

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 : 1982-8331

化学物質等の名称 : りんモリブデン酸ナトリウム水和物

2.危険有害性の要約

分類の名称 : 分類の定義上危険有害物に該当しない。
危険性 : 不燃性であり、通常取扱で引火、発火、爆発などの危険性は低い。
有害性 : 皮膚、眼を刺激することがある。粉塵を吸入すると、のど
気管が刺激される。加熱して分解すると、有害なPoxと
Na2Oのガスを発生することがある。
環境影響 : データなし

3.組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 : 単一製品
化学名 : りんモリブデン酸ナトリウムn水和物
成分及び含有量 : りんモリブデン酸ナトリウムn水和物
90%以上(10水和物として)
化学式又は構造式 : $Na_3[PO_4 \cdot 12MoO_3] \cdot nH_2O$
官報公示整理番号 化審法 : 1-777
安衛法 : 公表
CAS No. : 1313-30-0
危険有害成分 : りんモリブデン酸ナトリウムn水和物

4.応急処置

眼に入った場合 : 直ちに流水で15分以上洗い流し、必要に応じて眼科医の処
置を受ける。
皮膚に付いた場合 : 直ちに汚染された衣服やくつを脱がせる。
直ちに付着部又は接触部を多量の水で十分に洗い流す。
吸入した場合 : 直ちに患者を毛布等にくるんで安静にさせ、新鮮な空気
の場所に移す。鼻をかませ、うがいをさせる。
飲み込んだ場合 : 毛布等で保温して安静にさせる。多量の水又は食塩水を飲
ませて吐かせる。必要に応じて医師の措置を受ける。

5.火災時の処置

消火方法 : 不燃性であるが、周辺火災の場合は速やかに容器を安全な場
所に移す。移動不可能な場合は、容器及び周囲に散水して冷
却する。加熱されて分解すると有害なガスが発生するので消
火作業の際には必ず保護具を着用する。
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

できるだけ掃き集めて空容器に回収した後、漏洩した場所は
水で十分に洗い流す。

7.取扱いおよび保管上の注意

取扱い : 皮膚に付いたり、吸入したりしないように、適切な保護具を
着用する。
保管 : 風解しやすいので、密栓して冷暗所に保管する。

8.暴露防止及び保護措置

管理濃度 : 設定されていない。
許容濃度 : 日本産業衛生学会 : 設定されていない。
ACGIH : 設定されていない。
設備対策 : 粉塵の発生する場所はできるだけ密閉化するか、又は局所排
気装置を設置する。

保 護 具 : 必要に応じて保護手袋、保護眼鏡、防塵マスクを着用する。

9.物理的及び化学的性質

外 観 等 : 白色～黄褐色の結晶性粉末、無臭
沸 点 : 分解
揮 発 性 : 無
融 点 : 分解
溶解性 : 水に溶けやすい。

10.安定性及び反応性

安定性・反応性 : 通常の取扱条件において安定である。
加熱して分解すると有害なPOXとNa₂Oのガスを発生する。
不燃性である。

11.有害性情報(人についての症例、疫学的情報を含む)

刺激性(皮膚、眼):皮膚、眼等を刺激する。
感 作 性 : データなし
急性毒性(50%致死量等を含む):
粉塵を吸入すると鼻、のど、気管が刺激される。
亜急性毒性 : データなし
慢 性 毒 性 : データなし
が ん 原 性 : データなし
変 異 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

12.環境影響情報

分 解 性 : データなし
蓄 積 性 : データなし
魚 毒 性 : データなし

13.廃棄上の注意

少量の場合は、大量の水に溶かしてpHを調整した後、下水に流す。大量の場合は、還元焙焼法により金属モリブデンとして回収する。

14.輸送上の注意

輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確認、落下、転倒、損傷がないように積み込み荷くずれの防止を確実に行う。

輸送に関する国際規制

陸上輸送 : 規制なし
海上輸送 : 規制なし
航空輸送 : 規制なし
国連分類 : 非該当
国連番号 : 非該当
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.603
(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 : 非該当
船舶安全法(危規則) : 非該当
航空法 : 非該当
化学物質管理促進法(PRTR法) : 第一種指定化学物質 No.453
(改正前PRTR法 : 1-346)

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。