

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：苯甲腈 (Benzonitrile)	
其他名稱：Fluka 12722	
建議用途及限制使用：用作農藥、染料中間體及溶劑抗氧劑等。	
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：易燃液體第4級、急毒性物質第4級（吞食）、急毒性物質第4級（皮膚）、急毒性物質第3級（吸入）、腐蝕／刺激皮膚物質第3級
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.可燃液體2.吞食有害3.皮膚接觸有害4.吸入有毒5.造成輕微皮膚刺激
危害防範措施：1.置容器於通風良好的地方2.勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣3.穿戴適當的防護衣物4.只能使用於通風良好的地方
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：苯甲腈 Benzonitrile
同義名稱：氰苯、Benzenenitrile、Benzoic acid nitrile、Cyanobenzene、Phenyl cyanide
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：100-47-0
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。3.立即送醫。
皮膚接觸：1.將受污染的衣物和靴子移除，用水和肥皂清洗患處15分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染衣物和靴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15分鐘以上。2.立即就醫。
食入：1.若大量吞食，則立即就醫。
最重要症狀及危害效應：吸入有害、皮膚刺激、眼睛刺激
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。
對醫師之提示：--

安全資料表

五、滅火措施

適用滅火劑： 1.化學乾粉、泡沫、水霧。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，則屬於中度火災危害。2.蒸氣/空氣混合物超過閃火點具爆炸性。2.蒸氣比空氣重並且會傳遞至遠方，有引火源時會產生回火現象。
特殊滅火程序： 1.安全情況下將容器搬離火場。2.自安全距離或受保護的地點滅火。3.遠離貯槽兩端。4.築堤圍堵後廢棄處置。5.不要用高壓水柱驅散洩漏物。6.切勿嘗試滅火，除非該物質已停止溢出。7.使用適合滅週遭火災之滅火劑。8.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。9.自安全距離或受保護的地點滅火。10.避免吸入洩漏物或燃燒產物。11.停留在上風處，遠離低窪地區。12.物質洩漏時，考慮疏散下風處居民。
消防人員之特殊防護裝備： 配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項： 1.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。2.進入之前先對該封閉空間進行通風換氣。
環境注意事項： 1.不要碰觸外洩物。
清理方法： 1.在安全許可下，設法止漏。2.使用水霧來降低蒸氣。少量洩漏：用砂或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。少量乾物洩漏：將溢漏的容器移至安全區域。大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.在通風良好處處置。2.避免接觸不相容物。3.容器不使用時需緊閉。4.避免容器物理性損壞。
儲存： 1.適用金屬罐桶容器，少量時可用玻璃瓶。2.檢查容器是否有清楚的標示及不可有溢漏。3.接觸酸性物質產生毒煙，與酸、熱水和蒸汽分開，避免與酸或酸性物質接觸可能釋出高毒性氰化氫。4.儲存在陰涼、乾燥及通風良好的區域。5.儲存遠離熱源或引火源。6.遠離氧化性物質。7.保持儲存區域沒有垃圾、廢棄物及可燃物。8.保持容器緊閉。9.遠離食品容器。10.定期測漏。

八、暴露預防措施

工程控制： 1.提供局部排氣系統。2.若物質濃度超過爆炸下限時，通風設備必須為防爆型。			
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.在使用時，須確認警告注意事項。4.使用含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式、全面型含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式呼吸防護具。5.或是任何空氣清淨式全面型有機蒸氣濾毒罐呼吸防護具。6.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以逃生型自攜式呼吸防護具、全面型自攜式呼吸防護具。 手部防護： 1.化學防護手套。 眼睛防護： 1.防濺安全護目鏡。2.面罩。3.提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。 皮膚及身體防護： 1.化學防護衣。 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)： 無色至黃色液體	氣味： 杏仁味
嗅覺閾值： --	熔點： -13℃

安全資料表

pH值：--	沸點/沸點範圍：191 °C
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：70°C
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：550°C	爆炸界限：1.4% ~7.2%
蒸氣壓：1.24 Pas 25 °C	蒸氣密度：3.6 g/l（空氣=1）
密度：1.004-1.3441（水=1）	溶解度：水溶解度1% @ 100°C，溶於醇、丙酮、苯、氯仿、乙醚、醋酸乙酯、二氯乙烷、有機溶劑。
辛醇/水分配係數(log Kow)：1.56	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：正常溫度及壓力下安定
特殊狀況下之可能之危害反應：1.（強）酸：產生高毒性和易燃性的氰化氫危害。2.（強）鹼：不相容。3.（強）氧化劑：火災爆炸危害。4.還原劑：不相容。
應避免之狀況：1.熱、火焰、火星和其他引火源。2.若暴露在熱源下可能會導致容器破裂或是爆炸。
應避免之物質：酸、鹼、氧化性物質、還原劑。
危害分解物：氰化物、碳氧化物、氮氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：刺激、頭昏眼花、睏倦、虛弱、頭痛、噁心、嘔吐、發紺、痙攣、虛脫。
急毒性： 皮膚： 1.可能造成中度刺激，可能造成如急性吸入之效應。2.液體對皮膚不適。經由皮膚吸收造成毒性 吸入： 1.可能造成刺激、頭昏眼花及睏倦。2.吸入低濃度之氰化物或亞硝酸鹽可能造成虛弱、頭痛、混亂、噁心和嘔吐。3.高濃度可能造成發紺、淺呼吸、痙攣和休克，可能因呼吸衰竭而致死。4.蒸氣對上呼吸道和肺部不適吸入有害。反應。3.皮膚未經保護不應接觸此物質。4.該物質造成皮膚刺激，長期或重複接觸可能造成皮膚紅腫、起泡、脫皮。 食入： 1. 可能造成如急性吸入之效應。2.該物質對腸胃道中度不適，吞食可能有害。3.亞硝酸鹽和氫氰酸中毒症狀類似。4. 芳香烴亞硝酸鹽不像脂肪族亞硝酸鹽，不會在體內釋出氰離子。 眼睛： 1.可能造成嚴重刺激和灼傷。2.液體造成眼睛不適，產生暫時性視力受損或眼睛發炎、潰瘍。 LD50(測試動物、吸收途徑)： 971 mg/kg（小鼠，吞食） LC50(測試動物、吸收途徑)： 1800 mg/m3（小鼠，吸入）
慢毒性或長期毒性：1.重複或長期接觸可能造成皮膚炎、結膜炎。

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)： 78000 μ g/L/96H（Pimephales promelas） EC50(水生無脊椎動物)： -- 生物濃縮係數(BCF)： 3（估計）
持久性及降解性： 1.釋放至土壤中，從濕土壤表面揮發預期是其重要流佈機制。而從乾土壤表面揮發也是重要流佈機制。2.釋放至水中，此物質會被水中懸浮物或沈澱物吸附，預期會從水表面揮發，其半衰期約為12小時至9天。3.釋放至空氣中，蒸氣相物質會與光化學產物之氫氧自由基反應，其半衰期約為49天。4.有限研究顯示，此物質在有氧狀況下土壤及水中之生物降解緩慢。 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：預期在水中生物體之生物蓄積性為低度。

安全資料表

土壤中之流動性：預期在土壤中具中度移動性。
其他不良效應：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.依廢棄物清理法相關規定處理。2.儘可能回收或洽詢製造商進行回收。3.在合格場所焚化殘留物。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：2224
聯合國運輸名稱：苯甲晴
運輸危害分類：6.1
包裝類別：II
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.Aldrich Sigma RDH Fluka 之MSDS英文版 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 3.ChemWatch 資料庫，2006-1 4.OHS MSDS 資料庫，2006 5.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006	
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 114 年 1 月 3 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。	