

物質安全資料表

序 號：1037

第1頁 / 4頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：重鉻酸鋅(Zinc dichromate)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：顏料。
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、危害辨識資料

物品危害分類：嚴重損傷／刺激眼睛物質第2級、皮膚過敏物質第1級、致癌物質第2級、水環境之危害物質（慢毒性）第1級
標示內容： 象 徵 符 號：驚嘆號、健康危害、環境 警 示 語：警告 危害警告訊息： 造成眼睛刺激 可能造成皮膚過敏 懷疑致癌 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 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 衣服一經污染，立即脫掉 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：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

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.將患者移至空氣新鮮處，立即就醫。 皮膚接觸：1.立即脫去污染衣物，用大量流動清水沖洗患部。 眼睛接觸：1.立即撐開上下眼皮，用大量流動清水沖洗15分鐘以上。 食 入：1.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。

物質安全資料表

序 號：1037

第2頁 / 4頁

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：1.為氧化劑，與可燃物接觸可能引起燃燒。

特殊滅火程序：

1.從可能最遠的距離外救火。

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.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：1.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
－	－	0.1mg/m ³ (瘤，以鉻計)	尿中每克肌酸酐含 10µg 鉻 (B)

個人防護設備：

呼 吸 防 護：1.防塵和霧滴呼吸防護具。

手 部 防 護：1.防滲手套

眼 睛 防 護：1.化學安全眼鏡

皮膚及身體防護：1.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：無色或棕色、結晶或蠟狀固體

氣味：－

物質安全資料表

序 號：1037

第3頁 / 4頁

嗅覺閾值：-	熔點：-
pH 值：-	沸點/沸點範圍：200 °C 以上會分解
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：不燃
分解溫度：-	測試方法：
自燃溫度：/	爆炸界限：/
蒸氣壓：近乎 0	蒸氣密度：/
密度：1.44(水=1)	溶解度：微溶於水(0.003%)
辛醇/水分配係數 (log Kow)：-	揮發速率：不揮發

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：可燃物、有機物、硫、鋁、塑膠
危害分解物：-

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入
症狀：結膜炎、流淚、潰瘍、暈眩、口渴、腹痛、嘔吐、痙攣、休克
急毒性： 1.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)：-
慢毒性或長期毒性：1.動物實驗顯明有致癌性，但未有人類的直接證據 ACGIH 將之列為 A4：無法判斷為人體致癌性

十二、生態資料

生態毒性：LC50 (魚類)：- EC50 (水生無脊椎動物)：- 生物濃縮係數 (BCF)：-
持久性及降解性： 1.已知鉻有氧化數為 0、+ I、+ II、+ III、+ IV 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，各可經濕式或乾式沈降自空氣中清除。 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，最終將沈降為沈澱物。 半衰期 (空氣)：- 半衰期 (水表面)：- 半衰期 (地下水)：-

物質安全資料表

序 號：1037

第4頁 / 4頁

半衰期 (土壤)：-
生物蓄積性：-
土壤中之流動性：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。
其他不良效應：鉻在水中魚體和有機體、人體、植物皆有生物濃縮現象。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： -

十四、運送資料

聯合國編號：-
聯合國運輸名稱：-
運輸危害分類：-
包裝類別：-
海洋污染物 (是/否)：-
特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規：	
1.勞工安全衛生設施規則	2.危險物與有害物標示及通識規則
3.勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準	4.道路交通安全規則
5.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	6.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.68，2006 2.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006
製表者單位	名稱：- 地址/電話：
製表人	職稱：- 姓名 (簽章)：-
製表日期	96.10.31
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。

上述資料由勞委會委託製作，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，並依危險物與有害物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。