

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 : 0362-3336

化学物質等の名称 : 過塩素酸コバルト( )六水和物

2.危険有害性の要約

分類の名称 : 酸化性物質、有害性物質  
危険性 : 引火性はないが衝撃により爆発する。  
有害性  
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 : 過塩素酸コバルト( )六水和物  
成分及び含有量 : 98%  
化学式または構造式 :  $Co(ClO_4)_2 \cdot 6H_2O$   
危険、有害成分 :  
分子量 : 365.93  
官報公示整理番号(化審法):  
CAS No. : 13478-33-6

4.応急処置

目に入った場合 大量の水で最低15分間洗浄する。洗眼は指で瞼をひろげ、  
大量の水で十分に洗浄する。  
吸入した場合 新鮮な空気にあてる。呼吸停止の場合は、人工呼吸を行う。  
呼吸困難の場合は、酸素吸入を行う。直ちに医師の手当を  
受ける。  
皮膚にふれた場合 大量の水で最低15分間洗浄し、汚染した衣服や靴を脱がせる。  
飲み込んだ場合 水で口をすすぎ、医者を呼ぶ。

5.火災時の処置

消火方法 水噴霧。  
二酸化炭素、粉末消火剤、アルコールまたはポリマー泡消火剤。  
消火剤 水噴霧、二酸化炭素、ドライケミカル、耐アルコール泡、化学泡。

6.漏出時の措置

- ・当該区域から立ち退く。
- ・自給式呼吸器、ゴム長靴および厚手ゴム手袋を着用する。
- ・乾燥消石灰またはソーダ灰で覆い、密閉容器に移し、廃棄に備えて保管する。
- ・該当物質を完全に移した後、漏出区域を換気し、洗う。

7.取扱いおよび保管上の注意

取扱い上の注意  
局所排気を行う。(換気を良くする。)  
粉塵またはヒュームの吸入を避ける。  
眼、皮膚、衣服への接触を避ける。  
長時間または反復の暴露を避ける。

取扱後に十分に洗浄する。  
腐食性がある。  
可燃物、火源、火花、裸火から遠ざける。  
吸湿性がある。  
要冷蔵。  
強酸化剤。  
保管上の注意  
完全密封。

---

#### 8. 暴露防止及び保護措置

貯蔵上の注意  
完全密封  
保護具  
呼吸用保護具、保護手袋、安全ゴーグル、保護衣、安全シャワー、洗眼器

---

#### 9. 物理的及び化学的性質

外観等 パラ赤色晶。  
融点 153～182 (分解し、紫色四水和物)、  
より高温では燃焼してコバルトの酸化物、酸素、塩化水素、塩素を発生する。  
蒸気圧 16mmHg/87、265mmHg/220  
溶解性 1g/0.386g 水(18)

---

#### 10. 安定性及び反応性

衝撃により爆発する。  
混色等：危険性有  
強還元剤、可燃物、アルコール類との接触不可。

---

#### 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  
LD50 160mg/kg 腹腔 マウス  
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。  
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。  
飲み込んだ場合  
有害である。

---

#### 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：

---

#### 13. 廃棄上の注意

廃棄する場合は、次のいずれかの方法による。  
・水に溶かし、アルカリ水溶液を加えて処理し、沈殿濾過して埋立て処分する。  
・焙焼法により金属コバルトとして回収する。なお、この方法による場合は、専門家に委託する事が望ましい。

---

#### 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  
国連分類番号：クラス5.1  
国連番号：1481(その他の無機過塩素酸塩類)

## 15.適用法令

化学物質管理促進法(PRTR法)：第一種指定化学物質No.132 (改正前 1-100)  
労働安全衛生法：「名称等を通知すべき有害物」 No.172  
消防法 第2条危険物第1類過塩素酸塩類(調査中)  
毒劇法 非該当  
危規則 第3条危険物告示別表第7酸化性物質類・酸化性物質L-上・下/上・下等級  
航空法 施行規則第194条危険物告示別表第7酸化性物質K-等級2  
港則法 施行規則第12条危険物告示酸化性物質

---

## 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。