

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：鉻酸鉀 (Potassium chromate)	廠商名稱	台灣默克(股)公司	景明化工(股)公司
其他名稱：Riedel-deHae 31250	廠商地址	內湖區堤頂大道 2 段 89 號 6 樓	北市南港路三段 50 巷 10 號 5 樓
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。	連絡電話	02-2162-1111	02-2786-2331
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：(02) 2600-0611	緊急連絡傳真：(02) 2600-0799		

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.懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害 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暈倦或暈眩
危害防範措施：1.衣服一經污染，立即脫掉 2.勿倒入排水溝 3.避免暴露於此物質－需經特殊指示使用 4.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 ³ 瘤以鉻計	0.15mg/m ³ 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/m³ :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/m³ :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.特定化學物質危害預防標準。4.勞工作業場所容許暴露標準。5.道路交通安全規則。6.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。7.勞工作業環境監測實施辦法。8.勞工健康保護規則。

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3.行政院環保署，毒性化學物質災害防救手冊，103年4.工業技術研究院工業安全衛生技術發展中心，安全資料表光碟資料5.行政院勞動部，化學品全球調和制度[GHS]介紹網站6.Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens7.國家標準 CNS 15030「化學品分類及標示」8.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，2015網頁版 11.ChemWatch 資料庫，2015網頁版12.緊急應變指南 2016年版13.IARC WEB 14.Sigma-Aldrich 之SDS英文版(Version 5.2 Revision Date 08.04.2015)
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：協理 姓名(簽章)：張淑杏
製表日期	民國 109 年 5 月 27 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。

確認單位	名稱：東吳大學理學院 地址：北市臨溪路 70 號/02-2881-9471 # 6653	
確認者	卓志銘技正	

危害性化學品評估及分級管理執行紀錄

執行日期	2020/07/03		
執行區域	M214		
中文名稱	乙腈		
英文名稱	Acetonitrile、Cyanomethane、Ethanenitrile、Ethyl nitrile、Methanecarbonitrile、Methyl cyanide、Anc		
CAS No.	75-05-8		
物理狀態	液體		
危害群組	E、S		
散布狀況	中		
使用量	中		
風險等級/管理方法	4/特殊規定		
暴露控制表單	<ul style="list-style-type: none"> ●吸入性危害的暴露控制表單：400 系列 ●皮膚接觸的暴露控制表單：SK100,R100 ●安全及環境控制表單：S100,E100,E200,E300 		
檢查結果			
風險減緩/控制措施			
製表者		製表日期	
<p>請注意！本工具執行結果僅供參考。使用者應自行負責因使用本工具而可能造成的所有後果。本工具所有者與製作者不負任何因使用者直接或間接使用本工具所可能造成之損害、損失與責任歸屬。</p>			

危害性化學品評估及分級管理執行紀錄

執行日期	2018/08/22		
事業單位名稱	SCU		
執行區域	Test		
中文名稱	硫酸		
英文名稱	Sulfuric acid、Fertilizer acid、Battery acid、Hydrogen sulfate、Dihydrogen sulfate、Electrolyte acid、Spirit of sulfur、Sulphuric acid		
CAS No.	7664-93-9		
物理狀態	液體		
危害群組	D、S		
散布狀況	低		
使用量	小		
風險等級/管理方法	2/工程控制		
暴露控制表單	<ul style="list-style-type: none"> ●吸入性危害的暴露控制表單: 200系列 ●皮膚接觸的暴露控制表單: SK100,R100 ●安全及環境控制表單: S100,E100,E200,E300 		
風險減緩/控制措施			
製表者		製表日期	
<p>請注意！本工具執行結果僅供參考。使用者應自行負責因使用本工具而可能造成的所有後果。本工具所有者與製作者不負任何因使用者直接或間接使用本工具所可能造成之損害、損失與責任歸屬。</p>			

危害性化學品分級管理查核表單

為確保廠場內化學品分級管理執行之有效性，請您依廠場執行實況完成此查核表單。

事業單位名稱：SCU
 執行區域：有機化學實驗室
 評估日期：
 評估人員：

查核表單編號：
 對應紀錄表單編號：
建議複評日期：
 評估人員電話：

依危害性化學品分級管理辦法規定適用之廠場化學品，可參考此查核表單來進行檢查與改進。

【註】No 表未實施或不需實施、Yes 表已實施或需要實施、NA 表不適用

1. 事前準備規劃確認	Yes	No	NA	補充說明
(1) 確認執行紀錄表中規劃實施之化學品是否符合 CNS 15030 具健康危害，適用於進行評估分級管理？				
(2) 確認化學品是否符合排除範圍？若是，請補充說明符合哪一項目。				
(3) 確認化學品是否優先適用其他相關管理法規？若是，請補充說明已設置之危害控制設備或採行措施。				
(4) 執行分級管理人員是否受過相關教育訓練？				

2. 資料收集	Yes	No	NA	補充說明
(1) 化學品之安全資料表 (SDS) 是否完備？				
(2) 廠場內執行分級管理的區域是否有合理區分規劃 (可按部門、製程、作業區域等)，並依規劃產生該區域之執行紀錄表？				
(3) 是否完成紀錄表上的危害性化學品基本資料填寫？				

3. 按規劃架構評估危害化學品風險等級	Yes	No	NA	補充說明
(1) 參照危害性化學品清單，是否此區塊內所有必須執行 CCB 之化學品皆完成暴露群組分類，並表列紀錄於執行紀錄表中？				
(2) 是否此執行區域內所有必須執行 CCB 之化學品皆完成散布狀況判別並表列，並記錄於執行紀錄表？				
(3) 參照執行紀錄表，是否此執行區域內所有必須執行 CCB 之化學品完成使用量統計並表列？				
(4) 參照執行紀錄表，是否此執行區域內所有必須執行 CCB 之化學品皆完成 CCB 執行，並將結果及管理方法列於紀錄表中？				

4. 確認暴露控制表單之建議	Yes	No	NA	補充說明	應增加之風險控制措施、改善措施、時程或其他備註（若勾選為 No 時，須適時填寫）
(1) 進出權限是否符合表單建議？（請列出執行措施，如門卡感應／紀錄等）					
(2) 設計和設備是否符合表單建議？（若有氣流建議數值，請註明實測值）					
(3) 檢查測試與維修是否符合表單建議？（請列出執行措施，如維修紀錄／緊急應變等）					
(4) 清潔及環境打掃是否符合表單建議？（請列出執行措施，如清潔紀錄／緊急應變等）					
(5) 使用的個人防護具是否符合表單建議？					
(6) 訓練和監督是否符合表單建議？（請列出執行措施，如告示牌／定期宣導／專業人員訓練等）					

作業場所具有健康危害之化學品分級管理清單 (範例)

填寫日期：107年09月14日

實驗室名稱：有機化學實驗室

填報人：李○奇

分機：13250

實驗室負責老師：鄭○豐

(簽章)

化學品名稱			暴露情形					半定量暴露評估 (CCB 工具)					定量暴露評估				風險減緩/控制措施
中文	英文	CAS No.	SDS 危害分類	作業場所名稱	勞工人數	使用量	危害群組	散布狀況	使用量	風險等級	管理方法	容許暴露標準	是否應實施作業環境監測	暴露濃度	風險等級	評估方法	風險減緩/控制措施
乙醇	Acetic anhydride	108-24-7	易燃液體第3級、急性毒性物質第4級 (吞食)、急性毒性物質第3級 (吸入)、腐蝕/刺激皮膚物質第1級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級	有機化學實驗室	5	0.5L	C, S	中	小	2	工程控制	--	--	--	--	--	1. 在抽氣櫃內進行實驗並定期接受局部排氣檢測。 2. 穿戴護目鏡、耐酸手套、實酸防護衣。 3. 接受安全衛生教育訓練。
硫酸	Sulfuric acid	7664-93-9	急性毒性物質第5級 (吞食)、急性毒性物質第2級 (吸入)、金屬腐蝕物質第1級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級	有機化學實驗室	5	0.2L	--	--	--	--	--	1 mg/m ³	是	0.16 (mg/m ³)	1	飽和蒸氣壓模式	1. 在抽氣櫃內進行實驗並定期接受局部排氣檢測。 2. 穿戴護目鏡、耐酸手套、實酸防護衣。 3. 接受安全衛生教育訓練。
氯乙烯	Vinyl chloride	75-01-4	易燃氣體第1級、加壓氣體第4級 (吞食)、生殖細胞突變性物質第2級、致癌物質第1級、特定生殖毒性物質第1級、特定標的器官系統毒性物質~重複暴露第1級、水環境之危害物質 (急性) 第3級	有機化學實驗室	5	0.005L	--	--	--	--	--	3 ppm	是	0.184 ppm	1	作業環境監測	1. 在抽氣櫃內進行實驗並定期接受局部排氣檢測。 2. 穿戴手套、實酸防護衣及半面罩式防毒面具。 3. 接受安全衛生教育訓練。
氫氧化鈉	Sodium hydroxide	1310-73-2	急性毒性物質第4級 (皮膚)、金屬腐蝕物質第1級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級	有機化學實驗室	5	0.25Kg	--	--	--	--	--	2 mg/m ³	否	0.22 (mg/m ³)	1	飽和蒸氣壓模式	1. 在抽氣櫃內進行實驗並定期接受局部排氣檢測。 2. 穿戴護目鏡、耐酸手套、實酸防護衣。 3. 接受安全衛生教育訓練。

