

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21年11月25日

化学物質等のコード :7420-2736

化学物質等の名称 :塩化モリブデン()

2.危険有害性の要約

分類の名称:腐食性物質
危険性:通常取扱条件において、危険性は低い。
有害性:極めて腐食性が強く、重症の薬傷を起こす。眼に接触すると失明の恐れがある。粉塵を吸入すると気道を刺激し、喘息、咳、胸痛、肺水腫を起こすことがある。
環境影響:データなし

3.組成、成分情報

化学名 塩化モリブデン()
含有量 99 %
化学式・分子量 $MoCl_5$ ==273.20
化審法公示番号 設定されていない
CAS No. 10241--05-1

4.応急処置

目に入った場合:多量の水で15分以上洗い流し、医師の手当を受ける。
皮膚に付いた場合:汚染された衣服を脱がせ、洗い流してから水と石鹸で皮膚を洗浄する。医師の手当を受ける。
吸入した場合:新鮮な空気の場所に移し、水でうがいをさせる。安静保温に努める。医師の手当を受ける。
誤飲した場合:口をすすがせ、直ちに医師の手当を受ける。胃等が侵されているので無理に吐かせてはならない。

5.火災時の処置

消火方法:火災時、移動可能な容器は速やかに安全な場所に移動する。移動不可の場合は水噴霧で周囲を冷却する。火元への燃焼源を断ち、大量の水を用いて消火する。消火作業は風上から行い、必ず呼吸保護具を着用する。
消火剤:水、炭酸ガス、泡、粉末

6.漏出時の措置

こぼれた物質を密閉式非金属の容器内に集める。湿らしても良い場合は、粉塵を防ぐために湿らせてから掃き入れる。その後、消石灰、ソーダ灰等の水溶液で処理し、大量の水で洗い流す。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、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、あふれ、飛散させないようにし、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。
・長期や繰り返しの暴露は避ける。
保管
・容器は直射日光を避け、冷所に貯蔵し、密閉して、空気との接触を避ける。
その他労働安全衛生法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 :-----
許容濃度 日本産業衛生学会勧告値:-----
ACGIH (TLV): TWA 5 mg(Mo)/m3
OSHA (PEL): air TWA 5 mg(Mo)/m3

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,保護マスク

9.物理的及び化学的性質

外観 黒緑色の結晶

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 268

比重 2.928

融点 194

溶解度 水に易溶。アルコール、エーテルに可溶。

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。潮解性

11.有害性情報(人についての症例、疫学的情報を含む)

急性毒性

経口-ラットLDLo :1389 mg/kg 経口-ラットLD 50 :1520 mg/kg

腹腔-マウスLDLo :250 mg/kg 静注-マウスLD 50 :51 mg/kg

刺激性 データなし

変異原性 データなし

がん原性 データなし

慢性毒性 データなし

12.環境影響情報

魚毒性 データなし

分配係数 データなし

13.廃棄上の注意

沈澱隔離法

水にとかし,硫化ナトリウムの水溶液を加えて,沈澱残渣をセメントで固化し埋め立てる。

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。)

輸送に関する国際規制

陸上輸送 : データなし

海上輸送 : データなし

航空輸送 : データなし

国連「分類」 : クラス8(腐食性物質) PG

国連「分類」 : 2508

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

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 1-346)

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) : 腐食性物質

航空法 : 腐食性物質

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
公害と毒・危険物(総論編、無機編、有機編)
化学物質の危険・有害性便覧

オーム社
三共出版
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いての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。