

# 安全資料表

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：鉻酸鉀 (Potassium chromate)	
其他名稱：Riedel-deHae 31250	
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。	
製造者、輸入者或供應者名稱：友和貿易股份有限公司	
製造者、輸入者或供應者地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2	
製造者、輸入者或供應者電話：(02) 2600-0611	製造者、輸入者或供應者傳真：(02) 2600-0799
緊急連絡電話：日間:(02)2600-0611 夜間:(03)460-5236	緊急連絡傳真：(02) 2600-1008

## 二、危害辨識資料：

化學品危害分類：1.急毒性物質第3級(吞食)2.腐蝕／刺激皮膚物質第2級3.嚴重損傷／刺激眼睛物質第2A級4.皮膚過敏物質第1級5.生殖細胞致突變性物質第1級6.致癌物質第1級7.水環境之危害物質（慢毒性）第1級8.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、環境、健康危害 
警示語：危險
危害警告訊息：第二類毒性化學物質：化學物質有致腫瘤、生育能力受損、畸胎、遺傳因子突變或其他慢性疾病等作用者。1.吞食有毒2.造成皮膚刺激3.造成嚴重眼睛刺激4.可能造成皮膚過敏5.可能造成遺傳性缺陷6.可能致癌7.對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響8.可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或暈眩
危害防範措施：1.置容器於通風良好的地方2.衣服一經污染，立即脫掉3.勿倒入排水溝4.避免暴露於此物質－需經特殊指示使用5.避免釋放至環境中
其他危害：--

## 三、成份辨識資料

純物質：

中英文名稱：鉻酸鉀 Potassium chromate、Chromium of potash
同義名稱：Chromium of potash
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：7789-00-6
危害成份(成份百分比)：95%~100%

混合物：

化學性質：--		
危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
--	--	--

## 四、急救措施

# 安全資料表

## 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：**一般：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.噴水冷卻容器。2.不要噴過多的水。3.震動、受熱或接觸聯胺會有爆炸危害。4.安全情況下將容器搬離火場。5.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：**1.耐化學品的防護衣 2.正壓空氣呼吸器 3.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.若為液態洩漏，加亞硫酸氫鈉並以農業用石灰中和。4.粉末狀洩漏以不滲透性塑膠以減少散佈。小量：1.利用蛭石、乾沙、泥土或類似物質收集含鉻酸的外洩溶液。大量：1.將洩漏圍住，待後續處理。

## 七、安全處置與儲存方法

**處置：**1.不要在可燃物及易氧化物附近操作使用。2.以碳酸鈉或稀鹽酸中和。3.採集洩出物質並以最方便最安全方式儲存在密閉容器中。

**儲存：**1.置於有標示的容器內。2.遠離不相容物。3.保持容器緊閉。4.置於陰涼、乾燥、通風良好處。5.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

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
0.05mg/m <sup>3</sup> 瘤以鉻計	0.15mg/m <sup>3</sup> 瘤以鉻計	--	尿中每克肌酸酐含鉻總量 10 μg，一週上班結束時(B)

# 安全資料表

## 個人防護裝備：

**呼吸防護：** ≤ 30 mg/m<sup>3</sup> :1.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。 ≤ 5 mg/m<sup>3</sup> :1.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。

**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

外觀(物質狀態、顏色等)：黃色晶體	氣味：無氣味
嗅覺閾值：--	熔點：971°C
pH值：8.5 ~10.0 at 50 g/l at 20 °C	沸點/沸點範圍：--
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點：--
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
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。
特殊狀況下之可能之危害反應：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：接觸聯胺及可燃物。
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 3.衣物 4.皮革 5.塑膠 6.橡膠 7.塗料 8.聯胺 9.避免與可燃性、有機性或其他易氧化物質如硫、鋁。
危害分解物：有毒煙煙、氯化鉀。

## 十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚接觸、吸入、食入、眼睛接觸。
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： 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)：180mg/kg(小鼠、吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：1.長期或反覆吸入會引起鼻中隔潰瘍和穿孔。 2.可能引起肺癌。 3.IARC：Group 1 - 確定人體致癌 4.ACGIH：A1 - 確定人體致癌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。

## 十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：55,000-81,000ug/L EC50(水生無脊椎動物)：19.2mg/l/48H (水蚤) 生物濃縮係數(BCF)：--
--

# 安全資料表

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：1.參考相關法規處理。2.加大量還原劑（如酸式硫酸鹽或含3M硫酸之鐵鹽）。3.以碳酸鈉或稀鹽酸中和此液體溢漏物再做處理，不可流入下水道或水溝。4.與供應商或製造商連繫以取得詳細的推薦方法。
---

## 十四、運送資料

聯合國編號：3288
聯合國運輸名稱：有毒性固體，無機物，未特別述明
運輸危害分類：第6.1 類毒性物質
包裝類別：III
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.職業安全衛生法。2.危害性化學品標示及通識規則。3.勞工作業場所容許暴露標準。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.毒性及關注化學物質管理法。7.毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法。8.廢棄物清理法。9.公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法。10.鉛中毒預防規則。11.勞工作業環境監測實施辦法。12.危害性化學品評估及分級管理辦法13.特定化學物質危害預防標準。
---

## 十六、其他資料

參考文獻	1.行政院衛福部，“中美合作計畫「中文毒理清冊」”，中華民國 86年3月。2.行政院環保署，中文毒理資料庫。3.行政院環保署，毒性化學物質災害防救手冊，103 年。4.行政院勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站。5.Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens。6.中國國家標準 CNS15030「化學品分類及標示」。7.中國國家標準 CNS6864「危險物運輸標示」。8.UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods. Model Regulations. Rev.18 (2013)。9.HSDB 資料庫，TOMES 2020 網頁版。10.ChemWatch 資料庫，2020 網頁版。11.緊急應變指南 2016 年版。12.IARC WEB。13.GHS 紫皮書 Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals GHS (Rev.5) (2013)(109.04.07版)。	
製表單位	名稱：友和貿易股份有限公司	
	地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2	電話：(02) 2600-0611
製表人	職稱：副理	姓名(簽章)：詹俊雄
製表日期	民國 111 年 3 月 14 日	
備註	上述資料中符號"--"代表目前查無此資料，而"/"則代表此欄位對該物質並不適用。	