

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：鉻酸鉛(Lead chromate)
其他名稱：—
建議用途及限制用 工業漆顏料；橡膠；塑膠和陶器塗料的顏料；有機分析。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話： 友和貿易股份有限公司、新北市林口區文化一路一段 93 號 3 樓之 2、 (02)2600-0611
緊急聯絡電話/傳真電話：(02)2600-0611/(02)2600-0799

二、危害辨識資料

化學品危害分類：1.致癌物質第 2 級 2.生殖毒性物質第 1 級 3.特定標的器官系統毒性物質－重複暴露第 2 級 4.水環境之危害物質（慢毒性）第 1 級
標示內容： 象 徵 符 號： 
警 示 語： 危 險 危害警示訊息： 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.懷疑致癌 2.可能對生育能力或對胎兒造成傷害 3.長期或重複暴露可能對器官造成傷害 4.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.如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療 2.避免暴露於此物質－需經特殊指示使用 3.避免釋放至環境中
其他危害：—

三、成分辨識資料

中英文名稱：鉻酸鉛(Lead chromate)
同義名稱：Chrome Green、Chrome Yellow、C.I. Pigment Yellow
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：7758-97-6
危害成分(成分百分比)： 95~100

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 食 入：1.若食入，立即就醫。 2.食入鉻酸鈣時，以碳酸鎂水溶液灌洗，或給予牛奶及利尿劑。鉻酸鹽造成之急性氣喘，施以一般氣喘之療法。

安全資料表

環保署列管編號：055-15

第 2 頁，共 7 頁

<p>3.組織暴露於濃六價鉻溶液時，急救施以硫代硫酸鹽。</p> <p>4.治療：慢性中毒，肝臟損傷以高碳水化合物、高蛋白質及維生素飲食。</p> <p>吸入：1.將傷者移至有新鮮空氣處，聯絡急救醫療救助。</p> <p>2.對停止呼吸的傷者施以人工呼吸；對於呼吸困難傷者，施以氧氣協助。</p> <p>眼睛接觸：1.若此物觸及眼部，迅速以足量的水沖洗眼部至少 30 分鐘以下不時揭開上下眨動眼瞼。</p> <p>2.立即就醫。</p> <p>皮膚接觸：1.若此物觸及皮膚，立即以水沖洗感染部位，至少 15 分鐘以上，以肥皂協助清洗。</p> <p>2.若透入衣物，立即脫除衣物以水沖洗感染部位。</p> <p>3.若沖洗後紅腫持續，尋求醫療。</p> <p>4.局部傷害治療如同酸灼傷之程序：以 2%次硫酸鈉溶液擦洗，或是給予鈣 EDTA 二鈉鹽軟膏。</p> <p>5.治療：慢性中毒，皮膚炎以 1%醋酸鋁 避免進一步暴露。</p>
<p>最重要症狀及危害效應：</p> <p>咳嗽、發出氣喘聲、頭痛、呼吸困難、發燒等現象。</p>
<p>對急救人員之防護：</p> <p>1.應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。</p>
<p>對醫師之提示：</p> <p>—</p>

五、滅火措施

<p>適用滅火劑：</p> <p>一般：化學乾粉、二氧化碳、水霧、泡沫。</p> <p>滅火時可能遭遇之特殊危害：</p> <p>1.勿用高壓水柱噴灑於洩漏物上。</p> <p>2.燃燒會產生刺激性及毒性氣體。</p> <p>3.當安全閥出現異聲或因火災而使貯存槽變色時，應立即撤離此區域。</p>
<p>特殊滅火程序：</p> <p>1.在沒有危險的情況下，儘可能將容器搬離火場。</p> <p>2.在最遠距離處滅火。</p> <p>3.築堤防止消防水四散，待後續處理。</p>
<p>消防人員之特殊防護裝備：</p> <p>1.附有面罩及供壓或正壓型式運作的個人獨立呼吸裝置（SCBA）。</p>

六、洩漏處理方法

<p>個人應注意事項：</p> <p>1.關掉任何燃燒的來源。</p> <p>2.疏散非必要人員。</p> <p>3.隔離危險區域並禁止進入。</p> <p>4.停留於上風處，離開低窪地區。</p> <p>5.自給式呼吸設備（SCBA）及化學防護衣以提供有效防護。</p> <p>6.移去並隔離受污染的衣物。</p>

安全資料表

環保署列管編號：055-15

第 3 頁，共 7 頁

- 7.液體洩漏時須築堤防護處理；成粉末狀洩漏須以塑膠帆或防水布覆蓋到達最小範圍；防止蒸氣擴散於下水道、通風系統、侷限空間內。
- 8.防止粉塵雲產生。

環境注意事項：

- 1.散溢區予以通風。

清理方法：

- 1.在安全許可下，停止或減少洩漏量。
- 2.聯絡製造商或供應商請求協助。
- 3.儘可能築堤或水道容納洩漏之污染物。
- 4.利用濾篩或真空幫浦去除污染物，液體及被污染之底部沉澱物。
- 5.以 NaHSO_3 、 CaO 、 CaCO_3 、 NaHCO_3 中和調酸鹼值至中性 ($\text{pH}=7$)。
- 6.液體外洩時以土壤、乾沙等物質混合後收集。
- 7.將物料與水源及下水道保持距離。
- 8.在安全許可下，停止或減少洩漏量。
- 9.聯絡製造商或供應商請求協助。
- 10.使用高效微粒捕集器 (HEPA) 或活性碳過濾器，使用後置於塑膠袋密封並須標示。廢液須標示於容器中 方可丟棄。
- 11.使用濕式去除法及真空去除法。立即清除濺出之液體或塵埃以免生成塵埃在空氣中散播。
- 12.回收未損壞之容器。
- 13.通知環境保護機關，商討污染物之處置及清除事宜。
- 14.挖坑、建池或築堤以容納洩漏之污染物。
- 15.以塑膠布覆蓋污染物以防其溶入雨水或消防用水。

七、安全處置與儲存方法

處置：	<ol style="list-style-type: none"> 1.土地污染：挖掘壕溝以保存污染之液態或固態物質。並以柔軟的不透水膜密封，再覆上塑膠布防止雨水侵入。 2.廢棄殘渣（包括廢棄污泥）的棄置，請向環保單位查詢可行之棄置手續。 3.鉻酸鈣及其廢水污泥，不宜以焚化法處理。 4.濃縮處理－化學沈澱法、生物處理、活性碳吸附。
儲存：	<ol style="list-style-type: none"> 1.保持上風位置。 2.避免吸入蒸氣或粉塵。 3.穿戴適當的防護裝備。 4.放置於櫥櫃、冰箱，所有特殊的標誌須有庫存盤點，儲存地點須有防護設備，與不相容物質分開存放。

八、暴露預防措施

工程控制：

- 1.供給充分新鮮空氣以補充排氣系統抽出的空氣。

國內控制參數

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 ³ 瘤 以鉻計	0.15mg/m ³ 瘤 以鉻計	—	—

個人防護設備：**手 部 防 護：**

1.手套

皮膚及身體防護：

- 1.於實驗室穿防護衣、手套、頭套及鞋套。在鉻微粒及氣體下，注意面罩及呼吸具的密合性。
- 2.保護皮膚不與六價鉻接觸，在六價鉻操作過程中穿戴手套、圍裙與鞋套、對任何可能暴露部位均予以防護，防護衣物須每日更換。
- 3.操作區域須有標示，並須標示為致癌物質。
- 4.良好的工業衛生管理、工程控制的方法使環境之濃度到容許值以下。選擇適當呼吸防護具，並予以使用者教育訓練。

呼 吸 防 護：

任何可偵測到的濃度：

- 1.壓式全面型自攜式呼吸防護具、正壓式全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓型自攜式呼吸防護具。

逃生：

- 1.含有機蒸氣濾罐之氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。

眼 睛 防 護：

- 1.護目鏡。

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，且須告知洗衣人員鉻酸鉛之危害性
- 2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。
- 3.處理鉻酸鉛或受鉻酸鉛污染之物品後，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）：黃色或橘黃色粉末、結晶固體	氣味：—
嗅覺閾值：—	熔點：844℃
pH 值：—	沸點/沸點範圍：—
易燃性(固體，氣體)：—	閃火點：不可燃
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：2.89(水=1)	溶解度：163g/L(水)(20℃)
辛醇/水分配係數(log Kow)：—	揮發速率：—

十、安定性及反應性

安定性：穩定之物質，以三價鉻狀態是最穩定狀態。
特殊狀態下可能之危害反應：—
應避免之狀況：—
應避免之物質：—
危害分解物：鉻酸鹽裂解產生煙。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚接觸、吸入、食入、眼睛接觸

症狀： 刺激、昏睡、頭痛、疲勞、暈眩、眼花、麻木、噁心、精神混亂、抑制中樞神經系統，無意識、皮膚炎。	
急毒性：	
皮膚接觸：	1.皮膚損傷及刺痛。
吸入：	1.造成喉嚨刺痛以及喉嚨、胃、腸的組織性損傷。
食入：	—
眼睛接觸：	1.眼睛灼傷。
LD50(測試動物、吸收途徑)： 1200mg/kg(小鼠、吞食)	
LC50(測試動物、吸收途徑)： —	
慢毒性或長期毒性：	
1.使鼻組織受傷。 2.皮膚刺痛。 3.刺激眼睛及流眼淚。 4.造成肺癌。 5.六價鉻會造成腎小管壞死、導致尿毒症 6.IARC：Group 1 - 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)：	125~192
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： 1.在土壤上外洩時會迅速發揮掉。	
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.土地污染：挖掘壕溝以保存污染之液態或固態物質。並以柔軟的不透水膜密封，再覆上塑膠布防止雨水侵入。 3.廢棄殘渣（包括廢棄污泥）的棄置，請向環保單位查詢可行之棄置手續。 4.鉻酸鈣及其廢水污泥，不宜以焚化法處理。 5.濃縮處理—化學沈澱法、生物處理、活性碳吸附。 6.參考廢棄物清理法及事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	

辦理。

十四、運送資料


聯合國編號(UN No.)：3077
聯合國運輸名稱：對環境有害的固體物質，未另作規定的
運輸危害分類：第 9 類其他危險物
包裝類別：III
海洋污染物(是/否)：否
特殊運送方法及注意事項：—
緊急應變處理原則：171

十五、法規資料

適用法規：

- 1.職業安全衛生設施規則
- 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.毒性化學物質管理法
- 7.毒性化學物質標示及物質安全資料表管理辦法
- 8.廢棄物清理法

十六、其他資料

參考文獻	1.行政院衛生署，“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，89 年 11 月	
	4.工業技術研究院工業安全衛生技術發展中心，物質安全資料表光碟資料	
	5.行政院勞委會，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站	
	6.Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens	
	7.中國國家標準 CNS 15030「化學品分類及標示」	
	8.中國國家標準 CNS 6864「危險物運輸標示」	
	9.UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods. Model Regulations. Rev.16 (2009)	
	10.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 網頁版，2013	
	11.ChemWatch 資料庫，2012-4	
	12.緊急應變指南 2008 年版	
	13.IARC WEB	
	14.環保署、工研院綠能與環境研究所合設毒災應變諮詢中心	
製表者單位	名稱：國立成功大學環境保護暨安全衛生中心	
	地址/電話：臺南市大學路 1 號 (06-275-7575*51141)	
製表人	職稱：校聘技術員	姓名(簽章)：陳榮凱 
製表日期	110.08.20	
備註	上述資料中符號“—”代表目前查無資料，而符號“/”代表此欄	

安全資料表

環保署列管編號：055-15

第 7 頁，共 7 頁

	位對該物質並不適用。
--	------------

上述資料為環保署委託製作，僅供參考，各項資料已力求正確完整，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「毒性化學物質管理法」及「危險物與有害物標示及通識規則」之相關規定，提供必要之注意事項。