

物質安全資料表

序 號 : 1037

第 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：重鉻酸鋅(ZINC DICHROMATE)
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：重鉻酸鋅(ZINC DICHROMATE)
同義名稱：ZINC BICHROMATE, ZINC CHROMIUM OXIDE
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 14018-95-2
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：刺激鼻子、咽喉、皮膚接觸會造成腐蝕。動物實驗有致癌性，但未有人類的直接接觸。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：為氧化劑，與可燃物接觸可能引起燃燒。
	特殊危害：-
	主要症狀：結膜炎、流淚、潰瘍、暈眩、口渴、腹痛、嘔吐、痙攣、休克
	物品危害分類：---

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：將患者移至空氣新鮮處，立即就醫。
皮膚接觸：立即脫去污染衣物，用大量流動清水沖洗患部。
眼睛接觸：立即撐開上下眼皮，用大量流動清水沖洗 15 分鐘以上。
食 入：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：-

五、 滅火措施

適用滅火劑：---
滅火時可能遭遇之特殊危害：為氧化劑，與可燃物接觸可能引起燃燒。
特殊滅火程序：安全情況下將容器搬離火場。
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
--

物質安全資料表

序 號 : 1037

第 頁 / 4 頁

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.隔離洩漏污染區。2.採用濕式作業或真空系統收集外洩物。3.避免產生粉塵。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.避免陽光直射。 2.任何外洩物都不要倒回原來容器。 3.避免容器損壞。
儲存： 1.儲存於陰涼、乾燥、通風良好區。 2.遠離不相容物儲存。

八、暴露預防措施

工程控制：局部排氣裝置			
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
0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³	—	尿中每克肌酸酐含 10 µg 鉻 (B)
個人防護設備： 呼吸防護：防塵和霧滴呼吸防護具。 手部防護：防滲手套 眼睛防護：化學安全眼鏡 皮膚及身體防護：防酸衣物、連身式衣物、圍裙、工作鞋			
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：粉末
顏色：橘黃色	氣味：金屬味
pH 值：—	沸點/沸點範圍：—
分解溫度：-	閃火點：不燃 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：—	溶解度：易溶於水

十、安定性及反應性

物質安全資料表

序 號 : 1037

第 3 頁 / 4 頁

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：可燃物、有機物、硫、鋁、塑膠
危害分解物：—

十一、毒性資料

急毒性：粉塵可能刺激鼻子、咽喉、支氣管、肺。2.眼睛接觸可能會造成結膜炎、流淚。3.皮膚接觸會造成腐蝕甚至潰瘍。4.食入會有金屬味，造成暈眩、口渴、腹痛、嘔吐、痙攣、休克。 LD50(測試動物、吸收途徑)：- LC50(測試動物、吸收途徑)：-
局部效應：-
致敏感性：-
慢毒性或長期毒性：動物實驗顯明有致癌性，但未有人類的直接證據
特殊效應：-

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈： -

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1. 已知鉻有氧化數為 0、+、+、+、+ 的鉻化物存在。 2. 常態下，三價鉻和 0 價鉻在大氣中不具反應性，大氣中的 4 價鉻可能被有機物還原為三價鉻，各可經濕式或乾式沉降自空氣中清除。 3. 水中可溶性的鉻大部分為 Cr(6+)，少量為 Cr(4+) 的有機錯化物，四價鉻可能被有機物還原為三價鉻，大部分鉻在水中可能為不溶性微粒而懸浮，最終將沉降為沈澱物。 4. 土壤中的鉻通常以三價存在，會吸附於黏土和有機物，移動率低；4 價鉻不會被土壤成分吸收，因此移動率高，但他會很快還原為三價鉻且自然界存在量少。 5. 鉻在水中魚體和有機體、人體、植物皆有生物濃縮現象。

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

物質安全資料表

序 號 : 1037

第 4 頁 / 4 頁

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
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	毒性化學物質管理法

十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.45, 2000 2. 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