

1.化学物質及び会社情報

昭和化学株式会社
東京都中央区日本橋本町4-3-8
担当
TEL(03)3270-2701
FAX(03)3270-2720
緊急連絡 同上
改訂 平成22年1月5日

化学物質等のコード : 0369-7356

化学物質等の名称 : リン酸銅()n水和物

2.危険有害性の要約

分類の名称;急性毒性物質

危険性;不燃性であり、通常の取扱で引火、発火、爆発などの危険性は低い。
有害性;眼に入った場合また皮膚に付着した場合粘膜を刺激し薬傷を生じる。摂取した場合、有毒で、悪心、嘔吐、下痢を起こす。肝・腎障害、溶血性貧血及び毛細血管の損傷を伴うことがある。重症の時は中枢神経障害、意識喪失、昏睡状態に陥る。
環境影響;データなし

3.組成、成分情報

化学名 リン酸銅()n水和物
(別名)リン酸第二銅
含有量 Cuとして40.0 ~ 48.0 %
化学式 $Cu_3(PO_4)_2$
分子量 特定できず(無水物:380.57)
化審法公示番号 1-299
CAS No. 7798-23-4
危険有害成分 リン酸銅()n水和物

4.応急処置

目に入った場合;直ちに多量の水で15分以上洗い流す。医師の手当を受ける。
皮膚に付いた場合;多量の水で石鹸を用いて洗う。炎症を生じた時は医師の手当を受ける。
吸入した場合;鼻をかみ、うがいをさせる。
誤飲した場合;直ちに大量の牛乳または卵白を与え、医師の手当を受ける。

5.火災時の処置

消火方法;本品は不燃性である。火災時、移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。移動不可能な場合には周辺を水噴霧で冷却する。
作業は風上から行い、保護具を着用する。
消火剤;水、粉末消火剤、二酸化炭素、泡消火剤、砂など

6.漏出時の措置

飛散したものはできるだけ空容器に回収する。そのあとを多量の水を用いて洗い流す。
必要に応じて、保護具を着用し、風下で作業しない。
この場合、濃厚な排水が河川等に排出されないように注意する。

7.取扱いおよび保管上の注意

取扱い

- ・吸い込んだり、眼、皮膚および衣類に触れないように、適切な保護具を着用する。
- ・取扱い場所には局所排気装置を設置する。使用後は容器を密封する。
- ・漏れ、飛散しないようにし、粉塵を発生させない。
- ・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、冷暗所に貯蔵し、密閉して、空気との接触を避ける。
- その他 毒物及び劇物取締法などの法令に定めるところに従う。

8.暴露防止及び保護措置

管理濃度 作業環境評価基準;設定されていない。
許容濃度 日本産業衛生学会勧告値;設定されていない。
ACGIH (TLV);TWA 1mg(Cu)/m³
OSHA (PEL);設定されていない。

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

保護眼鏡、保護手袋、保護長靴、保護衣、防塵マスク(火災時:空気呼吸器)

9.物理的及び化学的性質

外 観 うすい青色の粉末

蒸気密度 データなし

臭 気 データなし

蒸 気 圧 データなし

沸 点 データなし

比 重 データなし

融 点 データなし

溶解度 水、エタノール及びアセトンに難溶。うすい塩酸に可溶。アンモニア水、アンモニウム塩溶液、チオ硫酸ナトリウム溶液に可溶。

10.安定性及び反応性

引火点 データなし

爆発範囲 データなし

発火点 データなし

安定性・反応性 安定。加熱すれば水を失い褐色となる。水と煮沸すれば加水分解して塩基性塩に変わる。水酸化アルカリと煮沸すれば酸化銅()となる。結晶は硫化水素を吸収する。

11.有害性情報(人についての症例、疫学的情報を含む)

毒 性

急性毒性 データなし

亜急性毒性 データなし

慢性毒性 データなし

刺激性(皮膚、眼) : データなし

感 作 性 : データなし

変異原性 : データなし

変異原性(微生物、染色体異常): データなし

皮膚腐蝕性 : データなし

がん原性 : データなし

生殖毒性 : データなし

催奇形性 : データなし

暴露による影響(単回、反復、連続) : データなし

その他 : データなし

その他(水と反応して有毒なガスを発生する等を含む)

: データなし

12.環境影響情報

魚 毒 性 データなし

残留性/分解性 データなし

生体蓄積性 データなし

13.廃棄上の注意

固化隔離法

セメントを用いて固化し、埋め立て処分する。

沈澱法

水溶液は、消石灰、ソーダ灰等の水溶液を加えて処理し、沈澱る過して埋立処分する。

14.輸送上の注意

容器の破損、漏れが無いことを確かめ、衝撃・転倒・落下・破損の無いように積み込み、荷くずれ防止を確実にを行う。

該当法規に従って取扱、包装、表示、運送を行うこと。

(国、都道府県並びにその地方の法規、条令に従うこと。)

国連分類 : クラス 6.1 (毒物) PG

国連番号 : 3288 [その他の毒物(無機物)(固体)]

海洋汚染物質 : 非該当

15.適用法令

労働安全衛生法: 名称等を通知すべき有害物 No.379 (法第57条の2 令第18条の2)

消防法: 非該当

毒物及び劇物取締法: 劇物 包装等級

船舶安全法(危規則): 毒物類

航空法：毒物
化学物質管理促進法(PRTR法)：非該当

16.その他の情報

参考文献

化学物質管理促進法PRTR・MSDS対象物質全データ 化学工業日報社
労働安全衛生法MSDS対象物質全データ 化学工業日報社(2000)
化学物質の危険・有害便覧 中央労働災害防止協会編
化学大辞典 共同出版
安衛法化学物質 化学工業日報社
産業中毒便覧(増補版) 医歯薬出版
化学物質安全性データブック オーム社
公害と毒・危険物(総論編、無機編、有機編) 三共出版
化学物質の危険・有害性便覧 労働省安全衛生部監修
中央労働災害防止協会編

このデータは作成の時点における知見によるものですが、かならずしも十分ではありませんので、取扱いには十分注意して下さい。