

物質安全資料表

序 號 : 770

第 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：碳酸鎘(CADMIUM CARBONATE)
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：碳酸鎘(CADMIUM CARBONATE)
同義名稱：CARBONIC ACID, CADMIUM SALT、CADMIUM MONOCARBONATE
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):00513-78-0
危害物質成分 (成分百分比):100

三、 危害辨識資料

最重	健康危害效應：刺激呼吸道，鎘為累積性的毒性物質且會致癌。
要危	環境影響：-
害與	物理性及化學性危害：不會燃燒，高溫下分解生成毒性的鎘燻煙、一氧化碳、二氧化碳
效應	特殊危害：-
主要症狀：口中有金屬味、頭痛、呼吸短促、胸痛、咳嗽、肺水腫、發燒	
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. 移至空氣新鮮處。2. 若呼吸停止，由受過訓者施以人工呼吸。3. 若呼吸困難，在醫師指示下，供給氧氣。
皮膚接觸：	1. 大量水沖洗至少15分鐘，並脫去受污染衣物。2. 受污染的衣物、鞋子及皮飾品完全除污後再使用。
眼睛接觸：	立即用充足的水至少沖洗15分鐘。
食 入：	1. 立即就醫。2. 若意識清醒立即催吐。
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：-
滅火時可能遭遇：-
特殊滅火程序：適用於火場周圍的滅火劑 1. 在安全許可下將容器移離火場。2. 噴水以維持火場容器冷卻。3. 會產生鎘粉塵，故應穿戴全面型SCBA。
消防人員之特殊防護裝備：-

物質安全資料表

序 號 : 770

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. 穿上自攜式空氣呼吸器及保護衣。2. 用乾淨的鏟子，小心的將洩漏物鏟入清潔乾燥的容器並蓋好，移離洩漏區。3. 以水沖洗洩漏區域。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1. 維持容器密閉、遠離不相容物。 2. 緊閉容器。
儲存： 1. 貯存於特定危險區域。

八、暴露預防措施

工程控制：使用整體換氣裝置或局部排氣裝置，以控制污染物濃度			
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 以鎘計(瘤)	0.15mg/m ³ 以鎘計(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：使用高效率濾材之呼吸防護具。2. >1 ppm：使用自攜式呼吸防護具。 手部防護：適當之手套 眼睛防護：安全眼鏡 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：固體	形狀：無味的白色粉末
顏色：白色粉末	氣味：無味
pH 值：/	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：/

物質安全資料表

序 號 : 770

第 頁 / 4 頁

密度 : 4.26 (水=1)	溶解度 : 不溶水
-----------------	-----------

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. 強酸 : 不相溶
應避免之狀況 : 火花、熱、引火源
應避免之物質 : 1. 強酸
危害分解物 : 錳燻煙、一氧化碳、二氧化碳

十一、毒性資料

急毒性 : 吸入 : 頭痛、呼吸短促、胸痛、傷腎、傷肝、可能致死。 食入 : 唾液增加、窒息、嘔吐、腹痛、貧血、腹瀉 吸入 : 1. 喉嚨乾、咳嗽、頭痛、嘔吐、胸痛、不安、易怒、肺炎、支氣管炎。2. 降低換氣能力、膈餘肺空間增加。 LD50(測試動物、暴露途徑) : 310 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 : 1. 有損肺、腎臟等器官。2. 有致癌性。3. 慢性錳中毒。4. 貧血。
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, 錳可能以硝酸鹽、氯化物、碳酸鹽錯化物、氫氧化物錯合體、氫錯化合物整合及其他有機金屬錯化物存在。
2. 水中的錳通常以二價態存在, 且傾向於與氧化鎂、氧化鐵和水合物一起沈澱。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法 :
參考相關法規處理

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

物質安全資料表

序 號 : 770

第 頁 / 4 頁

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“Ng”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