

製品安全データシート

会社名：千住金属工業株式会社

住所：東京都足立区千住橋戸町23番地

電話：03(3888)5152 FAX：03(3870)3032

改訂年月日：平成19年 4月11日

問合せ先：フラックス製造研究部

住所：栃木県真岡市松山町1番地

電話：0285(82)3425 FAX：0285(80)0100

MSDS番号	C-0705K
--------	---------

分類	脂入りはんだ	単一物質・混合物質の区別	単一 <input checked="" type="checkbox"/> 混合
製品名	下記参照		

製品名 (M705)

JIS AA級, MIL RMA タイプ, ノンハロゲンタイプ

- ECO-SOLDER RMA98 SUPER P2 M705
- ECO-SOLDER RMA98 SUPER P3 M705
- ECO-SOLDER RMA98 SUPER P4 M705
- ECO-SOLDER RMA02 P2 M705
- ECO-SOLDER RMA02 P3 M705
- ECO-SOLDER RMA02 P4 M705
- ECOSOLDER MLB P3 M705
- ECOSOLDER MLB P4 M705
- エコソルダーガンマ F3 M705

JIS A級

- SPARKLE ESC F2 M705
- SPARKLE ESC F3 M705
- SPARKLE ESC F4 M705
- SPARKLE ESC21 F4 M705
- SPARKLE ESC21 F3 M705
- エコソルダーEX M705
- ECO-SOLDER RA98 F2 M705
- ECO-SOLDER RA98 F3.5 M705
- ECO-SOLDER NV-1 F3 M705
- ECO-SOLDER TSURU22 F2 M705
- ECO-SOLDER TSURU22 F3 M705
- ECO-SOLDER NSB03 F4 M705
- ECO-SOLDER NSB03 F3 M705
- ECO-SOLDER HVP F3 M705
- ECO-SOLDER HVP F4 M705

JIS B級

-
-

JIS 規格外

- ECO-SOLDER HARX M M705
- ECO-SOLDER HARX M705
- ECO-SOLDER S2 M705

物質の特定

C-0705K 2/4

化 学 名	化 学 式	含有量 (wt%)
① 錫	Sn	90%以上
② 銀	Ag	2~4
③ 銅	Cu	1%以下
④ ロジン	C ₁₉ H ₂₉ COOH	1~4

化学名	既存化学物質番号	CAS No.	国連分類	国連番号
①	対象外	7440-31-5		
②	対象外	7440-22-4		
③	対象外	7440-50-8		
④	7-936	65997-05-9		

危険性・有害性の分類

分類の名称	その他の有害性物質
危険性	資料なし
有害性	Sn : 比較的無害 Ag : 毒性弱い
環境影響	資料なし

応急処置

皮膚に付着した場合	<ul style="list-style-type: none"> ・水または微温湯と石鹼で十分洗い流す。 ・直ちに、清浄な流水で洗眼する。 医師の手当てを受ける。 ・患者を直ちに空気の新鮮な場所に移し、安静にさせる。 医師の手当てを受ける。 ・口をすすぐ。吐かせる。 直ちに医師の手当てを受ける。
眼に入った場合	
吸入した場合	
誤飲した場合	

火災時の処置

消火方法	通常の消火方法をとる。
消火剤	注水、粉末消火剤、泡消火剤、炭酸ガス。

漏出時の措置

<ul style="list-style-type: none"> ・漏洩物質を容器内に掃き入れ、残留分を注意深く集める。 ・作業の際は、必要に応じ手袋、マスク等の防護具を着用。
--

取り扱い及び保管上の注意

C-0705K 3/4

※労働安全衛生法：鉛中毒予防規則に非該当	
取 扱	<ul style="list-style-type: none"> 出来るだけ皮膚に触れないようにし、必要に応じて手袋、マスク等の保護具を着用すること。 はんだクズ等の散乱を防止する。 蒸気の発散を極力抑え、作業環境を許容濃度以下に保つ様に努める。 作業中は、飲食、喫煙をしない。 取り扱い後は、うがい、手洗い等を十分行ない、作業衣は家に持ち帰らない。
保 管	<ul style="list-style-type: none"> 乾燥した通風の良い場所。 屋内貯蔵所に貯蔵する。 盗難防止のために施錠保管する。

暴露防止措置

管理濃度 許容濃度	資料なし ACGIH勧告値 錫 : 2.0 mg/m ³ 銀 : 0.1 mg/m ³
設備対策 保護具	<ul style="list-style-type: none"> 全体または局所排気設備を設ける。 はんだ屑の保管場所または保管容器を設ける。 呼吸用保護具：要着用 保護眼鏡：要着用 保護手袋：要着用 保護衣：要着用
環境測定 特殊健診	非該当 非該当

物理/化学的性質

供給状態	スプール巻, ダンボール箱入り
外 観	銀灰色の線状
形 態	固体
臭 気	なし
比 重	はんだ合金：7.4
沸 点	Sn：2270℃ Ag：2210℃
融 点	217～219℃
蒸気圧	Sn：1610℃/mmHg
凝固点	217℃
溶解性	水：不溶 その他：HNO ₃ などの酸化性の強い酸には侵されるが通常は難溶性。

危険性情報

引火点	なし
発火点	なし
爆発限界	[下限] vol. % [上限] vol. %
爆発性	
反応・安定性	通常状態では安定である。

※ S n : 侵入形態…粉塵、ヒューム	A g : 侵入形態…粉塵
局所症状…一部粘膜刺激	局所症状…A g N O ₃ による皮膚刺激
全身症状…錫肺（良性塵肺）	全身症状…肺組織への銀沈殿

ロジン：感作性、気道感作性（アレルギー）を示す物質であり、喘息などの原因となる。

環境影響情報

分解性	資料なし
蓄積性	資料なし
魚毒性	資料なし

廃棄上の注意

※廃棄に関しては、産業廃棄物に該当するため、産業廃棄物処理法に基づき所定の手続きを踏まえた上で、産業廃棄物処理業者に委託して処理を行なうこと。

輸送上の注意

※運搬に際しては転倒、落下、荷崩れの防止を確実に行なう。

適用法規

P R T R 法	政令第138号 別表第1 第64号 銀及びその水溶性化合物
労働安全衛生法	法第57条の2（令第18条の2：通知すべき有害物）
鉛中毒予防規則	非該当
大気汚染防止法	非該当
水質汚濁防止法	非該当

参考文献

化学工業日報社	: 14504の化学商品 : 国際化学物質安全性カード : 化学品別適用法規総覧 : 化学品法令集
労働基準調査会	: 安衛法便覧
労働科学研究所	: 労働の科学

※本製品安全データシート作成に当たり、文献及び資料等の無かった項目については省略します。
 ※この情報は新しい知見に基づき改定されることがあります。
 ※ここに記載された情報は、当社の最善の知見に基づくものですが、情報の完全さ、正確さを保証するものではありません。すべての化学品には未知の有害性がありうるため、取り扱いには細心の注意が必要です。本品の適正に関する決定は使用者の責任において行なってください。