

安全データシート (SDS)

1. 化学物質等及び会社情報

会社名 : マルイ鍍金工業株式会社 姫路工場
 住所 : 兵庫県姫路市白浜町宇佐崎南1-29
 担当部門 : 品質保証部
 電話番号 : 079-246-1124 FAX 番号 : 079-245-8601
 緊急連絡先 : 姫路工場品質保証部
 作成年月日 : 2015年01月16日

整理番号 SDS-001

化学物質名(製品名) : めっき工房 脱脂液

用途 : 電解脱脂

2. 危険有害性の要約

GHS分類

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	: 分類対象外	
	可燃性固体	: 分類対象外	
	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	: 分類対象外	
	酸化性液体	: 分類対象外	
	酸化性固体	: 分類対象外	
	有機过酸化物	: 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)	: 区分外
		急性毒性(経皮)	: 分類できない
		急性毒性(吸入)	: 分類できない
皮膚腐食性・刺激性		: 区分2	
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性		: 区分2B	
呼吸器感作性		: 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		
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)	: 分類できない	

絵表示またはシンボル



注意喚起語 : 警告
 危険有害性情報 : 皮膚刺激。
 眼刺激。

注意書き 取り扱い後はよく手を洗うこと。
 保護手袋を着用すること。

対応

- 皮膚についた場合 ・多量の水と石鹼で洗うこと。
 皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断、手当てを受けること。
 汚染された衣服を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
- 眼に入った場合 ・水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続ける。
 ・眼の刺激が続く場合は、医師の診断、手当てを受けること。
- 保管 ・特別な要求なし。
- 廃棄 ・特別な要求なし。

3. 組成、成分情報

単一化学物質・混合物の区分：混合物

成分名	リン酸三ナトリウム	リン酸一ナトリウム	非イオン系界面活性剤 25(w/v)%	水
CAS No.	7601-54-9	7558-80-7	—	7732-18-5
官報整理番号	1-497	—	—	6-2045
含有量(重量%)	1.7%	1.8%	0.3%	96.2%

4. 応急措置

本製品を使用して、被害事故が発生した場合、使用者は医師または専門の医療機関に相談する必要がある。特定の応急対策は次の通り。

- 吸入した場合 : 直ちに空気の新鮮な場所に移す。調子が良くないと感じたら医師の手当てを受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 汚染した衣服等を脱がせ、製品に触れた部分に水を流しながら洗浄する。石鹼を使ってよく落とす。外観に変化がある場合や、痛みが続く時は医師の手当てを受ける。
- 眼に入った場合 : 清浄な水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。刺激感が消えなければ、医師の診断、手当を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 水でよく口のなかを洗わせる。無理に吐かせない。調子が良くないと感じたら医師の手当てを受ける。

5. 火災時の措置

引火点	: 適応外
引火性/爆発限界 (下限) Vol %	: 該当なし
引火性/爆発限界 (上限) Vol %	: 該当なし
消火剤	: この製品自体は、燃焼しない。粉末、水、泡消化剤、二酸化炭素
消火を行なう者の保護	: 消火は風上から保護具を必ず着用して行う。皮膚への接触が想定される場合は、不浸透性の保護具及び手袋を着用する。
火災及び爆発危険性	: なし
燃焼・爆発で生じる特殊な物質	: なし

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項	: セクション8に示されている適切な保護具を使用する。
洗浄/収集などの除去方法	: 拭き取り或いは乾燥する不活性物質に吸着させてから、適当な空容器に回収する。大量の流出には盛土で囲って流出を防止する。 漏出源に接触しない。排水溝、下水溝あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。
環境に対する注意事項	: 漏出物や回収された廃棄物が、河川等の流水域に流入しないように注意する。当地と関係国の法律に従う。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	<ul style="list-style-type: none"> ・加工によって生じる蒸気や煙などの吸入を避けること。 ・作業の際には必ず適切な保護具を着用し、また取扱説明書に従って作業すること。 ・容器を転倒させ、落下させたり衝撃を加えたり、また引きずる等乱暴な取扱いをしてはならない。 ・取扱った後は、手、顔等を洗浄する。
火災や爆発保護に関する情報	: 特別な要求なし。
保管	<ul style="list-style-type: none"> ・室内倉庫の換気の良い冷暗所に保管する。 ・火気や熱源から遠ざけ、食品と一緒にしてはならない。

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策	成分名: OSHA PEL-TWA	ACGIH TLV-TWA
リン酸三ナトリウム	データなし	データなし
リン酸一ナトリウム	データなし	データなし

全体換気装置や局所排気装置を設置し、良好な送風環境を保持する。
空気接触値が適切な範囲内にあるよう確保すること。

保護具

手の保護具	: 不浸透性のゴム製手袋を着用する。
目の保護具	: 普通、特別な要求なし。正常な取扱い条件において、特別な措置は必要が無い。飛沫が飛ぶ場合には、保護眼鏡をかける。
呼吸器の保護	: 普通、特別な要求なし。高濃度の蒸気が発生する場合には、呼吸器保護具、眼の保護具を着用すること。
皮膚及び身体の保護具	: 作業衣を着用する。

衛生対策	: 作業終了後は、手洗いを十分に行う。 加工による蒸気を吸入することを避ける。 皮膚や目への接触を避ける。
------	---

9、物理的及び化学的性質

外観等	: 無色の液体
臭い	: 無臭
pH	: 6.0~7.5
融点・凝固点	: データなし
沸点、	: 約 100°C
引火点	: 適用外
爆発範囲	: 上限 適用外、下限 適用外
蒸気圧	: データなし
蒸気密度	: データなし
比重	: 約 1.08 (20°C)
溶解度	: 水に自由に溶ける
自然発火温度	: 適用外

10、安定性及び反応性

安定性	: 通常 of 取扱い条件においては安定である。
危険有害反応可能性	: なし。
危険有害のある分解生成物	: なし。
避けるべき条件	: 高温環境
避けるべき材料	: 特別な要求なし。

11、有害性情報

急性毒性：本製品の毒性データについて精確な測定と研究データがない。

以下の毒性データは参考にして下さい。

成分	CAS	LD50/LC50 半数致死量
リン酸三ナトリウム	7601-54-9	急性毒性 (経口) LD50 > 2000mg/kg (ラット) 急性毒性 (吸入) LC50 ≥ 2.16mg/L (ラット)

リン酸一ナトリウム 7558-80-7 急性毒性 (経口) LD50 : 8290mg/kg (ラット)

リン酸三ナトリウム	皮膚腐食性/刺激性 : 区分 1
	眼損傷/刺激性 : 区分 1
	呼吸器感作性 : 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
	特定標的臓器毒性 (単回) : 分類できない
	特定標的臓器毒性 (反復) : 分類できない
	吸引性呼吸器有害性 : 分類できない
	水生環境有害性 (急性) : 区分 3
	水生環境有害性 (長期間) : 区分 3

1 2、環境影響情報

- 生態毒性 : 混合物としての情報なし
 リン酸三ナトリウム
 魚類 (カダヤシ) での 96 時間 LC50=28.5mg/L (AQUIRE, 2011)
- 残留性・分解性 : 混合物としての情報なし。
 生体蓄積性・生物濃縮 : 混合物としての情報なし
 土壌中の移動性 : 液体なので、土の中で移動することができる。
 一般的な注意事項 : 地下水、河川もしくは下水道に入れることを避ける。

1 3、廃棄上の注意

- 活性汚泥等の処理によりCODを基準値にした後廃棄する。
 地下水、河川もしくは下水施設に廃棄物を入れることを避ける。
 認定を受けている産業廃棄物処理業者に委託して処理する。

1 4、輸送上の注意

国際航空運輸協会/国際民間航空機関

- 品名 : 非該当
 危害分類 : 非該当
 国連番号 : 非該当
 容器等級 : 非該当

海上輸送 (国際海事機関/国際海上危険物規則)

- 品名 : 非該当
 危害分類 : 非該当
 国連番号 : 非該当
 容器等級 : 非該当
 EMS NO. 国際海上危険物輸送に関する応急措置 : 規定なし

注意事項

- 輸送前に包装に破損が無いか、良く密封できているかを検査する。
 輸送過程において、包装に破損が無く、貨物が落ちないように確保する。
 消防用と漏出処理用の関連設備を配備する。
 不溶物質との共同輸送を禁止する。

1 5、適用法令

国内化学品安全管理の関連法規の情報

労働安全衛生法

名称等を通知すべき危険物及び有害物 : リン酸三ナトリウム

毒物及び劇物取締法 : 法規の判断基準により毒物、劇物に該当しない

化学物質排出把握管理促進法 : 第一種指定化学物質 : 区分外
 (PRTR) 第二種指定化学物質 : 区分外

消防法 : 本製品は難燃性であり、関連規定なし

産業廃棄物の種類 : 国際/国/都道府県/市町村の規定(明示する)に従って処理すること。

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律 : 環境への放出を避けること。

国際法規

リスクフレーズ及びセーフティフレーズ(67/548/EEC 付録 I) : 適用外

16、その他の情報

参考文献

GHS（第4版）

JIS Z 7250-2005

労働安全衛生法

毒物及び劇物取締法

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律
消防法

化学物質管理促進法（PRTR）

注意

- ・本来の用途以外には使用しないで下さい。
- ・本文書の記載内容は、現時点で入手できた資料・情報に基づいて作成していますが、情報の正確さ・安全性を保証するものではありません。
- ・すべての化学製品には、未知の有害性がありえるため、取扱いには細心の注意が必要です。
- ・安全な取扱い方法は、ご使用者各位の責任において、この情報を参考に決定して下さいますようお願い申し上げます。
- ・当社のMSDSは、新しい知見、試験等により、予告なく改訂することがあります。