

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：偶氮二羧酸二叔丁酯 (Di-tert-butyl azodicarboxylate)	
其他名稱：Acros Organics BVBA(Fisher Scientific UK) 366920000	
建議用途及限制使用：實驗用試劑、物質製造原料	
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.腐蝕/刺激皮膚物質第2級 2.嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A級 3.特定標的器官系統毒性物質(單一暴露)第3級 4.易燃固體第2級
標示內容： 象徵符號：火焰、驚嘆號 
警示語：警告
危害警告訊息：1.造成皮膚刺激 2.造成嚴重眼睛刺激 3.可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或暈眩 4.易燃固體
危害防範措施：1.遠離熱源/火花/明火/熱表面。禁止吸煙 2.保持容器密閉 3.避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧 4.戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具 5.如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗 6.如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。取下隱形眼鏡（如果有）並且易於操作。繼續沖洗
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：偶氮二羧酸二叔丁酯 Di-tert-butyl azodicarboxylate
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：870-50-8
危害成分(成分百分比)：97%

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.從暴露中移除並躺下。2.轉移到新鮮空氣。3.如呼吸停止，立即進行人工呼吸。4.若呼吸困難請提供氧氣。5.尋求醫療協助。
皮膚接觸：1.立即用肥皂和大量水沖洗，同時去除所有污染的衣服和鞋子。2.立即獲得醫療援助。
眼睛接觸：1.立即用大量清水沖洗眼睛至少15分鐘，包含眼皮下。2.立即就醫。
食入：1.用水清潔口腔。2.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：--

安全資料表

對急救人員之防護：--

對醫師之提示：對症治療。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.使用噴水，抗溶性泡沫，乾化學品或二氧化碳。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。2.氮氧化物（NO_x），一氧化碳（CO），二氧化碳（CO₂）。

特殊滅火程序：--

消防人員之特殊防護裝備：1.必要時請穿戴MSHA/NIOSH自攜式呼吸器。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.使用個人防護設備。2.確保通風良好。

環境注意事項：--

清理方法：1.使用防火花工具和防爆設備。2.掃掉或真空吸掉溢出物並收集在合適的容器中以便處理。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免與皮膚和眼睛接觸。2.不要吸塵。3.避光。4.遠離熱源/火花/明火/熱表面 - 禁止抽煙。5.保持在氮氣下。

儲存：1.保持容器密閉。2.遠離熱源/火花/明火/熱表面 - 禁止抽煙。3.為保持產品質量，請勿存放在高溫或陽光直射的地方。4.保持冷藏。

八、暴露預防措施

工程控制：1.確保足夠的通風，特別是在狹窄的區域。2.確保洗眼站和安全淋浴位於工作站附近。3.在可能的情况下，應採用工程控制措施，例如過程的隔離或封閉，引入工藝或設備變更以盡量減少釋放或接觸，以及使用設計合理的通風系統，從源頭控制危險材料。

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.環境暴露控制當工人面臨濃度高於暴露極限時，他們必須使用適當的認證呼吸器。為了保護佩戴者，呼吸防護設備必須正確配合併正確使用和維護。2.大規模/緊急使用如果超過接觸限值或遇到刺激或其他症狀，請使用NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 136認可的呼吸器。3.小規模/實驗室使用提供適當的通風。

手部防護：1.使用前檢查手套。2.請遵守手套供應商提供的有關滲透性和穿透時間的說明。（有關信息，請參閱製造商/供應商）3.確保手套適合任務：化學兼容性，敏捷性，操作條件，用戶易感性，例如：敏化效果，還要考慮產品使用的特定局部條件，例如切割，磨損的危險。4.小心取下手套，避免皮膚污染。5.手套材料：丁腈橡膠、氯丁橡膠、天然橡膠、PVC 6.突破時間：請參閱廠商建議 7.歐盟標準：EU374

眼睛防護：1.護目鏡 - 歐盟標準 EN166。

皮膚及身體防護：1.穿著防滲透的衣服。2.防護設備的類型必須根據在特定工作場所的濃度與危險物質的量進行選擇。

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.維持作業環境清潔。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：黃色固體	氣味：無味
嗅覺閾值：--	熔點：90 - 92 °C / 194 - 197.6 °F
pH值：--	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)：--

安全資料表

自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：--	溶解度：不溶於水
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：在高溫下易揮發，對光敏感。
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：1.為避免熱分解，請勿過熱。2.遠離明火，熱表面和點火源。3.暴露在光線下。4.不兼容的產品。
應避免之物質：強氧化劑、強鹼、醇類。
危害分解物：一氧化碳(CO)。二氧化碳(CO ₂)。氮氧化物(NO _x)。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、眼睛。
症狀：1.據我們所知，化學，物理和毒理學性質尚未得到徹底研究。
急毒性： 皮膚：造成皮膚刺激。 吸入：造成呼吸道刺激。 食入：-- 眼睛：造成眼睛刺激。 LD50(測試動物、吸收途徑)：-- LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：本產品中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：-- 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：可能具有生物累積的潛力。
土壤中之流動性：溢出物不太可能滲透土壤由於水溶性低，不太可能在環境中移動。
其他不良效應：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.來自殘留物/未使用產品的廢物：廢物被歸類為危險廢物。按照歐洲指令處理廢物和危險廢物。請按照當地法規進行處理。2.受污染的包裝：將此容器丟棄到危險或特殊廢物收集點。空容器保留產品殘留物(液體和/或蒸汽)，並且可能是危險的。保持產品和空容器遠離熱源和點火源。
--

十四、運送資料

聯合國編號：1325
聯合國運輸名稱：--
運輸危害分類：4.1
包裝類別：III
海洋污染物(是/否)：--
特殊運送方法及注意事項：--

安全資料表

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.Acros Organics BVBA之SDS英文版 (Version 3 Revision Date 02.26.2019)。	
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 9 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。	