

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：3-戊醇 (3-Pentanol)	
其他名稱：Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) L06065	
建議用途及限制使用：用作有機溶劑和有機合成原料。	
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5級(皮膚) 3.急毒性物質第4級(吸入) 4.腐蝕／刺激皮膚物質第2級 5.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：火焰、驚嘆號	
 	
警示語：警告	
危害警告訊息：1.易燃液體及蒸氣 2.皮膚接觸可能有害 3.吸入有害 4.造成皮膚刺激 5.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.緊蓋容器 2.置容器於通風良好的地方 3.遠離引燃品－禁止抽煙 4.衣服一經污染，立即脫掉 5.戴眼罩／護面罩 6.不得催吐	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：3-戊醇 3-Pentanol
同義名稱：Diethyl carbinol、Diethylcarbinol、Isoamyl alcohol、Pentan-3-ol
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：584-02-1
危害成分(成分百分比)：98+%

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，立即就醫。	
最重要症狀及危害效應：呼吸道灼傷、皮膚灼傷、眼睛灼傷、抑制中樞神經系統。	
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.抗酒精泡沫、化學乾粉、二氧化碳、水霧。2.大火時，建議使用抗酒精泡沫、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，則屬於中等火災危害。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。3.蒸氣/空氣混合物溫度高於閃火點具爆炸性。
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，直到火完全撲滅。3.遠離貯槽兩端。4.儲槽區之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。若不可行則應採取下列措施：隔離危害區域，並禁止非相關人員進入，儘可能撤離火場並允許火燒完。5.貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即撤離。6.儲槽、鐵路或公路槽車之火災，撤離半徑為800公尺。7.除非能阻止溢漏，否則切勿嘗試滅火。8.使用水霧噴灑方式來滅火。9.勿用高壓水柱驅散洩漏物。10.在安全距離或受保護區域用水霧大量噴灑。11.避免吸入該物質或其燃燒副產物。12.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.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.在安全許可下，設法止漏。2.利用水霧來降低蒸氣。3.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。4.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： 處置要求：1.在通風良好處處置。2.避免物質蓄積在窪地及污水坑。3.不要進入局限空間。4.避免吸煙、暴露於裸光或引火源。5.避免靜電產生。6.不要使用塑膠桶。7.所有管線及設備必須接地。8.使用抗火花的工具。9.避免接觸不相容物質。10.操作時禁止飲食或吸煙。11.容器不使用時需緊閉。12.避免容器物理性損壞。注意事項：1.避免產生及吸入粉塵。2.避免所有個人接觸，包括吸入。3.若有過度暴露風險時，應穿戴個人防護衣。3.處置後務必用水及肥皂洗手。4.工作服應分開清洗。5.維持良好的職業工作習慣。6.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.金屬罐或桶。2.檢查儲存裝置是否有清楚的標示和免於洩漏。儲存不相容物：1.避免與氧化劑儲存。儲存要求：1.貯存於原容器並放置於認可的可燃性液體儲存區。2.不可儲存在低地、窪地、地下室或是蒸氣無法逸散之區域。3.禁止吸煙、暴露於裸光、熱源或引火源。4.保持容器緊閉。5.遠離不相容物質，並貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。6.避免容器物理性損壞並定期測漏。

八、暴露預防措施

工程控制： 1.提供局部排氣的通風系統。			
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.在使用前，須確認警告注意事項。4.使用任何含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式呼吸防護具。或是任何全面型含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式呼吸防護具。或是任何全面型含有機濾毒罐之空氣清淨式呼吸防護具。5.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面型供氣式呼吸防護具輔以壓力需求式或其他正壓之自攜式呼吸防護具。或使用任何壓力需求式或其他正壓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.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)：無色液體	氣味：無氣味
嗅覺閾值：--	熔點：-75 °C / -103 °F
pH值：--	沸點/沸點範圍：114 - 116 °C / 237.2 - 240.8 °F
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點：30 °C / 86 °F
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：343 °C / 649.4 °F	爆炸界限：--
蒸氣壓：--	蒸氣密度：3.0(空氣=1)
密度：0.815	溶解度：微溶於水:5.5 g/100ml (30° C)。溶於醇類和醚類。
辛醇/水分配係數(log Kow)：Log Pow:1.21	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：正常溫度與壓力下安定。
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。
應避免之狀況：1.避免熱、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：氧化性物質。
危害分解物：熱分解會產生多樣的分解物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入。
症狀：呼吸道刺激，頭痛、腹瀉、嘔吐、咳嗽、噁心、中樞神經系統抑制、頭昏眼花、反射動作減慢、疲勞、不協調動作、神志不清、失去知覺、昏迷、皮膚乾裂、鱗片狀皮膚炎、暈眩、肌肉無力、困惑、精神錯亂。

安全資料表

急毒性：

皮膚：1.接觸液體可能造成刺激、疼痛。2.可能造成皮膚乾裂和鱗片狀皮膚炎。3.該液體可經由皮膚吸收。4.動物測試：兔子致命劑量為2520 mg/kg。4.長期接觸該液體會造成皮膚不適，可能因造成皮膚脫脂和乾燥而導致皮膚炎。5.經由皮膚吸收可能產生毒性效應。6.若有開放性傷口、擦傷或已受刺激之皮膚不應暴露於該物質。該物質可能加劇惡化皮膚既有的病症。7.大部分醇類主要對人體皮膚造成刺激。8.兔子經由皮內吸收相當明顯，但人類則無此現象發生。9.長期或反覆暴露可能嚴重刺激皮膚，產生紅腫、起水泡、鱗片狀與增厚症狀。

吸入：1.可能造成呼吸道刺激，可能發生頭痛、腹瀉和嘔吐。2.更嚴重暴露可能造成興奮伴隨抑制中樞神經系統，極度興奮後可能會陷入昏迷。3.該蒸氣會造成上呼吸道不適。4.高溫下會加劇該物質所造成的吸入性危害。5.吸入高濃度氣體/蒸氣可能發生肺部刺激伴隨咳嗽、噁心、中樞神經系統抑制伴隨頭痛和頭昏眼花、反射動作減慢、疲勞、不協調動作。6.如果長期暴露在高濃度溶劑環境中，可能導致神志不清、失去知覺、甚至昏迷和可能死亡。7.吸入該蒸氣可能加速惡化既有的呼吸症狀。

食入：1.該液體可能造成頭痛和暈眩。2.可能造成興奮，極度興奮後可能會陷入昏迷。3.動物測試：大鼠致命劑量為1870 mg/kg。4.該液體會造成胃腸道的不適，若食入是有害的。5.食入將造成噁心、疼痛與嘔吐，若嘔吐物倒吸入至肺臟可能造成潛在致命的化學性肺炎。6.過度暴露在無環醇類將造成嚴重中樞系統症狀。包括頭痛、肌肉無力、不協調、暈眩、困惑、精神錯亂和昏迷。消化性症狀可能包括噁心、嘔吐、腹瀉。7.肺內異物的吸入是比較危險的，因為當發生異物被吸入肺部將造成肺部損傷。8.其他具有環狀醇類和第二和第三醇類將比醇類造成更嚴重症狀。

眼睛：1.接觸液體可能造成眼睛、鼻和喉嚨刺激。2.動物測試：5mg 作用在兔子眼睛造成嚴重刺激。3.該液體會對眼睛造成不適，可能引起刺痛、疼痛和發紅。4.該蒸氣對眼睛造成高度不適，如過度暴露下。該物質會對眼睛產生嚴重刺激造成發炎。

LD50(測試動物、吸收途徑)：1. 1870 mg/kg (大鼠，吞食) 2. 2520 μ l/kg (兔子，皮膚)

LC50(測試動物、吸收途徑)：1. 500 mg/24 H (兔子，皮膚)：造成輕微刺激 2. 20 μ g/24 H (兔子，眼睛)：造成中度刺激。

慢毒性或長期毒性：1.重複或長期皮膚、眼睛接觸可能會造成刺激和引起皮膚炎、結膜炎。

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：--

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.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：1105

聯合國運輸名稱：戊醇

運輸危害分類：3

包裝類別：III

海洋污染物(是/否)：否

安全資料表

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.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.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。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	1.RTECS 資料庫，2008。2.ChemWatch 資料庫，2008-1。3.OHS MSDS 資料庫，2008。4.HSDB 資料庫，2008。(108.12.30版)5.Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.)之 TW SDS中文版 (簽發日期 23-Jun-2009 修訂日期 22-Jan-2021 版本 2)。	
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。	