

安全資料表

序號：772

第1頁 / 5頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：硝酸鎘(Cadmium nitrate)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：有色玻璃和磁器製品；實驗室的試藥；鎘鹽。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：于成股份有限公司 台北市大安區金山南路二段127號1樓 02-23414145
緊急聯絡電話/傳真電話：02-23414145 02-23973015

二、危害辨識資料

化學品危害分類：急毒性物質第 3 級（吞食）、致癌物質第 1 級、水環境之危害物質（慢毒性）第 1 級	
標示內容： 圖式符號：骷髏與兩根交叉骨、健康危害、環境 警 示 語：危險 危害警告訊息： 吞食有毒 可能致癌 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響 危害防範措施： 置容器於通風良好的地方 衣服一經污染，立即脫掉 此一物質及其容器必須安全地棄置 避免暴露於此物質－需經特殊指示使用 避免釋放至環境中	
其他危害：-	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：硝酸鎘(Cadmium nitrate)
同義名稱：Cadmium nitrate, tetrahydrate、Cadmium dinitrate, 4-hydrate、Nitric acid, cadmium salt, 4-hydrate
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：10022-68-1
危害成分（成分百分比）：100

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1. 將患者移至新鮮空氣處。 2. 若無法呼吸，給予人工呼吸。 3. 若呼吸困難，給予氧氣。 皮膚接觸：1. 大即用大量水及肥皂沖洗皮膚 15 分鐘以上。 2. 沖洗時脫掉受污染的衣物和鞋子。 3. 受污染的衣物須清洗完後再使用。 眼睛接觸：1. 立即用大量的水沖洗眼睛 15 分鐘以上。 2. 送醫治療。 食 入：1. 立即灌入大量清水。 2. 若患者意識清楚，立即催吐。 3. 給予牛奶或蛋白食入(以減緩毒性)。 4. 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。

安全資料表

序號：772

第2頁 / 5頁

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：二氧化碳、砂土...各種滅火器都可以、小量噴水、泡沫

小火：建議可使用化學乾粉、二氧化碳或泡沫灌救，避免用大量水灌救

大火：建議依火災原因使用水霧或泡沫灌救

滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 在空氣中易潮解。 2. 非易燃物不會主動燃燒，但硝酸鎘暴露於熱源或震動或自發性化學反應時，因其扮演之角色(氧化劑)，會提供氧給其他物質而導致爆炸。 3. 與還原劑、有機物、易燃物、如硫、磷、或金屬粉末等混合易形成爆炸性混合物。 4. 當與易燃物質接觸則會增強其燃燒強度。

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。

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。

清理方法：1. 將外洩物遠離可燃物及灰塵。 2. 利用乾淨的鏟子，小心置入乾燥的容器內後覆蓋。 3. 用水及清潔劑沖洗洩漏區。 4. 小漏：少量洩漏以不產生火花之鏟子小心鏟回；避免吸入其粉塵。 5. 大漏：圍堵後，報請當地環保機關，並聯絡合法代處理業者處理。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 保持容器緊閉。 2. 遠離易燃品及可燃品貯存。 3. 儲存於乾燥、陰涼、通風處避免陽光直接照射。 4. 運作場所應設有工作人員進出更衣場所，以減少硝酸鎘因附著於人員衣物上而被攜出的機會。 5. 硝酸鎘於營業所的置放數量以一個盛裝 100 公斤以下之貯存容器或包裝為限。 6. 操作使用時避免產生粉塵。 7. 操作時避免皮膚和眼睛接觸。

儲存：

1. 儲存在適當且有標示的容器。

八、暴露預防措施

工程控制：1. 使用一般或局部排氣裝置，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/m ³	0.15mg/m ³	—	尿中每克肌酸酐中含鎘總 含量 5 μg(B) 血液中鎘 5 μg/L(B)

安全資料表

序號：772

第3頁 / 5頁

個人防護設備：

呼 吸 防 護：1.1 ppm 以下：用高效率粒子呼吸防護具。 2. 高過 1 ppm 時：自攜式呼吸防護具。

手 部 防 護：1. 橡膠手套

眼 睛 防 護：1. 安全護目鏡

皮膚及身體防護：1. 上述橡膠材質長袖制服、圍裙、廠區內必須備有淋浴及眼睛沖洗設備，建議依現場操作
勞工人數配戴自攜式正壓呼吸面罩及不透氣防護衣物數套 作為意外洩漏時 人員防護用，，。

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

外觀：無色白色結晶狀固體	氣味：無味
嗅覺閾值：無味	熔點：59°C
pH 值：-	沸點/沸點範圍：/
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：非易燃物
分解溫度：-	測試方法（開杯或閉杯）：-
自燃溫度：-	爆炸界限：-
蒸氣壓：/	蒸氣密度：/
密度：2.455 @17°C(水=1)	溶解度：215%（水）
辛醇/水分配係數（log Kow）：-	揮發速率：/

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：-
應避免之狀況：-
應避免之物質：有機物、可燃物質、還原劑、磷、銅、其合金
危害分解物：氮氧化物，在燃燒中易產生氧化鎘之極毒薰煙。

十一、 毒性資料

暴露途徑：吸入、食入
症狀：頭痛、喉嚨痛、胸痛、咳嗽、暈眩、喘氣、呼吸困難、噁心、嘔吐、
急毒性： 吸入：1. 造成頭痛、咳嗽、暈眩、呼吸困難、化學性肺炎及肺水腫，且可能致死。 食入：1. 造成噁心、嘔吐、腸胃不適(急性腸胃炎)，且可能致死。 LD50(測試動物、吸收途徑)：300 mg/kg(大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：- 500mg/24H(兔子，皮膚)： 造成嚴重刺激 20mg/24H(兔子，眼睛)： 造成中度刺激
慢毒性或長期毒性：1. 此物質被美國國家毒物研究計畫(NTP)及國際癌症研究局(IARC)列為癌症。 2. 長期暴露於鎘鹽之環境下，易造成肝、肺、腎功能之損害，缺鐵、貧血、嗅覺喪失。 3. 長期食入骨

安全資料表

序號：772

第4頁 / 5頁

略易軟化變形。
IARC 將其列為 Group 1：確定人體致癌
ACGIH 將之列為 A2：疑似人體致癌

十二、生態資料

生態毒性：LC50（魚類）：41.9mg/l/48hr
EC50（水生無脊椎動物）：56mg/l/48H（水蚤）
生物濃縮係數（BCF）：-

持久性及降解性：

半衰期（空氣）：-
半衰期（水表面）：-
半衰期（地下水）：-
半衰期（土壤）：-

生物蓄積性：-

土壤中之流動性：-

其他不良效應：-

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1. 含硝酸鎘或受其污染之廢棄物應集中存放以有害事業廢棄物相關規定處理或固代掩埋處理。

十四、運送資料

聯合國編號：1477

聯合國運輸名稱：無機硝酸鹽，未另作規定者

運輸危害分類：第 5.1 類氧化性物質

包裝類別：II

海洋污染物（是/否）：是

特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規：

- | | |
|------------------------------|-----------------------|
| 1. 職業安全衛生法 | 2. 危害性化學品標示及通識規則 |
| 3. 毒性化學物質管理法 | 4. 勞工作業場所容許暴露標準 |
| 5. 道路交通安全規則 | 6. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 |
| 7. 公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法 | |

十六、其他資料

- | | |
|------|--|
| 參考文獻 | 1. CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2006-1
2. HAZARDTEXT 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol. 68，2006
3. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol. 68，2006
4. HSDDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol. 68，2006
5. 危害化學物質中文資料庫，環保署 |
|------|--|

安全資料表

序號：772

第5頁 / 5頁

製表者單位	名稱：于成股份有限公司	
	地址/電話：台北市大安區金山南路二段127號1樓 02-23414145	
製表人	職稱：業務主任	姓名(簽章)：賴貞宜
製表日期	104.04.16	
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。	

上述資料由勞動部職業安全衛生署委託製作，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危害性化學品標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。