

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：2,3-二氯-5,6-二氰苯西昆(2,3-二氯-5,6-二氰基-1,4-苯西昆) (2,3-Dichloro-5,6-dicyano-1,4-benzoquinone)	
其他名稱：Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) A11879	
建議用途及限制使用：實驗用試劑	
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3級(吞食)
標示內容： 象徵符號：骷髏與兩根交叉骨 
警示語：危險
危害警告訊息：1.吞食有毒
危害防範措施：1.操作後徹底清洗臉部、手部和任何暴露的皮膚 2.使用本產品時，不得飲食、喝水或抽煙 3.不慎吞食：立即呼救毒物諮詢中心或求醫 4.漱口 5.上鎖儲存 6.將內容物／容器交由認可的廢棄物處理場處理
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：2,3-二氯-5,6-二氰苯西昆(2,3-二氯-5,6-二氰基-1,4-苯西昆) 2,3-Dichloro-5,6-dicyano-1,4-benzoquinone
同義名稱：4,5-Dichloro-3,6-dioxo-1,4-cyclohexadiene-1,2-carbonitrile; DDQ
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：84-58-2
危害成分(成分百分比)：98%

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

不同暴露途徑之急救方法：
吸入：1.移至新鮮空氣處。2.如果呼吸停止，進行人工呼吸。3.患者有攝食或吸入物質時，切勿採取嘴對嘴方法；使用配備有單向閥的口袋型呼吸面罩或其他適當的呼吸醫療設備進行人工呼吸。4.需要立即治療。
皮膚接觸：1.立即以大量清水沖洗至少 15 分鐘。2.需要立即治療。
眼睛接觸：1.如果接觸到眼睛，請立即用大量清水沖洗並尋求醫療建議。
食入：1.不得誘導嘔吐。2.立即呼叫醫師或毒物控制中心。
最重要症狀及危害效應：無可用資訊。
對急救人員之防護：確保醫護人員瞭解涉及到的物料，採取自身防護措施並防止污染傳播。

安全資料表

對醫師之提示：對症治療。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.二氧化碳(CO₂)、化學乾粉、乾砂、抗溶性泡沫。2.基於安全因素而不得使用的滅火劑:遇水釋放有毒氣體。

滅火時可能遭遇之特殊危害：遇水釋放有毒氣體。

特殊滅火程序：--

消防人員之特殊防護裝備：1.在任何著火的情況下，佩戴呼吸器（符合MSHA/NIOSH要求的或相當的）並穿上全身防護服。2.熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.按要求使用個人防護設備。2.確保足夠的通風。3.避免粉塵的形成。4.人員須遠離溢出/洩露區域，或處於上風口。5.將人員疏散至安全地帶。

環境注意事項：不得排放到環境中。

清理方法：1.清掃並鏟到合適的容器中進行處置。2.避免粉塵的形成。3.溢出物不可接觸水。4.請參閱第8和第13節中的防護措施。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.穿戴個人防護設備戴/戴防護面具。2.嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。3.避免粉塵的形成。4.僅可在化學通風櫥下使用。4.不要吸入(粉塵、蒸氣、煙霧、氣體)。5.不要攝入。6.如果吞嚥立即尋求醫療協助。7.不得與水接觸。8.於惰性氣體中處理。

儲存：1.遠離水或濕空氣。2.保持冷藏。3.存放於惰性氣體中。4.請將容器緊閉並存放於乾燥且通風良好處。5.防潮。

八、暴露預防措施

工程控制：1.僅在化學通風櫥下使用。2.確保洗眼站和安全淋浴間靠近工作站位置。3.只要有可能，工程控制措施，例如過程的隔離或封閉，引入過程或設備更改以盡量減少釋放或接觸，以及使用適當設計的通風系統，應採用源頭控制有害物質。

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
--	--	--	--

個人防護裝備：

呼吸防護：1.當濃度超過暴露限值時，工人必須使用合適的呼吸器。為保護佩戴者，必須保證呼吸防護器材緊密貼合，並妥善使用和維護。2.大規模/緊急用途如:如果超過接觸限值或出現刺激或其他症狀，請使用經NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 136認證的呼吸器。推薦的過濾器類型：符合 EN 143的微粒過濾器。3.小規模/實驗室使用:如超過接觸限值或出現刺激或其他症狀，請使用NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 149：2001認可的呼吸器。建議半面罩:- 粒子濾波：EN149:2001EN149:2001 使用RPE時，應該進行面罩密封測試。

手部防護：1.使用前檢查手套。2.請注意閱讀手套供應商提供的關於手套的滲透性和溶劑穿透時間的說明。3.請參閱製造商/供應商信息。4.確保手套適合任務。5.化學兼容性。6.靈巧。7.操作條件。8.用戶的易感性，例如敏化的影響。9.同時考慮使用場合的具體情況，例如危險的切割，砂磨和接觸時間等。10.刪除與護理，避免皮膚污染的手套。11.手套材料：丁腈橡膠、氯丁橡膠、天然橡膠、PVC。12.穿透時間：見製造商的建議。13.歐盟標準：EN 374。

眼睛防護：護目鏡(歐洲標準 - EN 166)。

皮膚及身體防護：穿戴合適的防護手套和防護衣物，以防止皮膚暴露在外。

衛生措施：1.工作後盡速脫掉污染之衣物，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.工作場所嚴禁吸菸或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業場所清潔。

安全資料表

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：橙黃色固體	氣味：無氣味
嗅覺閾值：--	熔點：210 - 217 °C / 410 - 422.6 °F
pH值：--	沸點/沸點範圍：--
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：152 °C / 305.6 °F
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：--	溶解度：遇水反應性
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：1.遇水反應性。2.對濕度敏感。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.正常處理過程中不會發生。2.不會發生危害聚合作用。
應避免之狀況：1.不相容產品。2.過熱。3.暴露于潮濕空氣或水中。4.暴露在潮濕中。5. 避免粉塵的形成。6.溫度高於100攝氏度時。
應避免之物質：強氧化劑、強還原劑、水、強酸、強鹼、醇類。
危害分解物：一氧化碳 (CO)、二氧化碳、氰化氫(氫氰酸)、氮氧化物 (NOx)、 氯化氫氣體。

十一、毒性資料

暴露途徑：吞食。
症狀：無可用資訊。
急毒性： 皮膚：-- 吸入：-- 食入：吞食有毒。 眼睛：-- LD50(測試動物、吸收途徑)：82 mg/kg(大鼠、吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：本品沒有已知的致癌化學物質。

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)：--
持久性及降解性：不太可能有持久性，基於現有的信息。遇水反應。遇水反應性。 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：由於與水反應產品沒有生物積累性。
土壤中之流動性：遇水反應 在環境中不太可能發生移動。
其他不良效應：本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌干擾物。切勿倒入排水溝. 能與水發生反應，因此沒有該物質的生態毒性數據

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.殘留物/未使用產品產生的廢物:廢棄物被分類為有害廢棄物。根據歐盟指令中廢棄物和有害廢棄物相關條例進行處理。按照當地規定處理。2.受污染包裝:將此容器送至有害或特殊廢棄物的收集點進行處理。3.其他資料:廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定。切勿倒入排水溝。切勿沖刷至下水道。

安全資料表

十四、運送資料

聯合國編號：3439
聯合國運輸名稱：固態月青類，毒性，未另作規定的(2,3-二氯-5,6-二氰基-1,4-苯西昆)
運輸危害分類：6.1
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.Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.)之 TW SDS中文版 (簽發日期 18-Mar-2010 修訂日期 14-Jan-2021 版本 3)。	
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：經理	姓名(簽章)：詹俊雄
製表日期	民國 115 年 1 月 12 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。	