

# 毒性化學物質辨識資料科普版

辨 識 資 料					
名稱	毒性化學物質列管編(序)號： <b>037-01</b> 物質名稱： <b>鎘(Cadmium)</b>				
物質辨識	CAS No.：7440-43-9	危害圖式	GHS 圖示	運輸圖示	
	聯合國編號(UN NO.)：3288，處理原則 151 外觀：銀白色金屬固體 氣味：—				
危 害 資 料					
危害警告		物理及化學特性		燃燒後可能產物	
吸入致命 懷疑造成遺傳性缺陷 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害 會對器官造成傷害 長期或重複暴露會對器官造成傷害 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響 可能致癌		爆炸範圍：/ 閃火點：— 容許濃度：0.05mg/m <sup>3</sup> 瘤 (TWA)；0.15mg/m <sup>3</sup> 瘤 (STEL)； 水溶解度：不溶於水，溶於酸、硝酸銨溶液、熱硫酸、鹽酸。		鎘及其化合物加熱至分解時，會排放鎘及其氧化物燻煙	
緊 急 應 變					
疏散距離(公尺)	1 公噸	100	防護器具	防護等級：【B】 (B 級) 正壓全面式自攜式空氣呼吸器 (B 級) 防護手套 (B 級) 防護鞋(靴) (B 級) 非氣密式連身防護衣	
	20 公噸	800			
	50 公噸	800			
	100 公噸	800			
	1000 公噸	800			
				偵檢儀器： XRF	
火災處理	滅火材料：化學乾粉、乾砂、石灰、蘇打粉 安全情況下將容器搬離火場。 灑水冷卻暴露火場的貯槽或容器，直到火勢熄滅。 遠離貯槽兩端。 對於貨物或倉庫的火災，可利用自動灑水系統冷卻容器直到火勢熄滅。若無效則隔離火場任其燃燒，並禁止非相關人員接近火場。 使用適用於週遭環境之滅火劑。 避免吸入該物質及其燃燒副產物。				

洩漏處理	<p>隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。</p> <p>確定清理工作是由受過訓練的人員負責。</p> <p>穿戴適當的個人防護裝備。</p> <p>避開高溫、火焰、火花及其他引火源。</p> <p>禁止碰觸外洩物。</p> <p>不要讓水直接接觸物質。</p> <p>不可讓水進入容器內。</p> <p>築堤圍堵後廢棄處置。利用塑膠布覆蓋以免洩漏範圍擴散或與水接觸。</p> <p>將該物質回收至合適的非密封容器內以待後續處置，將容器搬到遠離洩漏區域的安全區。</p>
急救處理	<p>皮膚接觸：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.脫掉受污染的衣物和鞋靴，並用水和肥皂清洗患處15分鐘以上。</li> <li>2.立即就醫。</li> <li>3.受污染衣物須徹底清洗和乾燥後方可再次使用。</li> </ol> <p>吸入：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.將患者移至新鮮空氣處。</li> <li>2.若無法呼吸，給予人工呼吸。</li> <li>3.若呼吸困難，給予氧氣。</li> <li>4.立即就醫。</li> <li>5.需注意肺水腫的症狀可能延遲24-28小時後發生。</li> </ol> <p>食入：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.若有意識，立即催吐。</li> <li>2.立即就醫。</li> </ol> <p>眼睛接觸：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.立即以大量清水沖洗15分鐘以上。</li> <li>2.立即就醫。</li> </ol>

本資料可提供應變人員於事故現場迅速瞭解毒性化學物質特性及儘速進行緊急應變處置，但應變人員仍應視需要與現場災害實際情形，查閱其他相關資料，俾利妥適應變。