

物質安全資料表

序 號：913

第1頁 / 5頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：鉻酸鉀(Potassium chromate)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：分析試劑；苯胺黑；紡織媒染劑；搪瓷；鉻酸顏料；油墨。
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：急毒性物質第3級（吞食）、腐蝕／刺激皮膚物質第2級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第2A級、皮膚過敏物質第1級、生殖細胞致突變性物質第2級、致癌物質第1級、水環境之危害物質（慢性）第1級、特定標的器官系統毒性物質～單一暴露第3級
標示內容： 象 徵 符 號：骷髏與兩根交叉骨、健康危害、環境 警 示 語：危險 危害警告訊息： 吞食有毒 造成皮膚刺激 造成嚴重眼睛刺激 可能造成皮膚過敏 懷疑造成遺傳性缺陷 可能致癌 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響 可能造成呼吸道刺激 危害防範措施： 置容器於通風良好的地方 衣服一經污染，立即脫掉 勿倒入排水溝 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：鉻酸鉀(Potassium chromate)
同義名稱：Chromium of potash
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：7789-00-6
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.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。
--

物質安全資料表

序 號：913

第2頁 / 5頁

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

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.安全情況下將容器搬離火場。 2.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴耐化學品的防護衣、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：1.局部排氣通風、製程密閉。

控 制 參 數

物質安全資料表

序 號：913

第3頁 / 5頁

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	0.3mg/m ³	—	尿中每克肌酸酐含鉻總量 10µg，一週上班結束時(B)

個人防護設備：

呼 吸 防 護：1. $\leq 5 \text{ mg/m}^3$ ：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。 2. $\leq 30 \text{ mg/m}^3$ ：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供氣式的全面型呼吸防護具。

手 部 防 護：1.防滲手套，材質以 Saranex、Barricade 為佳。

眼 睛 防 護：1.防粉塵防濺安全護目鏡，面罩(至少 8 吋)。

皮膚及身體防護：1.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：黃色固體	氣味：無味
嗅覺閾值：/	熔點：-
pH 值：-	沸點/沸點範圍：-
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：-
分解溫度：-	測試方法：
自燃溫度：/	爆炸界限：/
蒸氣壓：0 mmHg	蒸氣密度：/
密度：2.7 @18°C(水=1)	溶解度：與水完全互溶
辛醇/水分配係數 (log Kow)：-	揮發速率：/

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：可燃有機物或可被氧化的物質如紙、木、硫、鋁、塑膠等、金屬、衣物、皮革、塑膠、橡膠、塗料、聯胺
危害分解物：有毒煙、氯化鉀。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：頭痛、哮喘、呼吸困難、咳嗽、吸氣會痛、皮膚潰瘍、嘔吐。
急毒性：

物質安全資料表

序 號：913

第4頁 / 5頁

皮膚：1.會引起刺激或過敏性接觸皮膚炎(皮疹)或潰瘍。

吸入：1.引起鼻、喉嚨、呼吸道及肺黏膜的嚴重刺激或腐蝕。

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。

眼睛：1.結膜炎或灼傷。

LD50(測試動物、吸收途徑)：180 mg/kg (小鼠，吞食)

LC50(測試動物、吸收途徑)：-

慢毒性或長期毒性：1.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。

30mg/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 將其列為 Group 1：確定人體致癌

ACGIH 將之列為 A1：確定人體致癌

十二、生態資料

生態毒性：LC50 (魚類)：-

EC50 (水生無脊椎動物)：19.2mg/l/48H (水蚤)

生物濃縮係數 (BCF)：-

持久性及降解性：

半衰期 (空氣)：-

半衰期 (水表面)：-

半衰期 (地下水)：-

半衰期 (土壤)：-

生物蓄積性：-

土壤中之流動性：-

其他不良效應：-

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1.依據政府相關法規。

十四、運送資料

聯合國編號：3288

聯合國運輸名稱：無機毒性固體，未另作規定者

運輸危害分類：第 6.1 類毒性物質

包裝類別：-

海洋污染物 (是/否)：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

物質安全資料表

序 號：913

第5頁 / 5頁

- | |
|----------------------|
| 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 |

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2006-1 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 3.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 4.行政院環保署，中文毒理資料庫	
製表者單位	名稱：	
	地址/電話：	
製表人	職稱：	姓名(簽章)：
製表日期	2014.08.20	
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。