

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：二乙基氰甲基磷酸鹽(氰甲基膦酸二乙酯) (Diethyl cyanomethylphosphonate)	
其他名稱：Angene International Limited AG0034Q8	
建議用途及限制使用：實驗室化學品、化合物製造	
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
標示內容： 象徵符號：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
危害防範措施：1.避免吸入灰塵/煙霧/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧2.如果進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。摘下隱形眼鏡（如果有且容易摘下）。繼續沖洗
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：二乙基氰甲基磷酸鹽(氰甲基膦酸二乙酯) Diethyl cyanomethylphosphonate
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：2537-48-6
危害成分(成分百分比)：≤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

不同暴露途徑之急救方法：
吸入：1.若吸入，將人員轉移到新鮮空氣處。2.如呼吸停止，立即進行人工呼吸。3.諮詢醫生。
皮膚接觸：1.用肥皂和大量的水清洗。2.諮詢醫生。
眼睛接觸：用大量清水徹底沖洗至少 15分鐘，然後諮詢醫生。
食入：1.切勿給失去知覺者從嘴裡餵食任何東西。2.用水漱口。3.諮詢醫生。
最重要症狀及危害效應：標籤中描述了最重要的已知症狀和影響（請參閱第 2 節或第 11 節）。
對急救人員之防護：--
對醫師之提示：1.諮詢醫生。2.向在場醫生出示此安全數據表。3.離開危險區域。

安全資料表

五、滅火措施

適用滅火劑：使用噴水、抗溶性泡沫、化學乾粉或二氧化碳。
滅火時可能遭遇之特殊危害：碳氧化物、氮氧化物（NO _x ）、溴化氫氣體。
特殊滅火程序：--
消防人員之特殊防護裝備：必要時佩戴自給式呼吸器救火。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.使用個人防護裝備。2.避免粉塵形成。3.避免吸入蒸氣、煙霧或氣體。4.確保充分通風。5.疏散人員到安全區域。6.避免吸入粉塵。7.個人防護見第 8 節。
環境注意事項：不要讓產品進入下水道。
清理方法：1.在不產生灰塵的情況下撿起並安排處置。2.掃起來鏟起來。3.保存在合適的密閉容器中以備處置。4.參考其他部分:處置見第 13 節。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免與皮膚和眼睛接觸。2.避免形成粉塵和氣溶膠。3.在形成粉塵的地方提供適當的排氣通風。4.預防性防火的正常措施。5.有關預防措施，請參閱第 2 節。
儲存：1.儲存於惰性氣體環境。2.儲存於 2-8℃。

八、暴露預防措施

工程控制：1.按照良好的工業衛生和安全規範進行處理。2.休息前和工作日結束時洗手。			
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.如需防護粉塵損害，請使用 P95 型（美國）或 P1 型（歐盟 EN 143）防顆粒物呼吸器。2.要獲得更高級別的保護，請使用 OV/AG/P99 型（美國）或 ABEK-P2 型（歐盟 EN 143）呼吸器濾芯。3.使用根據適當的政府標準（例如 NIOSH（美國）或 CEN（歐盟））測試和批准的呼吸器和零件。 手部防護：1.戴手套處理。2.手套在使用前必須經過檢查。3.使用適當的脫手套技術（不接觸手套的外表面）避免皮膚接觸該產品。4.根據適用法律和良好實驗室規範，在使用後處理受污染的手套。5.洗手並擦乾。 眼睛防護：面罩和安全眼鏡使用經適當政府標準（如 NIOSH（美國）或 EN 166（歐盟））測試和批准的眼睛保護設備。 皮膚及身體防護：全套化學品防護服，必需根據特定工作場所危險物質的濃度和數量來選擇防護設備的類型。 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)：液體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：101-102°C at 0.4 mmHg
pH值：--	沸點/沸點範圍：>230 °F
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 K _{ow})：--	揮發速率：--

安全資料表

十、安定性及反應性

安定性：在推薦的儲存條件下可以保持穩定。
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：--
應避免之物質：--
危害分解物：碳氧化物、氮氧化物（NO _x ）、溴化氫氣體。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、眼睛。
症狀：據我們所知，尚未對化學、物理和毒理學特性進行徹底研究。
急毒性： 皮膚：造成皮膚刺激。 吸入：可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或暈眩。 食入：-- 眼睛：造成嚴重眼睛刺激。 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：1.本產品中沒有任何含量大於或等於 0.1% 的成份被 IARC 確定為很可能、可能或已確認的人類致癌物。2.本產品中沒有任何含量大於或等於 0.1% 的成份被 ACGIH 確定為很可能、可能或已確認的人類致癌物。3.本產品中沒有任何含量大於或等於 0.1% 的成份被 NTP 確定為很可能、可能或已確認的人類致癌物。4.本產品中沒有任何含量大於或等於 0.1% 的成份被 OSHA 確定為很可能、可能或已確認的人類致癌物。

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：--
土壤中之流動性：--
其他不良效應：未進行難分解、生物蓄積性與毒性化學品(PBT)和非常難分解、高生物蓄積性化學品(vPvB)的評估，因不需要或不須要進行化學安全性評估。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.廢物處理方法：將剩餘且不可回收的溶液交給有執照的處理公司。請聯絡有執照的專業廢棄物處理服務機構來處理此類物質。2.受污染的包裝：作為未使用的產品處理。
--

十四、運送資料

聯合國編號：1760
聯合國運輸名稱：液體，腐蝕性，未另作規定的（氰甲基膦酸二乙酯）
運輸危害分類：8
包裝類別：II
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.職業安全衛生設施規則。3.廢棄物清理法。4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。5.危害性化學品標示及通識規則。6.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	Angene International Limited 之英文版SDS(Version 3.0 Revision Date 01.11.2024 Print Date May 27,2026)	
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 5 月 28 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。	