

物質安全資料表

序 號 : 913

第1 頁/ 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：鉻酸鉀(POTASSIUM CHROMATE)
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：鉻酸鉀(POTASSIUM CHROMATE)
同義名稱：CHROMIUM OF POTASH
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 07789-00-6
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：吸入會嚴重刺激或腐蝕鼻、喉及呼吸道。與皮膚接觸會引發過敏性皮膚炎或潰瘍。接觸眼睛會引起結膜炎或灼傷眼睛。誤食會嚴重腐蝕食道及胃，可能造成休克或死亡。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：為強氧化劑，雖本身不可燃，若接觸醋酸和醇會引燃，並會增加起火的強度。震動、受熱或接觸到聯胺有爆炸危害。
	特殊危害：-
	主要症狀：頭痛、哮喘、呼吸困難、咳嗽、吸氣會痛、皮膚潰瘍、嘔吐。
	物品危害分類：6.1、5.1

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：1.若吸入大量氣體，應立即將患者移到新鮮空氣處。2.若呼吸停止，施行人工呼吸。3.讓患者保持溫暖並休息。4.儘速就醫。5.呼出或咳出任何殘留的微粒物質。
皮膚接觸：1.如果液體或固體接觸到皮膚，立刻以水和肥皂或溫和的清潔劑清洗患部。2.若是經由衣服滲入皮膚，立刻脫去衣服再以水和肥皂或溫和的清潔劑清洗。3.如清洗後刺激感仍存則立即就醫。4.不要弄破水泡或去掉皮膚。5.如果衣服黏住皮膚，沖水就好，不要去掉。
眼睛接觸：1.立刻以大量水沖洗眼睛並不時地撐開上下眼皮。2.立即就醫。3.操作此化學品時不可戴隱型眼鏡。
食 入：1.若患者意識清醒，立刻給予患者大量的水喝。2.喝水後，協助患者以手指伸入喉嚨內催吐。3.不要對已喪失意識的患者進行催吐。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。
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：噴水、二氧化碳、化學乾粉、酒精泡沫、聚合泡沫。

物質安全資料表

序 號 : 913

第 2 頁 / 4 頁

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.自身不可燃，但其為強氧化劑，接觸到醋酸和醇會引燃，會增加火強度。2.震動、受熱或接觸聯胺會有爆炸危害。

特殊滅火程序：1.噴水冷卻容器。2.不要噴過多的水。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須著耐化學品的防護衣，並配戴正壓空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)。

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.如果沒有危險，阻止洩漏。

2.以最方便及安全的方法收集外洩物，並置於緊閉容器內等待回收或以衛生掩埋處理。

3.小量洩漏：利用蛭石、乾沙、泥土或類似物質收集含鉻酸的外洩溶液。

4.大量洩漏：將洩漏圍住，待後續處理。

5.若為液態洩漏，加亞硫酸氫鈉並以農業用石灰中和。

6.粉末狀洩漏以不滲透性塑膠以減少散佈。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1.置於有標示的容器內。

2.遠離不相容物。

3.保持容器緊閉。

儲存：

1.置於陰涼、乾燥、通風良好處。

2.遠離還原性物質。

八、暴露預防措施

工程控制：局部排氣通風、製程密閉。

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 (以鉻計) (癩)	0.3 mg/m ³ (癩)	-	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： 5 mg/m³：全面型高效率濾材呼吸防護具，全面式頭盔或頭罩之空氣供應式呼吸防護具。
全面式自給式空氣呼吸器。

30 mg/m³：動力型全面式高效率濾材之濾清式呼吸防護具。供壓式或正壓式或定流量式的 C 型供氣式的全面型呼吸防護具。

物質安全資料表

序 號 : 913

第3 頁/ 4 頁

手部防護：防滲手套，材質以 Saranex、Barricade 為佳。
眼睛防護：防粉塵防濺安全護目鏡，面罩(至少 8 吋)。
皮膚及身體防護：防滲衣物。
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：色固體
顏色：黃色	氣味：無味
pH 值：(水溶液鹼性)	沸點/沸點範圍：-
分解溫度：-	閃火點： 測試方法：() 開杯 () 閉杯
自燃溫度：/	爆炸界限：/
蒸氣壓：0 mmHg	蒸氣密度：/
密度：2.7 @18 (水=1)	溶解度：與水完全互溶

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：1.可燃有機物或可被氧化的物質如紙、木、硫、鋁、塑膠等：可能引火及爆炸。 2.會侵蝕大多數的金屬、衣物、皮革、塑膠、橡膠及塗料並可能引起自燃。
應避免之狀況：-
應避免之物質：1.可燃有機物或可被氧化的物質如紙、木、硫、鋁、塑膠等。2.金屬、衣物、皮革、塑膠、橡膠及塗料。3.聯胺。
危害分解物：有毒燻煙、氯化鉀。

十一、毒性資料

急毒性：吸入：1.引起鼻、喉嚨、呼吸道及肺黏膜的嚴重刺激或腐蝕。 皮膚接觸：1.會引起刺激或過敏性接觸皮膚炎(皮疹)或潰瘍。 眼睛接觸：1.結膜炎或灼傷。 食入：1.高度腐蝕食道及胃，且會產生嚴重中毒。任何途徑吸收所造成的系統性效應包括腎臟衰竭，肝受損，溶血現象及其他血液的改變。可能發生休克或死亡。 LD50(測試動物、暴露途徑)：180 mg/kg (小鼠，吞食) LC50(測試動物、暴露途徑)：-
局部效應：
致敏感性：-
慢毒性或長期毒性：鼻中隔潰瘍或穿孔、鼻炎(流鼻水)、咽炎(喉嚨痛)、皮膚潰瘍、過敏及肺癌。
特殊效應：30 mg/Kg (懷孕 8 - 10 天的雌鼠，腹腔內注射)會改變細胞，包括身體細胞中的基因物質。 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

物質安全資料表

序 號 : 913

第4 頁/ 4 頁

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：依據政府相關法規。

十四、運送資料

國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第 6.1 類毒性物質，次要危害為第 5.1 類氧化性物質。(美國交通部)
2.IATA/ICAO 分級：6.1，次要危害為第 5.1 類。(國際航運組織)
3.IMDG 分級：6.1，次要危害為第 5.1 類。(國際海運組織)

聯合國編號：3086

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

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毒物質容許濃度標準

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

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2000-3 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000 3.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000 4.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。	

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