

作成日 2006年 8月 3日
改訂日 2008年 3月 21日

製品安全データシート

1、製品及び会社情報

製品名 クロム・リターン S
会社名 設楽印刷機材株式会社
住所 群馬県前橋市野中町 158-1
担当部門 営業部
電話番号 027-261-7000
F A X 番号 027-261-7700
整理番号 NO.8106-2

2、組成、成分情報

単一製品・混合物の区分 混合物

化学名

成分	含有量	化学式	CAS No.	官報公示番号	
				化審法	安衛法
アラビアガム	10 ~ 20 %	C ₆ H ₁₂ O ₆	9000-01-5	対象外	対象外
リン酸	8 ~ 13 %	H ₃ PO ₄	7664-38-2	1-422	618
クエン酸	1 ~ 3 %	C ₆ H ₈ O ₇	77-92-9	対象外	対象外
水	60 ~ 70 %	H ₂ O	7732-18-5	対象外	対象外

PRTR 法 ; 第 1 種、第 2 種指定化学物質 非該当

3、危険有害性の要約

最重要危険有害性

分類の名称 (分類基準は日本方式) : 腐食性物質。

危険性 : 皮膚、眼、気道、粘膜に触れると刺激性あり、炎症を起こす場合もある。

有害性 : 飲み込んだとき腹痛、嘔吐、血性下痢を起こす。

4、応急処置

眼に入った場合 : 直ちに多量の水で 15 分間以上洗い流し、眼科医の手当てを受ける。

皮膚に付着した場合 : 直ちに汚染された衣服や靴を脱がせる。後、付着または接触部を石鹼水で洗浄し、多量の水を用いて洗い流す。

吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移して安静、保湿を保ち、医師の手当てを受ける。

飲み込んだ場合 : 無理に吐かせないで、医師の手当てを受ける。

5、火災時の措置

消火方法 : 製品自体は燃えませんが、水分除去により可燃します。火災に適した消火剤であれば使用可能。

火災時の特定危険有害性 : 加熱分解により有害な酸化燐を発生する可能性がある。

消火剤 : 水、粉末、炭酸ガス、アルコール
消火作業には必ず保護具を着用する。

6、漏洩時の措置

- : 少量の場合はウエス・おがくず等に吸着させて空容器に回収する。
残りは大量の水で洗い流す。
- : 大量の場合には盛り土で囲って流出を防止し安全な場所に導いてから処理する。回収不能なものは、炭酸ソーダ、炭酸カルシウム等を用いて徐々に中和してから処理する。
- : 河川、湖沼へ流出した場合は、必要に応じ、直ちに警察署・保健所 水道局・農協。漁協等へ通報し連絡を取る。

7、取扱いおよび保管上の注意

- 取扱い** : 取り扱い作業時には、弱程度の強酸性物質につき保護めがね・保護手袋を着用してください。
: 屋内作業場所では、室内換気を行ってください。
- 保管** : 直射日光、凍結を避けて、保管してください。
: また皮張り防止の為、使用残については直ちに密封してください。
: 金属、アルデヒド、シアン化合物、メルカプタン、硫化物との混合を避ける。

8、暴露防止及び保護措置

- 設備対策** : 屋内作業での使用の場合は、室内換気を行う。
- 管理濃度** : 規定なし
- 許容濃度** : 規定なし
- 作業衣** : 規定なし
- 保護具** : 保護眼鏡、保護手袋着用。

9、物理 / 化学的性質

物理的状態

- 形状** : 液体
- 色** : 淡黄色
- 臭気** : 微臭
- PH** : 1 ~ 2

物理的状態が変化する特定の温度/温度範囲

- 沸点** : 100
- 融点** : 0
- 引火点** : なし
- 発火点** : なし
- 爆発限界** : 下限 なし 上限 なし
- 蒸気圧** : 測定データなし
- 蒸気密度** : 測定データなし
- 比重** : 1.12 (20)
- 溶解性** : 水溶性
- オクタノール/水分係数** : 測定データなし
(log Pow)

10、安定性及び反応性

- 安定性** : 通常取り扱い条件において安定である。
- 反応性** : 酸化剤、酸とは危険性がないが、アルカリ性、アミン類、三塩化リン 塩化ホスホリンとは危険な反応の可能性がある。
- 避けるべき材料** : 一般金属との接触は、空気と引火性混合物を形成する水素ガスを発生 可能性がある。コンクリートとの接触はコンクリートを腐食させる。
- 危険有害な分解生成物** : 燃焼時酸化燐の有害なガスを発生する恐れがある。

1 1、有害性情報

アラビアガム

がん原生 : 陰性 (NTP 発がん性生物試験、ラット、マウス)

リン酸

急性毒性 : 経口 ラット LD₅₀ 1,530mg/kg (100%リン酸換算)

けい皮 ウサギ LD₅₀ 2,740mg/kg (100%リン酸換算)

吸入 ラット LC₅₀ >850g/m³/1H (100%リン酸換算)

局所効果 : ヒュームは目や呼吸軌道の粘膜を強く刺激する。特に目に入ると危険である。呼吸器に入ると障害が激しい。

クエン酸

急性毒性 : 経口 マウス LD₅₀ 5,400mg/kg

: 経口 ウサギ LD₅₀ >7,000mg/kg

: 経口 ラット LD₅₀ >6,730mg/kg

亜急性毒性 : NOEL 経口 ラット 5日 4000mg/kg

局所刺激性 : 目; 強い刺激あり (ウサギ) (750 μg / 24 時間)

皮膚; 僅かに刺激あり (ウサギ) 500mg/24 時間)

慢性毒性 : 耐薬性は良い: 2000mg/kg/日 (経口、ラット、90 日)

変異原生 : 変異原生はない。

発がん性 : 発がん性はない (ラット、マウス)

1 2、環境影響情報

リン酸

生体蓄積性 : なし

魚毒性 : TLm=138mg (100%リン酸換算) PH 4 付近で淡水魚致死する。

クエン酸

生分解性 : 生分解性は良好である。

98% 7H (Zahn Wellens Test OECD No,302B)

環境生物毒性 : プランクトン性甲羅類への毒性は僅かにあり (ミジンコ類)

LC₅₀ 80mg/L

: 魚への毒性はほとんどない (金魚) LC₅₀ 625mg/L

: 微生物への毒性はほとんどない (シュドモナス属)

EC₅₀ (16h) >10,000mg/L

1 3、廃棄上の注意

廃棄方法

: 廃棄物処理法に従って自社で適正に処理するか、産業廃棄物処理業者に処分を委託する。産業廃棄物業者に委託する場合は、マニフェスト制度に従うこと。

汚染容器・包装

: 空容器を廃棄する場合は内容物を完全に除去した後に処分する。空容器の中を水で洗浄してから処分すること。

1 4、輸送上の注意

国内法規制

: 輸送に関する国内法規制に非該当。

輸送の特定の安全対策及び条件 : 輸送前に容器の破損、腐食、漏れのないことを確かめる。転倒落下、破損のないように積み込み、荷崩れ防止を確実にを行う。

1 5、適用法令

消防法

: 非該当

労働安全衛生法

有規則 : 非該当

通知対象物質: リン酸 (政令番号 618)

毒物及び劇物取締法

: 非該当

化学物質管理促進法 (P R T R 法): 非該当

16、その他の情報

記載内容の問い合わせ先：設楽印刷機材株式会社 営業部 電話番号 027-261-7000

F A X 番号 027-261-7700

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データにもとづいて作成しておりますが、含有量、理化学的性質、危険、有害性等に関しては、いかなる保証をなすべきものではありません。

また、注意事項は通常の取り扱いを対象としたものなので、特殊な取り扱いの場合には、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用ください。

参考文献

社団法人日本化学学会編；化学便覧

(社)日本化学工業協会編 「製品安全データシートの作成指針」

日本エマルジョン工業会編 「製品安全データシートの作成の手引き」