

# 安全資料表

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：鉻酸鈉 (Sodium chromate)	
其他名稱：Alfa A10547	
建議用途及限制使用：油墨；染料；塗料顏料；皮革鞣製；其他鉻酸鹽；保護鐵以防腐蝕；木頭防腐劑。	
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2級(吸入)2.急毒性物質第3級(吞食)3.急毒性物質第4級(皮膚)4.呼吸道過敏物質第1級5.皮膚過敏物質第1級6.生殖細胞致突變性物質第1級7.致癌物質第1級8.生殖毒性物質第1級9.特定標的器官系統毒性物質－重複暴露第1級10.腐蝕／刺激皮膚物質第1級11.嚴重損傷／刺激眼睛物質第1級12.水環境之危害物質（慢性）第1級
標示內容： 象徵符號：骷髏與兩根交叉骨、腐蝕、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.吸入致命2.吞食有毒3.皮膚接觸有害4.吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難5.可能造成皮膚過敏6.可能造成遺傳性缺陷7.可能致癌8.可能對生育能力或對胎兒造成傷害9.長期或重複暴露會對器官造成傷害10.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷11.造成嚴重眼睛損傷12.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：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.如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療 5.避免暴露於此物質-需經特殊指示使用 6.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：鉻酸鈉 Sodium chromate
同義名稱：Chromium sodium oxide、Neutral sodium chromate、Chromic acid, disodium salt、Disodium chromate、Chromate of soda、Chromium disodium oxide
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：7775-11-3
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)
--	--	--

# 安全資料表

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

**吸入：**1. 移除污染物，或將患者移至新鮮空氣處。2. 即刻就醫。

**皮膚接觸：**1. 儘速用溫水沖洗受污染部位20分鐘以上。2. 在沖水中，脫除被污染之衣物、鞋子、皮革製品(例如錶帶、皮帶)。3. 若仍有刺激感，應立即就醫。

**眼睛接觸：**1. 撐開上下眼皮，用溫水緩和沖洗20分鐘。2. 不要沖洗到未受感染的眼睛。3. 若仍有刺激感，應儘速就醫。

**食入：**1. 如患者失去意識或痙攣，不可給予任何進食。2. 以清水漱口。3. 給患者喝下240至300毫升之水，然後催吐。4. 如果患者自然嘔吐，應反覆以水漱口。5. 儘速就醫。

**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：**1. 小火：化學乾粉、二氧化碳、噴水、一般泡沫2. 大火：水霧、一般泡沫、噴水

**滅火時可能遭遇之特殊危害：**1. 當與可燃物質接觸時，鉻酸鈉會加強火勢。

**特殊滅火程序：**1. 穿全面型自攜式空氣呼吸器。2. 若沒有危險，將容器由火場移開。3. 廢水不要排到下水道。4. 可噴水霧撲滅NaCN儲區的火災。5. 若無危險，將容器移離火災地區。

**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. 避免物質進入下水道或密閉空間。2. 小量洩漏：(1). 用不會與外洩物反應的吸收物質吸收。再放入適當容器中，加蓋標示。(2). 為防止粉塵產生，以濕布擦拭或以真空吸塵器清除(3). 用水沖洗外洩區。3. 大量外洩：以防溢堤阻止洩漏，待進一步處理，通知緊急處理單位或供應商處理。

## 七、安全處置與儲存方法

**處置：**1. 遠離易燃物質。2. 使用密閉容器，避免粉塵堆積。3. 避免產生酪酸溶液之霧滴或粉塵。4. 避免霧滴或粉塵擴散至工作區。5. 容器不用時或空罐必須旋緊，以避免危害聚合。6. 容器必須標示。

**儲存：**1. 儲存於陰涼、乾燥、通風良好的地區，遠離不相容物。2. 貯存在適當，有標示的容器內。3. 如果不使用時，容器應保持密閉，避免衝擊受損。4. 限量儲存。5. 管制人員進出儲存區。6. 儲存區必須遠離工作區。7. 定期檢查容器是否有洩漏或損害。8. 貯存於作業區附近以減少運送。

## 八、暴露預防措施

**工程控制：**1. 局部排氣裝置。2. 整體換氣裝置。3. 通風系統材質須抗蝕且與其他排氣系統分開。

### 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 <sup>3</sup> (瘤，以鉻計)	尿中每克肌酸酐含鉻總量10 $\mu$ g，一週上班結束時(B)

# 安全資料表

## 個人防護裝備：

**呼吸防護：**1.粉塵及霧滴用呼吸防護具，但可棄式除外。

**手部防護：**1.材質以氯丁橡膠、聚氯乙烯(PVC)為佳等防滲手套。

**眼睛防護：**1.化學安全護目鏡。2.面罩。

**皮膚及身體防護：**1.上述橡膠材質連身工作服、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(物質狀態、顏色等)：無味淺黃色易潮解之固體	氣味：無味
嗅覺閾值：--	熔點：792 °C
pH值：--	沸點/沸點範圍：分解
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：--	蒸氣密度：--
密度：2.72g/cm <sup>3</sup>	溶解度：87%(水)
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.與醋酸酐或聯胺接觸，會起爆炸性反應。2.與可燃物、有機物及其他易氧化物，例如木材、紙、硫、鋁、塑膠接觸會反應劇烈。
應避免之狀況：火花、熱、引火源
應避免之物質：可燃物、有機物、其他易氧化物
危害分解物：有毒氧化物薰煙。

## 十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：刺激感、發炎出血、黃疸、皮膚潰瘍、過敏性皮膚炎、畏光、鼻中隔潰瘍及穿孔、鼻炎及喉炎。
急毒性： 皮膚：1.會刺激皮膚。2.會穿透皮膚，引起肝腎損傷，甚至死亡。3.皮膚破隙與其接觸可能引起潰爛，不易癒合。 吸入：1.會引起鼻、喉、肺之嚴重刺激感。2.咳嗽、呼吸困難、臉及唇發藍、流鼻水、肺部灼燒感、肺水腫。 食入：1.鉻鹽非常毒，少量會引起胃和食道的嚴重刺激，食入300 毫克即會死亡。2.中毒症狀包括食道及腸發炎出血，黃疸，靜脈血液凝結，肝及腎受損。 眼睛：1.粉塵及濃溶液會引起角膜之嚴重受損。 LD50(測試動物、吸收途徑)：57 mg/kg (大鼠，腹腔內注射) LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：1.增加肺癌發生率。2.引起皮膚潰瘍、過敏性皮膚炎或畏光。3.鼻中隔潰瘍及穿孔、鼻炎及喉炎。4.傷害腎臟、肝臟、消化系統、血液系統。5mg/Kg(交配前5 天的雄鼠，腹膜內的)影響精子生成。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)：-- 生物濃縮係數(BCF)：--
--

# 安全資料表

<b>持久性及降解性：</b> 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價鉻可能與空氣中的污染物反應還原為三價鉻，鉻可經濕式或乾式沈降自空氣清除。3.水中可溶性的鉻大部分為Cr(6+)，少量為Cr(4+)的有機錯化合物，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。 <b>半衰期(空氣)：</b> -- <b>半衰期(水表面)：</b> -- <b>半衰期(地下水)：</b> -- <b>半衰期(土壤)：</b> --
<b>生物蓄積性：</b> 鉻在水中魚體和有機體、人體、植物皆有生物濃縮現象。
<b>土壤中之流動性：</b> 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價鉻不會被土壤成份吸附，因此移動率高，但它會很快還原為三價鉻且自然界存在量少。
<b>其他不良效應：</b> --

## 十三、廢棄處置方法

<b>廢棄處置方法：</b> 1.依現行法規處理2.依廢棄物清理法相關法規辦理。
--

## 十四、運送資料

<b>聯合國編號：</b> 3288
<b>聯合國運輸名稱：</b> 鉻酸鈉
<b>運輸危害分類：</b> 6.1
<b>包裝類別：</b> III
<b>海洋污染物(是/否)：</b> 否
<b>特殊運送方法及注意事項：</b> --

## 十五、法規資料

<b>適用法規：</b> 1.危害性化學品標示及通識規則。2.毒性及關注化學物質管理法。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.特定化學物質危害預防標準。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.優先管理化學品之指定及運作管理辦法。
---

## 十六、其他資料

<b>參考文獻</b>	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 2020 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)。
<b>製表單位</b>	<b>名稱：</b> 友和貿易股份有限公司 <b>地址：</b> 新北市林口區文化一路一段93號3樓之2 <b>電話：</b> (02) 2600-0611
<b>製表人</b>	<b>職稱：</b> 副理 <b>姓名(簽章)：</b> 詹俊雄
<b>製表日期</b>	民國 111 年 4 月 28 日
<b>備註</b>	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。