

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
作成 平成21年11月26日

化学物質等のコード : 1209-6336

化学物質等の名称 : 過塩素酸鉛()三水合物

2.危険有害性の要約

分類の名称 : 急性毒性物質、酸化性物質。
危険性 : 可燃性、発火性なし、常温では安定した物質である。
有害性 : 吸入或いは飲み込んだりすると有害である。
吸入した場合
有害である(致命傷となる)。
粘膜および気道上部組織に損傷を与える。
喉の炎症、気管支炎、肺炎、肺水腫を起こす。
皮膚に触れた場合
皮膚からの吸収は有害である。
皮膚組織に損傷を与える。
眼に入った場合
眼の組織に損傷を与える。
飲み込んだ場合
有害である。

3.組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 : 単一製品
化学名又は一般名 : 過塩素酸鉛()三水合物
成分及び含有量 : 97%
化学式または構造式 : $Pb(ClO_4)_2 \cdot 3H_2O$
危険、有害成分 : 過塩素酸鉛
分子量 : 460.15
官報公示整理番号(化審法): 1-426
CAS No. : 13453-62-8

4.応急処置

目に入った場合 直ちに流水で15分間以上洗眼し、速やかに眼科医の手当を受ける。
吸入した場合 直ちに空気の新鮮な場所に移動させ、鼻をかみ、嗽をさせる。
場合によっては医師の手当を受ける。
皮膚にふれた場合 汚染された衣服や靴等の汚れを落とした後、付着又は接触部を石鹼で洗浄し、多量の水を用いて洗い流す。
飲み込んだ場合 水で口の中をよく洗浄する。可能ならば指を喉に差し込んで吐き出させる。
速やかに医療処置を受ける。

5.火災時の処置

消火方法 速やかに容器を安全な場所に移動する。
移動不可能な場合は容器の周囲に散水して冷却する。
粉末、泡消化剤などを使用し、被燃物を包み込むように消火する。
消火剤 粉末、泡、水の噴霧。

6.漏出時の措置

飛散した場所の周辺にはロープを張るなどして人の立ち入りを禁止する。
飛散した物は、粉塵が飛散しない方法で空容器にできるだけ回収する。
その後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し、風下で作業をしない。
洗い流す場合には中性洗剤等の分散剤を使用する。また洗い液など濃厚な排水が河川等に流出しないように注意する。

7.取扱いおよび保管上の注意

取扱い上の注意

吸入、皮膚接触を防ぐために適切な保護具を着用する。
休憩場所には汚染された保護具を持ち込んではいならない。
指定された場所以外では飲食、喫煙を行ってはならない。

保管上の注意

容器を破損しないように注意する。開放状態で放置しない。
直射日光を避け、乾燥した冷暗所に保管する。
その他、法令の定めるところに従う。

8.暴露防止及び保護措置

管理濃度 0.05mg/m³(Pbとして)

許容濃度 日本産業衛生学会(2007年度版) : 0.1mg/m³(Pbとして)

ACGIH : TLV-TWA 0.05mg/m³(Pbとして)

設備対策

取扱いは、できるだけ密閉された装置、機器又は局所排気装置を使用する。
作業場の近くにシャワー、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

呼吸保護具 : 防塵マスク
保護眼鏡 : ゴーグル型
保護手袋 : 不浸透性手袋
保護衣 : 長袖の作業衣

9.物理的及び化学的性質

外観等 : 白色の粉末、無臭。

融点 : 100

溶解度 : 水に難溶(疎水性)

その他 : データなし。

10.安定性及び反応性

可燃性 : なし

衝撃により爆発することがある。

混触等 : 危険性あり

強還元剤、可燃物、アルコール類との接触不可。

金属片と一緒に強い衝撃(粉碎等)を与えると、着火くすぶることがある。

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 四肢の麻痺、痙攣が特徴で顔面蒼白、嘔吐、下痢、血便、腎臓障害等を起こす。(但し、鉛及び鉛化合物として)

亜急性毒性 データなし

慢性毒性 慢性中毒の症状は吸入した鉛の分量、期間、体質などによって異なるが、通常数週間から数ヶ月に至って発病し、疲れ、食欲不振、皮膚蒼白、貧血、その他便秘等の消化器症状を表す。(但し、鉛及び鉛化合物として)

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 : 多量の鉛を吸った婦人には出生率が減り、流産

並びに新生児の疾病率が高い。

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

分解性 : データなし

蓄積性 : データなし

魚毒性 : データなし

その他 : オクタノール/水分配数は非該当

13.廃棄上の注意

毒・劇物廃棄の方法に関する基準に準じて、個化隔離法又は焙焼法により処分する。

製品の付着した使用済みの容器や紙袋を焼却すると酸化鉛の煙霧を発生するので、洗浄装置のない焼却炉で焼却しないこと。
又は、認可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託する。

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、条例に従うこと。)

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
国連分類番号 : クラス5.1
国連番号 :

15.適用法令

毒・劇物取締法 第2条別表第2劇物
労働安全衛生法 施行令第18条(名称等を表示すべき有害物)
施行令第18条の2(名称等を通知すべき有害物)No.411
鉛中毒予防規則第1条第1項第1号鉛等
水質汚濁防止法 施行令第2条有害物質
大気汚染防止法 施行令第1条有害物質
PRTR法 特定第1種指定化学物質、第305号
(改正前 第1種指定化学物質、第230号)
下水道法 該当
廃棄物の処理及び清掃に関する法律 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 共立出版
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。