

## 製品安全データシート

### テフコ株式会社

#### テクニカルセンター

東京都八王子市越野5-5

TEL: 0426-76-3513

FAX: 0426-76-9150

担当：技術部

製品名 コロイドCBB 染色キット、B液 カタログ番号：06-401

物質の特定 混合物

化学名 : リン酸 (別名 オルトりん酸, 正りん酸)  
含有量 : 16%以下  
化学式 :  $H_3PO_4$   
化審法公示番号 : 1-422  
CAS番号 : 7664-38-2  
国連分類 : 8  
国連番号 : 1805

#### 危険・有害性の種類

種類 : 腐蝕性物質

危険性 : -----

有害性 : 粘膜を刺激する物質である、吸入すると気道を刺激する。皮膚熱傷、結膜炎を起こす。  
飲み下すと悪心、嘔吐、腹痛、血性下痢を起こす。

環境影響 : 環境に有害な場合がある、水、空気への影響に特に注意する。

#### 応急措置

- 目に入った場合 : 直ちに多量の流水で15分間以上洗い流し、速やかに医師の診察を受ける。
- 皮膚に付いた場合 : 直ちに汚染された衣服や靴を脱がせ、付着または接触部を石けん水で洗浄し、多量の水を用いて洗い流し、速やかに医師の診察を受ける。
- 吸入した場合 : 直ちに被災者を毛布等にくるんで安静にさせ、新鮮な空気のある場所に移し、速やかに医師の診察を受ける。呼吸困難または呼吸が停止しているときは直ちに人工呼吸を行う。
- 誤飲した場合 : 速やかに医師の診察を受ける。

#### 火災時の措置

- 消火方法 : 本品には燃焼性はない。破損等で流失し金属に接触すると水素ガスを発生し、爆発の危険がある。火元への燃焼源を断ち、消火剤を使用して消火する。又、延焼の恐れのないよう水スプレーで周辺のタンク、建物の冷却をする。移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。消火作業は風上から行い、場合によっては呼吸保護具を着用する。
- 消火剤 : 粉末、二酸化炭素、泡 (アルコール泡)、水、乾燥砂

---

**漏出時の措置**

火気厳禁とし、漏出した液は、ウエス、雑巾または土砂等に吸着させて空容器に回収し、ソーダ灰、石灰等で中和しそのあとを多量の水を用いて洗い流す。作業の際には必ず保護具を着用する。風下で作業をしない。  
この場合、濃厚な排液が河川等に排出されないように注意する。

---

**取扱いおよび保管上の注意**

取扱い：吸い込んだり、目、皮膚および衣類に触れないように、適切な保護具を着用し、できるだけ風上から作業する。  
容器を密封しまたは局所排気装置を設置する。  
漏れ、あふれ、飛散しないようにし、みだりに蒸気を発生させない。  
容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、または引きずる等の粗暴な扱いをしない。  
保管：容器は直射日光を避け、なるべく涼しい場所に貯蔵し、密閉して、空気との接触を避ける。

---

**暴露防止措置**

管理濃度：  
許容濃度：日本産業衛生学会勧告値：1mg/m<sup>3</sup>  
ACGIH (TLV)：TWA 1mg/m<sup>3</sup> STEL 3mg/m<sup>3</sup>  
OSHA (PEL)：air TWA 1mg/m<sup>3</sup>

設備対策 屋内作業場での使用の場合は発生源の密閉化、または局所排気装置を設置する。  
取扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い・洗眼設備を設け、その位置を明瞭に表示する。  
保護具 酸性ガス用防毒マスク、保護眼鏡、労働衛生保護手袋等を使用する。

---

**物理／化学的性質**

外観	無色の粘ちょう液体	蒸気密度	-----
臭気	無臭	蒸気圧	104Pa (0.08 mmHg) (20℃)
沸点	213℃	比重	2.3
融点	42.4℃		
溶解度	水に易溶 (670g/100g 25℃)，エタノールに可溶		
その他	250℃付近で水の一部を失ってピロリン酸となり、300℃付近でメタリン酸となる。		

---

**危険性情報 (安定性,反応性)**

引火点	なし	爆発限界 (上限)	なし	爆発限界 (下限)	なし
発火点	なし				
安定性・反応性	安定。鉄類や合金を腐食し、水素ガスを発生する。				

## 有害性情報

刺激性	:	皮膚刺激：ウサギ <sup>*</sup> 595mg/24時間 重度 眼刺激：ウサギ <sup>*</sup> 119mg 重度
感作性	:	不明
急性毒性	:	経口-ラットLD 50 : 1530mg/kg 皮膚-ウサギ <sup>*</sup> LD 50 : 2470mg/kg 暴露経路不明-ヒトLDL 0 : 220mg/kg
亜急性毒性	:	不明
慢性毒性	:	不明
がん原性	:	OSHA,NTP,IARC にがん原性の記載無し
変異原性	:	不明
生殖毒性	:	不明
催奇形性	:	不明

## 環境影響情報

魚毒性	:	不明
分配係数	:	不明

## 廃棄上の注意

徐々にソーダ灰-消石灰の攪拌液に加えて中和させた後、多量の水で希釈して処理する。

## 輸送上の注意

運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷くずれの防止を確実にこなう。

## 適用法令

労働安全衛生法	法 第57条の2(令第18条の2)名称等を通知すべき有害物 No.616
毒物及び劇物取締法	非該当
消防法	非該当
危険物船舶運送及び貯蔵規則	腐しよく性物質類
PRTR法	非該当

## その他

## 文献

化学物質の危険・有害便覧 中央労働災害防止協会  
安全衛生情報センター (JAISH) <http://www.jaish.gr.jp/>  
ICSC カード (国際化学物質安全性カード) <http://www.nihs.go.jp/ICSC/>

危険・有害性の評価はかならずしも充分ではないので、取扱いには充分注意して下さい。