

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：N,N'-羰基二咪唑 (N,N'-Carbonyldiimidazole)	
其他名稱：Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.)-Avocado Research Chemicals Ltd. A14688	
建議用途及限制使用：用於有機合成。	
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4級(吞食)2.腐蝕／刺激皮膚物質第1B級3.嚴重損傷／刺激眼睛物質第1級4.生殖毒性物質第1B級
標示內容： 象徵符號：腐蝕、驚嘆號、健康危害 
警示語：危險
危害警告訊息：1.吞食有害2.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷3.造成嚴重眼睛損傷4.可能對生育能力或對胎兒造成傷害
危害防範措施：1.若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療2.衣服一經污染，立即脫掉3.穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩／護面罩
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：N,N'-羰基二咪唑 N,N'-Carbonyldiimidazole
同義名稱：1,1'-carbonylbis-1h-imidazole、n,n'-carbonylbis(imidazole)、1,1'-carbonylbisimidazole、carbonyldiimidazole、1,1'-carbonyldiimidazole、diimidazol-1-yl ketone
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：530-62-1
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.若發生危害效應時，應將患者移到新鮮空氣處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。4.立即就醫。
皮膚接觸：1.將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處15分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染的衣物和鞋子於再次使用前，須徹底清洗和乾燥。
眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗眼睛15分鐘以上。2.立即就醫。
食入：1.若大量吞食，應立即就醫。
最重要症狀及危害效應：腐蝕。
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。

安全資料表

對醫師之提示：1.出示此安全技術說明書給現場的醫生。2.需要立即治療。3.對症治療。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.化學乾粉、二氧化碳、水霧、泡沫。2.大火時，建議使用泡沫或水霧噴灑進行滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.若發生火災，則屬於輕微火災危害。2.蒸氣/空氣混合物可能燃燒或爆炸。

特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.不要用高壓水柱驅散洩漏物。3.築堤以待廢棄處置。4.使用適合滅周遭火災之滅火劑。5.避免吸入該物質或其燃燒副產物。6.人員需停留在上風處，並遠離低窪地區。

消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。

環境注意事項：避免接觸水源和下水道。

清理方法：將該洩漏物質蒐集於適當之容器內待廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：處置要求：1.在通風良好處處置。2.避免接觸水。3.避免接觸不相容物質。4.操作時禁止飲食或吸菸。5.容器不使用時需緊閉。6.避免容器物理性損壞。注意事項：1.避免所有個人接觸，包括吸入。2.維持良好的職業工作習慣。3.處置後務必用水及肥皂洗手。4.若有過度暴露風險時，應穿戴個人防護衣。5.工作服應分開清洗。受污染衣物於再次使用前須徹底清洗。6.詳閱廠商提供之儲存與處置建議。7.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。

儲存：適當容器：1.使用廠商建議之包裝方式。2.使用聚乙烯或聚丙烯容器儲存。3.檢查容器是否有清楚的標示並檢查是否免於洩漏。儲存不相容物：1.避免與氧化劑反應。2.避免與強酸、氯酸、酸酐一起儲存。儲存要求：1.保持乾燥。2.貯存於原容器中。3.保持容器緊閉。4.禁止吸菸、暴露於裸光、熱源或引火源。5.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。6.遠離不相容物質。7.避免容器物理性損壞並定期測漏。8.詳閱廠商提供之儲存與處置建議。9.請存放於乾燥、陰涼且通風良好處。10.保持容器密閉。11.腐蝕區域。12.保持在氮氣中。13.保持冷藏。14.請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

八、暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣或製程密閉的通風系統。2.提出適用之暴露限制。

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.若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。2.呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。3.在使用前，須確認警告注意事項。4.使用任何含N95、R95或P95濾材（也可使用N99、R99、P99、N100或P100濾材）之空氣濾清式全面型防護具。5.使用任何具備高效濾材及密合式面罩之動力型空氣濾清式全罩防護具。6.使用任何壓力需求式或其他正壓全罩型供氣式呼吸防護具。7.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：使用任何壓力需求式或其他正壓全罩型供氣式呼吸防護具輔以逃生型設備。8.使用任何壓力需求式或其他正壓全罩型空氣呼吸器。

手部防護：1.化學防護手套。

眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。2.提供洗眼器及緊急沖淋設備。

皮膚及身體防護：1.化學防護衣。

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)：淡乳白色粉末固體	氣味：無氣味
嗅覺閾值：--	熔點：118 - 120 °C / 244.4 - 248 °F
pH值：7.7	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：/	蒸氣密度：/
密度：--	溶解度：--
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：/

十、安定性及反應性

安定性：常溫常壓下安定。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.氧化劑（強）：火災及爆炸危害。2.強酸：不相容。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.盡量避免接觸不相容物質。
應避免之物質：氧化性物質、酸類。
危害分解物：熱分解會產生碳氧化物、氮氣。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入。
症狀：過敏、皮膚刺激、發紅、腫脹、角膜傷害。
急毒性： 皮膚：1.可能造成過敏。2.該物質會造成上皮膚高度不適。3.皮膚表面有水分殘留或出汗可能會明顯增加該物質溶液對皮膚的腐蝕性，並加速組織破壞程度。4.若有開放性傷口、擦傷或敏感性皮膚不應暴露於該物質。5.可能使皮膚原有存在症狀更加劇。6.長期接觸會造成皮膚刺激、產生發紅、腫脹、起泡、鱗片或皮膚增厚。 吸入：1.該煙塵可能造成上呼吸道高度不適。2.本身患有呼吸道及氣管疾病者(如肺氣腫、慢性支氣管炎)，若吸入過量微粒可能會加劇其舊疾。3.此物質可能引起呼吸道過敏，或造成肺功能受損。 食入：1.不太可能經由吞食進入人體。2.對腸胃道高度不適，可能造成黏膜嚴重傷害，大量吞食可能有害。 眼睛：1.可能造成過敏。2.該液體會對眼睛造成高度不適，可能造成疼痛及嚴重結膜炎。3.對產生的角膜傷害，若未及時且適當地進行治療，可能造成永久性的視力損傷。4.可能對眼睛產生劇烈刺激並造成發炎。5.重複或過度暴露會造成結膜炎。 LD50(測試動物、吸收途徑)：1071 mg/kg(大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：1.視暴露濃度及時間而定，重複或長期暴露可能會引起口腔發炎、潰瘍，也可能造成支氣管及腸胃道不適。2.其長期健康影響視暴露濃度及時間而定，重複或長期皮膚、眼睛接觸可能會造成皮膚炎、結膜炎或與急性暴露相似的效應。3.視吞食濃度而定，重複吞食可能造成與急性食入相似的效應。

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：持久性：溶於水，不太可能有持久性，基於現有的資訊。 半衰期(空氣)：-- 半衰期(水表面)：-- 半衰期(地下水)：-- 半衰期(土壤)：--

安全資料表

生物蓄積性：不一定是生物積累性的。
土壤中之流動性：1.該產品具有水溶性，可能在水資源系統中擴散。2.由於其水溶性，可能在環境中遷移。3.在土壤中有高流動性。
其他不良效應：1.切勿倒入排水溝。2.內分泌干擾物資訊：本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌干擾物。3.持久性有機污染物：本產品不含任何已知或可疑的物質。4.臭氧層破壞潛勢：本產品不含任何已知或可疑的物質。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.參考相關法規處理。2.盡可能回收或洽詢製造商進行回收。3.在合格場所掩埋或焚化殘留物。4.可能的話回收容器，或在合格掩埋場廢棄。

十四、運送資料

聯合國編號：3259
聯合國運輸名稱：固態腐蝕性胺，未另作規定的
運輸危害分類：8
包裝類別：II
海洋污染物（是/否）：否
特殊運送方法及注意事項：沒有特別的注意事項

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.道路交通安全規則。4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。5.危害性化學品評估及分級管理辦法。

十六、其他資料

參考文獻	1.RTECS 資料庫，2009。2.ChemWatch 資料庫，2009-1。3.OHS MSDS 資料庫，2009。4.HSDB 資料庫，2009。5.勞動部，GHS 危害性化學物質資料庫(108.12.30版)。6.Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.)-Avocado Research Chemicals Ltd.之中文版SDS(簽發日期 07-Mar-2012, 修訂日期 07-Sep-2025, 版本 6)。	
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 8 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。	