物 A g 3. 5 % 1 3 7 銀及びその水溶化合物 S n 9 6. 5 % 3 2 2 ず及びその水溶化合物				
P R T R 法	第 1 種指定化学物質 A g 3. 5 % 銀及びその水溶化合物（政令第 8 2 号）				
R o H S 指令	R o H S 指令特定有害物不含有品				

危険性 認められない。

有害性 ハンダ付けの際発生するヒュームは健康上好ましくない為、ハンダ付け設備の付近には局所排気装置を設置するか、保護具（マスク、保護眼がね、手袋）を着用する事。

GHS ラベル要素：



5. 応急処置

眼に入った場合	十分な清水で洗眼する。(ヒューム)
皮膚に付着した場合:	石鹼水で良く洗浄する。
吸入した場合	鼻をかみ、嗽を指せた後、換気の良い場所に移し、新鮮な空気で深呼吸させる。(ヒューム)

6. 火災時の処置

消火剤	ドライケミカル、消火用土砂。
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。

7. 漏出時処置	漏出物は冷却後拭き取るか掃除機で吸い取り、容器に回収する。
----------	-------------------------------

8. 取扱い及び保管上の注意

取扱い上の注意	素手で取扱わないようにする。必要に応じて保護眼がねやマスクを使用する。
保管上の注意	雨水に濡らさない様配慮する。酸、アルカリ、強力な酸化剤等と一緒に保管しない。

9. 暴露防止, 及び保護装置

許容濃度	:	OSHA 錫 銀	2 mg / m	ACGIH	TWA	0.1 mg / m
設備対策	ハンダ付け作業時局所排気装置を設置する。					
保護具	呼吸保護 手の保護 眼の保護 DPM作業用マスク 不浸性手袋 ゴーグル型眼がね					

10. 物理的、化学的性質

形状	金属線	酸化性	:	なし
金属熔融温.	221℃	揮発性	:	なし
比重	7.36	引火点	:	なし
溶解度	水に不溶	燃焼生成物	:	なし

1 1. 安定性, 反応性

安定性	:	常温では安定。
反応性	:	金属なので強酸, 強酸化剤とは反応する。溶融した物は水との反応により水蒸気爆発を起こす事がある。

1 2. 有害性情報

皮膚腐食性		知見なし
刺激性		知見なし
急性毒性		知見なし
慢性毒性		知見なし
癌原性		経口摂取 知見なし 経気吸入 知見なし
変異原性	:	知見なし
生殖毒性	:	知見なし
催奇形成	:	知見なし

1 3. 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。

1 4. 廃棄上の注意

指定廃棄業者に依託。

1 5. 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。

1 6. 適用法令

化学物質管理促進法	銀が第一種指定化学物質に該当する。
毒物, 劇物取締り法	: 非該当
労働安全衛生法	: 非該当

1 7. 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、化学工業日報社 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、取扱いには十分注意してご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

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 9 年 3 月 4 日
改正日 別紙
最終確認日 令和 7 年 3 月 21 日

1. 製造者情報

2. 製品名 (化学名、商品名) : 鉛フリーハンダ RZ-109 (フラックス部分)

3. 物質の特定

単一製品 混合物の区分	混 合 物		
化学名	グリセリン 88.0%	臭化水素酸 12.0%	—
化学式(構造式)	OHCH ₂ CH(OH)CH ₂ OH	HBr	—
化審法番号	2-0242	1-105	
安衛法番号	知見なし	知見なし	—
CAS. No.	56-81-5	10035-10-6	-
P R T R 法 (第一種指定化学物質) ホウ素 : — % フッ素 : — %			

4. 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

	分類対象外
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	区分外
可燃性固体	分類対象外
自己反応性化学品	分類できない
自然発火性液体	分類対象外
自然発火性固体	分類対象外
自己発熱性化学品	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	分類対象外
有機過酸化物	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）	分類できない
急性毒性（経皮）	分類対象外
急性毒性（吸入：ガス）	分類できない
急性毒性（吸入：蒸気）	分類できない
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 3
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	区分 2 B
呼吸感作性	分類できない
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（単開ばく露）	分類できない
特定標的臓器・全身毒性（反復ばく露）	分類できない
環境に対する有害性水生環境急性有害性	区分外
水生環境慢性有害性	区分外

ラベル要素

GHS ラベル要素：

絵表示又はシンボル：無し

注意喚起後：警告

危険有害性情報：軽度の皮膚刺激、目刺激

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。
 個人用保護具や換気装置を使用し、ばく露をさけること。
 保護手袋、保護衣、保護眼鏡を着用すること。
 屋外又は喚起の良い区域でのみ使用すること。
 取り扱い後はよく手を洗うこと。
 汚染された作業衣を作業現場から出さないこと。

【救急対策】

飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。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。コンタクトレンズ
 を着用して容易に外せる場合には外して洗うこと。
 皮膚に付着した場合：直ちに、汚染された衣服をすべて脱ぐこと、
 取り除くこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。
 汚染された保護衣再使用する場合には洗濯すること。

【廃棄】

内容物や容器を、（国際/国/都道府県/市町村の規制に従って）廃棄すること。

5. 応急処置
- 眼に入った場合： 直ちに大量の水で15分間以上洗浄し、専門医師の手当を受ける
- 皮膚に付着した場合： 直ちに汚染された衣服を脱ぎ多量の水を用いて洗い流す。
- 吸入した場合： 鼻をかんで、うがいをする。
- 飲み込んだ場合： 水でよく口の中を洗わせる。可能であれば吐き出させる。

6. 火災時の措置
- 消化方法： 初期の火災には水の噴霧、炭酸ガス、ドライケミカルなどの消火器を用いる。大規模火災の際には泡消化剤などで空気を遮断することが有効である。燃焼すると炭素酸化物が発生する。
- 元来フラックスは火気と共存するものであるから作業現場には消化剤や保護具を準備して置く方が望ましい。

7. 漏出時の措置
- ： 付近の着火源となるものを速やかに取り除き、消化機材を準備する。
- 作業の際には必ず保護具を着用し、風下で作業しない。
- 少量の場合は空容器にできるだけ回収し、そのあと水で洗い流す。
- 多量の場合は盛り土で囲って流出を防止し、砂などに吸収させて密封容器に回収する。

8. 取扱い及び保管上の注意
- ： ろう付作業で本品を使用する際に、フラックスが燃焼し熱分解あるいは蒸発して有臭且つ有毒なガスを発生し、目鼻などを刺激することがあるので作業中は換気の十分留意し、できれば簡易なマスク等を着用して作業者の目、鼻、気管等を保護する。
- 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洗い流す。

保管： 冷暗所に密封して保管し、高温物に近づけない。

9. 暴露防止措置
- 管理濃度： —
- 許容濃度： 10 mg / m³（グリセリンミストとして）
- 設備対策： 排気設備のある所で、換気をしながら取り扱う。
- 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（ゴム長靴等）

保護衣 : 着用
その他 : 防塵マスク

10. 物理／化学的性質 外観等 : 無色または淡褐色の液体

液性 : —
沸点 : 290℃
融点 : —
比重 : 1.25
溶解度 : 水20℃

11. 危険性情報 引火点 : 345℃

発火点 : 429℃
可燃性 : 引火性液体
発火性 : 自然発火性、水との反応性、なし
酸化性 : 特になし
自己反応性 : 水20℃
爆発性 : なし
安定性、反応性 : 常温、常圧で安定

12. 有害性情報 皮膚腐食性 : 皮膚組織を腐食する。
刺激性 : 眼、皮膚、粘膜を刺激する。
急性毒性 : 知見なし

13. 環境影響 分解性 : 易生分解性あり
蓄積性 : 殆どなし

14. 廃棄上の注意 : 取扱い及び保管上の注意の項の記載による他、引火性のある液体に関する一般的な注意事項による。
低濃度排水は活性汚泥などで処理する。

15. 輸送上の注意 陸上輸送 : 消防法危険物に該当
海上及び航空輸送 : 非危険物
その他 : 引火性液体「火気厳禁」

16. 適用法令 消防法危険物 : 第4類第3石油類（指定数量4,000L）
毒劇物法 : 非該当
安全衛生法 : 知見なし

17. その他

調査文献 : 食品添加物公定書解説

注意 : 危険、有害性の評価は必ずしも十分でないので、取扱いには十分注意願います。この情報は新しい知見または試験などにより改正される事があります。

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9年3月4日		新規作成	大高
2	平成19年1月31日		新規作成	岩崎
3	平成25年6月28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
4	平成29年6月12日	配合量	臭化水素酸の配合：8.3%⇒12.0%に増量	岩崎
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				