

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：2-乙基-1-己醇(異辛醇) (2-Ethylhexyl alcohol)	
其他名稱：Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) A17104	
建議用途及限制使用：主要用作聚氯乙烯增塑劑的原料。	
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4級2.急毒性物質第4級(吸入)3.腐蝕/刺激皮膚物質第2級4.嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A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：驚嘆號 	
警示語：警告	
危害警告訊息：1.可燃液體2.吸入有害3.造成皮膚刺激4.造成嚴重眼睛刺激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.避免與皮膚接觸2.避免與眼睛接觸3.若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療4.穿戴適當的防護衣物5.若吞食，立即洽詢醫療，並出示此容器或標籤6.不得誘導嘔吐	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：2-乙基-1-己醇(異辛醇) 2-Ethylhexyl alcohol
同義名稱：2-Ethyl-1-hexanol、2-Ethyl hexanol、2-Ethylhexanol、1-Hexanol-2-ethyl、1-Hexanol, 2-ethyl-, Ethylhexanol
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：104-76-7
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

安全資料表

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.若需要，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.立即與當地毒物中心或醫師聯絡。2.若患者已經失去意識，勿催吐或是給予任何流質。3.若發生嘔吐，使患者的頭低於臀部以免吸入嘔吐物。4.若患者已失去意識，將頭部轉至側邊。5.立即就醫。

最重要症狀及危害效應：呼吸道刺激、皮膚刺激、眼睛刺激、中樞神經系統抑制。

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：若患者吞食時，考慮洗胃及給予活性碳糖漿。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.化學乾粉、二氧化碳、水霧、泡沫、抗酒精泡沫。2.大火時，建議使用抗酒精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.該蒸氣比空氣重，蒸氣或氣體會傳遞至遠方，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.貨櫃或儲槽區之火災，使用無人操作之水霧控制架或自動播灑噴嘴冷卻暴露火場的容器直到火熄滅。如不可行，則遵行以下步驟：驅離非相關人員，隔離危害區域並禁止非相關人員進入，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。

消防人員之特殊防護裝備：--

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.禁止吸煙、暴露在裸光中或引火源。5.避免接觸不相容物質。6.操作時禁止飲食或吸煙。7.容器不使用時需緊閉。8.避免容器物理性損壞。注意事項：1.不要讓衣物被該物質弄濕而接觸到皮膚。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.實驗室用量可使用玻璃容器盛裝。2.使用金屬罐或圓桶儲存。3.檢查容器是否有清楚的標示且無洩漏。4.與鋁不相容，不要在鋁製設備中加熱超過49°C以上。儲存不相容物：1.避免與強酸、酸性氯化物、酸酐、氧化劑、酯、醛及鹵化物一起儲存。2.二級醇及某些支鏈的初級醇在暴露於光及/或熱後可能產生具有爆炸性的過氧化物。1.貯存於原容器中。2.保持容器緊閉。3.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。4.遠離不相容物質及糧食容器。5.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。

安全資料表

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.在使用前，須確認警告注意事項。4.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。或是任何壓力需求式或其他正壓全面型自攜式呼吸防護具。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逃生型設備。或是任何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：微弱的氣味
嗅覺閾值：--	熔點：-76 °C / -104.8 °F
pH值：7	沸點/沸點範圍：184 °C / 363.2 °F
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：77 °C / 170.6 °F
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：270 °C / 518 °F	爆炸界限：下限 1.1 Vol% 上限 7.4 Vol%
蒸氣壓：0.36 hPa @ 20 °C	蒸氣密度：4.5(空氣=1.0)
密度：0.833	溶解度：1 g/l (20 °C)
辛醇/水分配係數(log Kow)：2.9	揮發速率：0.01 (乙酸丁酯=1)

十、安定性及反應性

安定性：常溫常壓下安定。
特殊狀況下之可能之危害反應：2-乙基己醇：1.硝酸（濃）、硫酸（濃）：不相容。2.氧化劑（強）：火災及爆炸危害。醇：1.乙醛：劇烈縮合反應。2.過氯酸鉍：回流時會形成高爆炸性的過氯酸酯。3.氯、次氯酸：會形成高爆炸性的烷基次氯酸鹽。4.二乙基溴化鋁：自發性引燃反應。5.環氧乙烷、（過氧化氫+硫酸）、四氧化氮：可能爆炸。6.六亞甲基二異氰酸酯、異氰酸鹽：在缺乏溶劑情況下可能爆炸。7.氫化鋁鋰、三異丁基鋁：劇烈反應。8.過氯酸（熱）：危險的交互作用。9.過硫酸：接觸初級或二級醇可能爆炸。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.容器遇熱可能破裂或爆炸。
應避免之物質：氧化性物質、酸、可燃性物質、金屬鹽。
危害分解物：熱分解會產生碳氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入。
症狀：刺激、頭痛、肌肉虛弱、暈眩、噁心、運動失調、慌亂、皮膚炎、眼睛紅與痛、流淚及角膜混濁、喪失意識、精神錯亂及昏迷。

安全資料表

急毒性：

皮膚：1.可能造成刺激。2.有研究顯示，該物質可能對於先前曾暴露者造成過敏性皮膚炎。3.動物實驗結果，致死的劑量可能經由完整的皮膚吸收。若被皮膚吸收，可能抑制中樞神經系統，引起頭痛、肌肉虛弱、眼花、運動失調及慌亂。

吸入：1.室溫下該物質之蒸氣壓低，除非加熱或霧化，否則不太可能造成吸入毒性。2.若中毒，會抑制中樞神經系統，引起頭痛、肌肉虛弱、暈眩、噁心、眼花、運動失調及慌亂。3.嚴重個案可能造成喪失意識、昏迷及死亡。

食入：1.可能造成胃腸刺激、噁心、嘔吐、腹瀉，以及抑制中樞神經系統，引起頭痛、肌肉虛弱、眼花、運動失調、慌亂、精神錯亂及昏迷。

眼睛：1.可能造成中度至嚴重的刺激，引起眼睛紅、痛、流淚及角膜混濁。2.在兔子眼睛滴一滴該物質會造成結膜紅、腫、流淚及黏膜分泌物，但不會損傷角膜。

LD50(測試動物、吸收途徑)：3730mg/kg (大鼠，吞食)，1970mg/kg (兔子，皮膚)

LC50(測試動物、吸收途徑)：--

慢毒性或長期毒性：1.動物暴露於4-6個月會增加急躁不安與輕微的失氧性器官變化。2.重複或長期接觸可能造成皮膚脫脂及乾燥、刺激，以及輕微發紅與形成疥癬的皮膚炎。3.眼睛重複或長期接觸刺激物可能會造成結膜炎。4.動物研究顯示，長期食入可能造成肝水腫及充血、腎臟變性；以500mg/kg/day劑量飼餵小鼠會增加雄性小鼠的相對胃重量；懷孕的小鼠長期食入該物質會造成胎兒畸形。

十二、生態資料

生態毒性：

LC50(魚類)：28200 μ g/L /96 hour(s) (Pimephales promelas)

EC50(水生無脊椎動物)：34000 μ g/L /48 hour(s) (Chironomus plumosus)

生物濃縮係數(BCF)：13

持久性及降解性：1.釋放至土壤中，預期該物質可能從乾土壤及濕土壤表面揮發，且由需氧篩選試驗中可迅速分解的現象，顯示其在土壤中也會被生物分解。2.釋放至水中，該物質不太會被水中沈澱物吸附，生物濃縮也不是其重要流佈機制。而由該物質在需氧篩選試驗中可迅速分解，以及在河流中數天內就會被生物分解的現象，顯示其在水中可被生物分解。該物質在河流的半衰期約為1.7天。3.釋放至空氣中，該物質主要以氣相存在於大氣中，會與光化學產物之氫氧自由基反應，其半衰期約為1.2天。

半衰期(空氣)：1.2天

半衰期(水表面)：1.7天(河流)

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濃縮性不重要。

土壤中之流動性：預期在土壤中具有高度移動性。

其他不良效應：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.空容器可能仍殘存危害性化學物質。2.盡可能洽詢製造商再利用或回收。3.若容器無法徹底清除乾淨確定無殘留，或無法再儲存相同的化學物質，應破壞該容器以免再被使用，並在合格掩埋場掩埋。4.盡可能留下標示警語及SDS，並遵守該產品相關之所有注意事項。5.各地法規可能有些差異，應參考當地政府相關法規處理。6.通常需評估各種可行性，包括還原、再利用、回收、廢棄（若所有方法失敗）。若該物質尚未使用或未被污染則可回收，若已被污染，可能可以利用過濾、蒸餾或其他方法再利用但須注意其性質可能已改變，未必適合回收或再利用。7.不要讓清洗用水或製程設備的用水進入排水管。8.所有清洗的水可能需收集處理後才能廢棄。9.若要廢棄排入下水道，必須優先符合法規，有疑問時需洽詢當地相關單位。10.盡可能回收或洽詢製造商進行回收，若無適當處理機構，則諮詢當地廢棄物處理主管單位。11.在合格場所掩埋或焚化殘留物。12.可能的話，將容器回收或在合格掩埋場廢棄。

十四、運送資料

聯合國編號：--

安全資料表

聯合國運輸名稱：--
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.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。4.危害性化學品評估及分級管理辦法。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。

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.)之中文版SDS (簽發日期 14-May-2010 修訂日期 27-Apr-2024 版本 3)。	
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 14 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。	