

物質安全資料表

序 號 : 773

第1 頁/ 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：無水硫酸鎘(CADMIUM SULFATE, ANHYDROUS)
物品編號：-
製造商或供應商名稱、地址及電話：-
緊急聯絡電話/ 傳真電話：-

二、 成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：無水硫酸鎘(CADMIUM SULFATE, ANHYDROUS)
同義名稱：cadmium monosulfate , cadmium sulfate(1 :1) , cadmium sulphate ; sulfuric acid , cadmium salt(1 : 1) ; sulfuric acid , cadmium(2 +)salt
化學文摘社登記號碼 (CAS No.) : 10124-36-4
危害物質成分 (成分百分比) : 100

三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：若不慎誤食，會造成嚴重噁心、流涎、嘔吐、痙攣。萬一食入太大，24 小時內便可能產生虛脫、休克甚至死亡。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：為致腫瘤物質，應避免暴露。
	特殊危害：-
	主要症狀：皮膚刺激、眼睛刺激、噁心、嘔吐、寒冷、衰弱、腳部疼痛、肌肉痙攣、腹瀉、胃痛、頭痛、暈眩、喉嚨乾燥、咳嗽、呼吸急促、胸痛、流涎、窒息、肺炎、支氣管炎、肺水腫、疲憊、虛脫、休克
	物品危害分類：6.1(毒性物質)

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：1.將患者移到鮮空氣處。2.若停止呼吸，則施予人工呼吸。3.若呼吸困難，則給予氧氣。
皮膚接觸：1.儘快脫掉受污染的衣服。2.用大量水沖洗 15 分鐘以上，並以肥皂和水清洗暴露的部位。3.清洗後若皮膚紅或起濕疹，立即就醫。
眼睛接觸：1.避免患者揉眼睛或將眼睛緊閉。2.撐開眼皮用大量水沖洗15分鐘以上或直到污染物除去。3.清洗後若刺激感持續，立即就醫。
食 入：1.若患者已無意識或痙攣，不可餵食任何東西。2.給予患者 240-300 毫升的水，然後催吐。3.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：-
對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。
對醫師之提示：吞食時，考慮洗胃、活性炭及通便。

五、 滅火措施

適用滅火劑：適於滅周遭火災的滅火物

物質安全資料表

序 號 : 773

第 2 頁 / 4 頁

滅火時可能遭遇之特殊危害：-

特殊滅火程序：1.無危險的情況下，將容器移離火災區。2.使用噴水冷卻暴露火場中的容器。3.避免溢漏流入下水道或水溝。4.消防人員應著適當防護衣並配戴全面型正壓空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具 SCBA)。

消防人員之特殊防護裝備：-

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。2.確定清理工作是由受過訓練的人負責。3.穿戴適當的個人防護具。

環境注意事項：1.對該區進行通風換氣。2.撲滅或除去所有發火源。3.通知政府安全衛生與環保相關單位。

清理方法：1.不要碰觸外洩物。

七、安全處置與儲存方法

處置：

- 1.使用適當的通風系統並穿戴適當的個人防護裝備，以避免與該物質接觸。
- 2.飲食前應先徹底洗臉和手。
- 3.良好的個人衛生習慣及內務管理。
- 4.保持容器緊密。

儲存：

- 1.貯存於安全的置毒物區。
- 2.貯存於陰涼、乾燥、通風良好的地區，遠離熱、引燃源和不相容物。

八、暴露預防措施

工程控制：使用一般排氣或局部通風，以符合容許濃度的要求。

控制參數

八小時日時量平均容許濃度 TWA	短時間時量平均容許濃度 STEL	最高容許濃度 CEILING	生物指標 BEIs
0.05mg/m ³ (瘤)	0.15mg/m ³ (瘤)	—	尿中每克肌酸酐中含鎘總含量 5 µg (B) 血液中鎘 5 µg/L (B)

個人防護設備：

呼吸防護：1. 1 ppm 以下：具高效率濾材的呼吸防護具。2. 1 ppm 以上：自攜式呼吸防護具。

手部防護：橡膠手套

眼睛防護：1.化學安全護目鏡。2.不可戴隱形眼鏡。

皮膚及身體防護：1.圍裙、工作鞋、長手套。2.工作區要有緊急淋浴/沖眼設備。

衛生措施：1.工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染物之危害性。

2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業場所清潔。

九、物理及化學性質

物質安全資料表

序 號 : 773

第3 頁/ 4 頁

物質狀態：固體	形狀：固體的白色粉末
顏色：白色粉末	氣味：無味
pH 值：3.5 5.0(5%水溶液)	沸點/ 沸點範圍：/
分解溫度：-	閃火點：— 測試方法： () 開杯 () 閉杯
自燃溫度：-	爆炸界限：—
蒸氣壓：/mmHg	蒸氣密度：/
密度：4.70(水=1)	溶解度：75.5 g/100ml(0)水

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：避免接觸氧化劑、金屬、疊氮化氫、鋅、硒、碲，以免造成危害反應
應避免之狀況：火花、熱
應避免之物質：氧化劑、金屬、疊氮化氫、鋅、硒、碲
危害分解物：銅薰煙、二氧化硫

十一、毒性資料

急毒性：吸 入：嘴部有金屬味、噁心、嘔吐、寒冷、衰弱、腳部疼痛、腹瀉、喉嚨乾燥、咳嗽、頭痛、呼吸急促、胸痛、腎臟傷害、極度不安和刺激、肺炎、支氣管炎，嚴重情況可能產生肺水腫(很可能致死)。症狀可能於暴露12小時後才發生。 皮膚接觸：刺激。 眼睛接觸：刺激。 食 入：嚴重噁心、流涎、窒息、嘔吐、腹瀉、胃痛、頭痛、肌肉痙攣和暈眩，若食入大劑量，24小時之內可能發生疲憊、虛脫、休克和死亡。 LD50(測試動物、暴露途徑)：280 mg/kg(大鼠，吞食) LC50(測試動物、暴露途徑)：-
局部效應：—
致敏感性：-
慢毒性或長期毒性：腎臟、皮膚和肺部疾病。
特殊效應：35230 mg/kg(懷孕1-19天的雌鼠，食入)造成胚胎毒性或死胎 IARC 將之列為Group 1：確定人類致癌。 ACGIH 將之列為A2：疑似人類致癌

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈： 1. 鎘在水中很容易移除；在水溶液中，可能以水合陽離子或有機或無機的複合物方式輸送。 2. 在多數天然地表水中，鎘的複合基親合力依序為腐殖酸>碳酸>氫>羥基>硫酸根；而在污染水中，鎘的半衰期則取決於其與有機物的複合力大小而定。 3. 當 pH 值增加，鎘的吸附力愈強，愈易由沈澱床移除。

物質安全資料表

序 號 : 773

第4 頁 / 4 頁

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：
依政府相關法規處理。

十四、運送資料

國際運送規定：
1. DOT 49 CFR 將之列為第 6.1 類毒性物質，包裝等級。(美國交通部)
2. IATA/ICAO 分級：6.1。(國際航運組織)
3. IMDG 分級：6.1。(國際海運組織)

聯合國編號：2570

國內運輸規定：1. 道路交通安全規則第 84 條
2. 船舶危險品裝載規則
3. 台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則

特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規：

勞工安全衛生設施規則	危險物及有害物通識規則
毒性化學物質管理法	勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準
道路交通安全規則	事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
特定化學物質危害預防標準	

十六、其他資料

參考文獻	1. MSDS 資料庫, CCINFO 光碟, 2000-3 2. RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.45, 2000 3. HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.45, 2000 4. Material Safety Data Sheets, Genium Publishing Corporation, 1998	
製表者單位	名稱：	
	地址/電話：	
製表人	職稱：	姓名(簽章)：
製表日期	89.11.30	
備 註	上述資料中符號“-”代表目前查無相關資料，而符號“/”代表此欄位對該物質並不適用。 生物指標中的註記“Ns”代表非專一性指標，符號“Sc”代表需注意易受感族群，符號“B”代表請注意背景值，符號“Nq”代表未有確定建議值，符號“Sq”代表半定量性建議值。	

上述資料由工研院工安衛中心提供，工安衛中心對上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，工研院不負任何責任。



財團法人
工業技術研究院
工業安全衛生技術發展中心