

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：4-二甲基氨基苯甲醛 (4-Dimethylaminobenzaldehyde)	
其他名稱：Acros Organics BVBA(Fisher Scientific UK) 168760000; 168760250; 168761000; 168765000	
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(吞食)第4級 2.水環境之危害物質(慢毒性)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.吞食有害 2.對水生生物有害並具有長期持續影響
危害防範措施：1.避免釋放到環境中 2.如果誤吞：如果感到不適，請呼叫解毒中心或醫生
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：4-二甲基氨基苯甲醛 4-Dimethylaminobenzaldehyde
同義名稱：Ehrlich's Reagent
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：100-10-7
危害成分(成分百分比)：99+%

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.移到新鮮空氣處。2.如呼吸困難，給輸氧。3.如果受害人攝入或吸入該物質，請勿使用口對口的呼吸方法。4.借助配備有單向閥或其他適當的呼吸醫療設備的口罩進行人工呼吸。5.尋求醫療救助。 皮膚接觸：1.立即用肥皂和大量水沖洗至少15分鐘。2.如果皮膚刺激持續存在，請致電醫生。 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.不可催吐。2.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：--
對急救人員之防護：確保醫務人員了解所涉及的材料，採取預防措施以保護自己並防止污染擴散。
對醫師之提示：對症治療。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.水噴霧、二氧化碳 (CO ₂)、化學乾粉、耐酒精泡沫。

安全資料表

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。2.一氧化碳（CO），二氧化碳（CO ₂ ），氮氧化物。
特殊滅火程序： --
消防人員之特殊防護裝備： 1.任何火災時，佩戴MSHA/NIOSH批准的或相當的壓力下自給式呼吸器並穿上全身防護服。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項： 1.確保足夠的通風。2.使用個人防護裝備。3.避免形成灰塵。4.避免與皮膚，眼睛和衣服接觸。
環境注意事項： 1.避免釋放到環境中。2.有關其他生態信息，請參見第12節。3.請勿沖洗到地表水或下水道衛生系統中。
清理方法： 1.掃掉或真空吸掉溢出物並收集在合適的容器中以便處理。2.避免產生揚塵。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.穿戴個人防護設備/面罩。2.確保足夠的通風。3.避免形成粉塵。4.請勿吸入灰塵。5.避免接觸皮膚，眼睛或衣服。6.不要攝取。7.如果吞下，請立即尋求醫療救助。
儲存： 1.保持容器密閉在乾燥，陰涼和通風良好的地方。2.避光。

八、暴露預防措施

工程控制： 1.確保足夠的通風，尤其是在狹窄的區域。2.確保洗眼器和安全淋浴器在工作站附近。3.在可能的情况下，應採取工程控制措施，例如隔離或封閉過程，引入過程或設備以最大程度地減少釋放或接觸，以及採用適當設計的通風系統，以從源頭控制有害物質。			
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.當工人面臨的濃度超過暴露極限時，他們必須使用適當的認證呼吸器。為了保護穿戴者，呼吸防護設備必須正確安裝並正確使用和維護。2.大規模/緊急使用：如果超過暴露限製或出現刺激性或其他症狀，請使用NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 136批准的呼吸器。推薦的過濾器類型：顆粒過濾器符合EN 143。3.小規模/實驗室使用：如果超過暴露極限或出現刺激或其他症狀，請使用NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 149：2001批准的呼吸器。推薦的半面罩：-顆粒過濾：EN149：2001。使用RPE時，應進行面罩貼合度測試。 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：天然橡膠、丁腈橡膠、氯丁橡膠、PVC。12.穿透時間：見製造商的建議。13.歐盟標準：EN 374。 眼睛防護： 1.含側邊之安全眼鏡 - 歐盟標準 EN166。 皮膚及身體防護： 1.長袖衫。 衛生措施： 1.按照良好的工業衛生和安全規範進行操作。2.遠離食物，飲料和動物飼料。3.使用本產品時請勿進食，飲水或吸煙。4.在重新使用之前，脫下並洗淨受污染的衣服和手套，包括內部。5.休息前和下班後要洗手。			

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)： 淡黃色固體粉末	氣味： 強烈
嗅覺閾值： --	熔點： 70 - 75 °C / 158 - 167 °F
pH值： --	沸點/沸點範圍： 176 - 177 °C / 348.8 - 350.6 °F
易燃性（固體，氣體）： --	閃火點： 164 °C / 327.2 °F

安全資料表

分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：445 °C / 833 °F	爆炸界限：--
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：1.320	溶解度：0.3 g/l (20°C) (水)
辛醇/水分配係數(log Kow)：log Pow 1.81	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：在建議儲存狀態下穩定。
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：1.避免形成粉塵。2.不兼容的產品。3.過熱。4.暴露在光下。
應避免之物質：強氧化劑、強鹼。
危害分解物：一氧化碳 (CO)、二氧化碳 (CO2)、氮氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吞食。
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。2.有關完整信息，請參見RTECS中的實際條目。
急毒性： 皮膚：-- 吸入：-- 食入：吞食有害。 眼睛：-- 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)：對淡水魚毒性：LC50: = 45.7 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) EC50(水生無脊椎動物)：-- 生物濃縮係數(BCF)：--
持久性及降解性：1.可能會持續,基於現有的信息。2.包含已知對環境有害或在廢水處理廠中不可降解的物質。 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：可能有一定的生物累積潛力。
土壤中之流動性：1.溢出物不太可能滲入土壤產品緩慢蒸發。2.由於其水溶性低，在環境中不太可能移動。3.溢出物不太可能滲入土壤。
其他不良效應：1.對水生生物有害，可能對水生環境造成長期不利影響。2.該產品包含以下對環境有害的物質。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.產品: 廢物被分類為危險廢物。根據歐洲廢物和危險廢物指令進行處置。根據當地法規進行處置。2.受污染包裝: 將此容器丟到危險或特殊廢物收集點。3.歐洲廢物目錄 (EWC)：根據歐洲廢物目錄，廢物代碼不是特定於產品的，而是特定於應用的。4.其他資料: 不要沖洗到下水道。用戶應根據使用該產品的應用程序分配廢物代碼。不要倒入下水道。不要讓這種化學物質進入環境。
--

十四、運送資料

聯合國編號：--
聯合國運輸名稱：--

安全資料表

運輸危害分類：--
包裝類別：--
海洋污染物（是/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.Acros Organics BVBA(Fisher Scientific UK)英文版SDS (Creation Date 20-Apr-2010, Revision Date 11-Dec-2020, Revision Number 5)。		
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。		