

物質安全資料表

序 號 : 939

第 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：重鉻酸鈉(SODIUM 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：重鉻酸鈉(SODIUM DICHROMATE)
同義名稱：BICHROMATE OF SODA, DISODIUM DICHROMATE、 DICHROMIC ACID, DISODIUM SALT, DIHYDRATE
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 07789-12-0
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：會造成皮膚潰瘍。引起全身性中毒。
要危	環境影響： -
害與	物理性及化學性危害：為氧化性物質。
效應	特殊危害： -
主要症狀：刺激黏膜組織、潰瘍及鼻中隔穿孔。	
物品危害分類：5.1 (氧化性物質)	

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.若患者呼吸停止，立即由受訓過的人施以人工呼吸；若心跳停止施行心肺復甦術。3.立即就醫。
皮膚接觸：	1.以大量清水持續清洗接觸部份。2.脫去污染的衣服。3.若皮膚有損傷，以剛配好的抗壞血酸溶液處理。4.給傷者 2g 抗壞血酸(維他命 C)。
眼睛接觸：	1.立即將眼皮撐開，用緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛20分鐘。2.將一小瓶的抗壞血酸滴入結膜。3.立即就醫。
食 入：	1.迅速給患者 2 杯水，並以手指催吐。2.可反覆給患者 5 10 g 維他命 C。3.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：患者吸入時，考慮給予氧氣；吞食時，考慮洗胃。	

五、 滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳、化學乾粉、水霧、泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害： -
特殊滅火程序：：1.噴水或其他可滅火之物質來滅周遭的火災。2.避免產生粉塵。3.不要倒入下水道中。

物質安全資料表

序 號 : 939

第 頁 / 4 頁

消防人員之特殊防護裝備：配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

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.儘可能阻止繼續漏。2.將洩漏物包圍住，並以水沖洗和以蘇打中和處理剩下的餘物。3.假使洩漏嚴重，通知主管機關。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 避免產生粉塵。
2. 保持乾燥。
3. 避免眼睛、皮膚的接觸。
4. 保持容器緊蓋。

儲存：

1. 儲於乾燥區域遠離易燃品。
2. 遠離食物。

八、暴露預防措施

工程控制：良好通風系統。

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	尿中每克肌酸酐含鉻總量 10 µg，一週上班結束時 (B)

個人防護設備：

- 呼吸防護：有機濾罐式呼吸防護具。
- 手部防護：橡膠或聚氯乙烯材質的防滲手套。
- 眼睛防護：化學安全防護眼鏡。
- 皮膚及身體防護：上述橡膠材質防護衣、靴。

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：無味橘色固體。
顏色：橘色固體	氣味：無味

物質安全資料表

序 號 : 939

第 頁 / 4 頁

pH 值 :	沸點/ 沸點範圍 : 400(分解)
分解溫度 : 400	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 : /
密度 : 2.348 ~ 2.52@13 (水=1)	溶解度 : 溶於熱水

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 : 易氧化物質 : 增加燃燒速率。
應避免之狀況 : -
應避免之物質 : 易氧化物質。
危害分解物 :

十一、毒性資料

急毒性 : 皮膚 : 潰瘍。 食入 : 可能傷害食道後 , 引起全身性中毒 , 繼而損害腎臟。 LD50(測試動物、暴露途徑) : 50 mg/kg (大鼠 , 吞食) LC50(測試動物、暴露途徑) : 124 mg/m ³ /4H(大鼠 , 吸入)
局部效應 : -
致敏感性 :
慢毒性或長期毒性 : 1.可經由皮膚吸收 , 造成腎臟之傷害。2.吸入會刺激黏膜組織、潰瘍及鼻中隔穿孔。3.NTP 和 IARC 將鉻及某些鉻化合物列為對人有致癌性。
特殊效應 : IARC 將之列為 Group 1 : 確定人類致癌。 ACGIH 將之列為 A1 : 確定人類致癌。

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 : 將固體溶液 , 並以 Sodium Bisulphite, Ferrous sulphate 還原成三價鉻 , 並以蘇打中和至中性參考相關法規之規定以焚化法處理。

十四、運送資料

國際運送規定 : 1.DOT 49 CFR 將之列為第 5.1 類氧化性物質。(美國交通部) 2.IATA/ICAO 分級 : 5.1。(國際航運組織) 3.IMDG 分級 : 5.1。(國際海運組織)
聯合國編號 : 1479
國內運輸規定 : 1.道路交通安全規則第 84 條

物質安全資料表

序 號 : 939

第 頁 / 4 頁

- 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

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. MSDS 資料庫, CCINFO 光碟, 2000-3 2. Material Safety Data Sheets, Genium Publishing Corporation, 1997	
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