

物質安全資料表

序 號 : 1008

第 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：硫化鎘(CADMIUM SULFIDE)
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：硫化鎘(CADMIUM SULFIDE)
同義名稱：---
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 1306-23-6
危害物質成分 (成分百分比): ---

三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：具腐蝕性，會引起眼睛刺激或造成視力傷害，為累積性的致癌物質。
	環境影響： -
	物理性及化學性危害：無味的黃棕色粉末，不會燃燒，高溫下會分解生成具刺激性及毒性的氧化鎘、二氧化硫，刺激呼吸道。
	特殊危害：---
主要症狀：咳嗽、胸痛、呼吸困難、支氣管炎、頭痛、目眩、急性胃腸炎、骨骼軟化、肺氣腫、蛋白尿	
物品危害分類： -	

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
1. 眼睛接觸，即迅速以清水沖洗 15 分鐘以上，若尚有不適，則應請眼科醫生診治。
2. 若病患發生昏迷、痙攣或失去吞嚥反射動作時，應保持其呼吸道暢通，必要時，施行人工呼吸，且同時亦要防止異物吸入堵塞呼吸道。若病患未昏迷，則應立即進行催吐。
3. 食入中毒時，可使病患即刻服用活性碳，幼兒 30 60g，成人 60 100g。或服用瀉劑或硫酸鎂，成人 30g，幼兒 250mg/kg。
4. 吸入或食入中毒時，亦可服用解毒劑(整合劑)治療，或注射 EDTA，但此法並非十分有效。
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：患者吸入時，考慮給予氧氣。吞食時，考慮通便。

五、 滅火措施

適用滅火劑：使用滅周遭火災的滅火材料
滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 其密閉容器遇熱可能會爆炸。
特殊滅火程序：1. 安全許可下，將容器搬離火場。2. 用水冷卻暴露於火場中的容器。
消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須著耐化學品的防護衣，並配戴正壓空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)。

物質安全資料表

序 號 : 1008

第 頁 / 4 頁

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員負責。3.穿戴適當的個人防護裝備。
環境注意事項：1.對該區域進行通風換氣。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。4.避免外洩物進入下水道或密閉的空間內。
清理方法：1.不要碰觸外洩物，在安全許可下，進行阻漏。 2.將外洩物遠離可燃物。 3.利用乾淨的鏟子，小心置入乾燥的容器內後覆蓋。 4.用水沖洗洩漏區。

七、安全處置與儲存方法

處置： -
儲存： 1.保持容器密閉 2.遠離易燃品及可燃品貯存。

八、暴露預防措施

工程控制：使用整體換氣或局部排氣裝置，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/m3 (瘤)	0.15mg/m3 (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：1ppm 以下：用高效率粒子呼吸防護具。 高過 1ppm 時：自攜式呼吸防護具。 手部防護：橡膠手套 眼睛防護：安全護目鏡 皮膚及身體防護：制服、圍裙			
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

物質狀態：粉末	形狀：晶體
顏色：黃棕色	氣味：無味
pH 值：—	沸點/沸點範圍：/

物質安全資料表

序 號 : 1008

第 3 頁 / 4 頁

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： --	蒸氣密度： /
密度： 4.82 (水=1)	溶解度： 微溶於水

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： 1.無機酸： 釋出硫化氫毒氣。
應避免之狀況： 熱、火焰、火花、引火源。
應避免之物質： 無機酸、氧化劑
危害分解物： 氧化鎘、二氧化硫、硫化氫

十一、毒性資料

急毒性： 鎘及其化合物對人體健康的危害，均來自鎘離子或鎘離子或鎘金屬燻煙。 吸入： 會引起咳嗽、胸痛、呼吸困難、支氣管炎、頭痛及目眩。 眼睛： 會造成刺激，甚至造成視力傷害。 食入： 會引起急性胃腸炎，食入過多或長期食入，會造成骨骼軟化及變形，而引起自然骨折，甚至會造成死亡。 LD50(測試動物、暴露途徑)： 7080mg/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： 1.長期吸入會引起肺氣腫、腎危害及蛋白尿 2.鎘為一種具累積性之毒性化學物質，可能使肺、腎致癌。 3.動物實驗中，發現碳酸鎘造成卵巢細胞姊妹染色體互換。
特殊效應： 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.自然環境中，鎘可能以硝酸鹽、氯化物、碳酸鹽錯化物、氫氧化物錯合體、氨錯化合物整合及其他有機金屬錯化物存在。 2.水中的鎘通常以二價存在且傾向與氧化鐵、氧化鎂和水合物一起沈澱。
--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.依據政府相關法規處理。 2.產生之含鎘污泥，應依廢棄物清理法有關規定妥善處理，產生含鎘廢水，應處理至符合放流水標準，焚化爐

物質安全資料表

序 號 : 1008

第 4 頁 / 4 頁

或其他燃燒性污染源排氣中含鎘，應處理至符合固定空氣污染物排放標準，並隨時監測處理效果。

十四、運送資料

國際運送規定： -
聯合國編號： -
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

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	
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