

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：1,2-丙二胺 (1,2-Propylenediamine)	
其他名稱：Acros Organics (Fisher Scientific UK) 152400000; 152400010; 152402500; 152400025	
建議用途及限制使用：用作橡膠促進劑、添加劑、溶劑，以及用於染料、化學試劑製造。	
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.易燃液體第3級2.急毒性物質第4級(吞食)3.急毒性物質第3級(皮膚)4.腐蝕/刺激皮膚物質第1A級5.嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級
標示內容： 象徵符號：火焰、骷髏與兩根交叉骨、腐蝕 
警示語：危險
危害警告訊息：1.易燃液體和蒸氣2.吞食有害3.皮膚接觸有毒4.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷5.造成嚴重眼睛損傷
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.穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩/護面罩3.緊蓋容器4.置容器於通風良好的地方
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：1,2-丙二胺 1,2-Propylenediamine
同義名稱：1,2-Diaminopropane、Propanediamine、Propylene diamine
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：78-90-0
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.若發生危害效應時，應將患者移到空氣流通處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.若呼吸困難，由受過訓練且合格的人供給氧氣。4.立即就醫。
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。4.銷毀受污染的鞋子。
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.不可催吐。2.若患者已失去意識，不可催吐或餵食任何流體。3.給予大量水或牛奶。4.若患者嘔吐，保持其頭部低於臀部以減低吸入危險。5.若患者已失去意識，將頭部轉至側邊。6.立即就醫。

安全資料表

最重要症狀及危害效應： 皮膚接觸有害、呼吸到灼傷、皮膚灼傷、眼睛灼傷、黏膜組織灼傷、過敏反應。
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： 患者吸入時，考慮給予氧氣。吞食時，使用食道內視鏡及避免洗胃。

五、滅火措施

適用滅火劑： 1.泡沫、化學乾粉、二氧化碳、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.嚴重火災危害。2.蒸氣/空氣混合物溫度高於閃火點具爆炸性。3.蒸氣較空氣為重，會傳遞至遠方形成引火源並造成回火。
特殊滅火程序： 1.安全情況下將容器搬離火場。2.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器直到火熄滅。3.遠離貯槽兩端。4.不可讓水進入至容器中。5.若發現有排氣安全措施有異常高音量或是儲槽因火災而有變色之現象時，須立即撤離。6.對於儲槽、火車或是儲槽貨車的建議：疏散半徑：800公尺。
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： 1.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。2.人員需待在上風處並遠離低窪地區。
環境注意事項： 1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.移除引火源。
清理方法： 1.不要碰觸外洩物。2.在安全許可下，設法止漏。3.使用水霧來減少蒸氣，且不要讓水進入至容器中。4.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。5.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.避免人為接觸，包括吸入。2.當有過度暴露之風險時，穿著防護性衣物。3.在通風良好處操作。4.預防蒸氣蓄積在坑洞或污水坑。5.不可進入局限空間內，除非空氣經確認無誤後。6.嚴禁物質接觸人體、暴露於食物和食物器皿。7.避免接觸不相容物質。8.操作時，禁止吸菸、飲食。9.不使用時，須確認容器是緊閉的。10.避免容器物理性損壞。11.操作後總是使用肥皂和清水來清洗雙手。12.工作服須分開清洗。
儲存： 1.檢查容器是否有清楚的標示。2.玻璃容器、金屬罐和金屬圓桶。3.避免氧化性物質、酸、氯酸及酸酐等。4.保持容器緊閉。5.儲存於原容器中。6.儲存在陰涼、乾燥及通風良好的區域。7.遠離不相容性物質和儲存食物容器。8.避免容器物理性損壞和定期測漏。9.嚴禁吸菸、飲食。10.保存在乾燥、陰涼和通風良好的地方。11.保持容器密閉。12.與高溫，火花和火焰保持距離。13.腐蝕劑區域。14.易燃物區。15.保持容器密閉，置於乾燥、陰涼和通風良好的地方。16.在惰性氣體下儲存。17.防潮。

八、暴露預防措施

工程控制： 提供局部排氣通風系統，並確認符合暴露限值。			
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
--	--	--	--

安全資料表

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.正壓式全罩型供氣式呼吸防護具或其他正壓式呼吸防護具。5.正壓式全罩型自攜式呼吸防護具或其他正壓式呼吸防護具。6.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全罩型供氣式呼吸防護具、輔以逃生型之正壓式呼吸防護具或全罩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。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：無色液體	氣味：無味
嗅覺閾值：--	熔點：-37°C/-34.6°F
pH值：--	沸點/沸點範圍：119-120°C/246.2-248°F@760mmHg
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：33°C/91.4°F
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：360°C/680°F	爆炸界限：2.2%~11.1%
蒸氣壓：ca.10mbar@20°C	蒸氣密度：2.6
密度：0.870	溶解度：可溶
辛醇/水分配係數(log Kow)：-1.2	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：在一般溫度壓力下是安定的。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.酸、氧化物：激烈反應。2.金屬：腐蝕。
應避免之狀況：1.熱、火焰、火星和其他引火源。2.儘量避免接觸物質。3.遠離供水系統和排水道。
應避免之物質：酸、金屬、氧化性物質。
危害分解物：氮氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入。
症狀：灼傷、咳嗽、皮膚和眼睛刺激性、頭痛、噁心暈眩、焦慮和氣喘。
急毒性： 皮膚： 1.揮發性胺類蒸氣會引起皮膚過敏和發炎。2.直接接觸會導致灼傷。3.物質會藉由皮膚所吸收而導致如吞食的症狀，甚至是死亡。4.皮膚會呈現紅腫和丘疹。5.長期或重複性暴露會引起嚴重皮膚刺激，進而有紅腫、腫脹、水泡、鱗片和皮膚變薄。6.重複性暴露則會導致嚴重潰瘍。 吸入： 1.吸入胺類蒸氣會引起鼻子和喉嚨的黏膜組織刺激、肺部刺激伴隨吸入困難和咳嗽。2.嚴重時會發生呼吸到腫脹或發炎，伴隨有頭痛、噁心暈眩、焦慮和氣喘。3.吸入相當量的霧滴是極度危害，會因抽搐、喉頭和支氣管的極度刺激、化學性肺炎和肺水腫而致死。 食入： 1.該物質對腸胃道會造成腐蝕，會引起嚴重的黏膜組織損傷且吞食是有害。2.無苯環的鉍類會被腸所吸收。3.腐蝕反應透過腸胃道造成損傷。4.藉由酵素破壞，該物質會被肝、腎和腸黏膜所破壞。 眼睛： 1.揮發胺類蒸氣會刺激眼睛，引起過多的眼淚分泌、結膜發炎和輕微角膜腫脹，導致眼睛有光暈形成。2.這些效應是暫時的，只會持續數小時。3.但是這種情況會降低一般任務執行的效率。如開車。4.眼睛直接接觸液態胺蒸氣會導致眼睛受損、會造成眼睛永久傷害。5.該物質會造成眼睛嚴重刺激並引起長時間的發炎。6.長期或重複暴露會造成結膜炎。 LD50(測試動物、吸收途徑)： 2230mg/kg（大鼠，吞食） LC50(測試動物、吸收途徑)： --
慢毒性或長期毒性：1.長期或反覆暴露可能引起皮膚炎和結膜炎。

安全資料表

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：1010000 μ g/L/96hour(s) (Pimephalespromelas) 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：--

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：2258
聯合國運輸名稱：1,2-丙二胺
運輸危害分類：8.3
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.職業安全衛生設施規則。3.危害性化學品標示及通識規則。4.危害性化學品評估及分級管理辦法。5.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。6.道路交通安全規則。7.優先管理化學品之指定及運作管理辦法。8.公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法。
--

十六、其他資料

參考文獻	1.ChemWatch 資料庫，2018。2.OHS MSDS 資料庫，2018。3.ECHA CHEM 網站之 REACH 註冊資訊。4.日本製品平價技術基盤機構之分類建議。(108.12.27版)5.Acros Organics (Fisher Scientific UK)之SDS英文版(Creation Date 08-Sep-2014 Revision Date 16-Nov-2022 Revision Number 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 13 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。	