

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：2,4-二甲基-3-戊醇 (2,4-Dimethyl-3-pentanol)	
其他名稱：Aldrich 150045	
建議用途及限制使用：僅供科研用途，不作為藥物、家庭備用藥或其它用途。	
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.腐蝕/刺激皮膚物質第2級4.嚴重損傷/刺激眼睛物質第1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、腐蝕、驚嘆號 
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.造成皮膚刺激4.造成嚴重眼睛損傷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.遠離熱源／火花／明火／熱表面。禁止抽菸2.保持容器密閉3.容器和承受設備接地／連接4.使用防爆的電氣／通風／照明／設備5.只能使用不產生火花的工具6.採取防止靜電放電的措施7.避免吸入粉塵／煙／氣體／煙霧／蒸氣／噴霧8.處置後徹底清洗皮膚9.使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸10.只能在戶外或通風良好的地方使用11.穿戴防護手套／眼睛防護具／臉部防護具12.若不慎吞食：如有不適，呼救毒物諮詢中心或送醫。漱口13.如皮膚（或頭髮）沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水清洗／沖洗皮膚14.若不慎吸入：移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息。如感覺不適，就醫處理15.如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。立即呼救毒物諮詢中心或求醫16.如發生皮膚刺激：就醫處理17.脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用18.火災時：使用乾沙，乾粉或耐醇泡沫滅火19.將容器密封後置於通風良好的地方20.保持陰涼，並存放於通風良好的地方21.上鎖儲存22.將內容物／容器送到核可的廢棄物處理廠處置
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：2,4-二甲基-3-戊醇 2,4-Dimethyl-3-pentanol
同義名稱：Diisopropylcarbinol
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：600-36-2
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)
--	--	--

安全資料表

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1.如果吸入，請將患者移到新鮮空氣處。2.如呼吸停止，進行人工呼吸。3.請教醫生。

皮膚接觸：1.用肥皂和大量的水沖洗。2.請教醫生。

眼睛接觸：用大量水徹底沖洗至少15分鐘並請教醫生。

食入：1.不要引發嘔吐。2.切勿給失去知覺者餵食任何東西。3.用水漱口。4.請教醫生。

最重要症狀及危害效應：最重要的症狀和影響參見標籤和第11節。

對急救人員之防護：--

對醫師之提示：1.請教醫生。2.出示此安全技術說明書給到現場的醫生看。

五、滅火措施

適用滅火劑：用水噴霧、耐醇泡沫、化學乾粉或二氧化碳。

滅火時可能遭遇之特殊危害：碳氧化物。

特殊滅火程序：--

消防人員之特殊防護裝備：如有必要，救火時佩戴自給式呼吸器。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.使用個人防護裝備。2.避免吸入蒸氣、霧滴或氣體。3.確保有充足的通風。4.移除所有火源。5.將人員撤離到安全區域。6.注意蒸氣積累達到可爆炸的濃度，蒸氣可蓄積在地面低窪處。7.有關個人防護，請看第8部分。

環境注意事項：1.如果安全的話，防止進一步的洩漏或溢出。2.不要讓產物進入下水道。

清理方法：用防電真空清潔器或濕的刷子將溢出物收集起來並放置到容器中去，根據當地規定處理(見第13節)。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免沾及皮膚和眼睛。2.避免吸入蒸氣或煙霧。3.切勿靠近火源。4.嚴禁煙火。5.採取措施防止靜電累積。6.根據工業衛生和安全使用作法來操作。7.休息以前和工作結束時洗手。8.預防措施參見2.2節

儲存：1.儲存在蔭涼處。2.容器保持緊閉，放在乾燥通風處。3.打開了的容器必須仔細重新封口並保持豎放位置以防止洩漏。4.德國儲藏等級(TRGS 510): 3: 易燃液體。

八、暴露預防措施

工程控制：1.按照良好的工業衛生和安全規範進行操作。2.休息前和工作日結束時洗手。

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.如危險性評估顯示需要使用空氣淨化的防毒面具，請使用全面罩式多功能防毒面具（US）或ABEK型（EN14387）防毒面具筒作為工程控制的候補。2.如果防毒面具是保護的唯一方式，則使用全面罩式送風防毒面具。3.呼吸器使用經過測並通過政府標準如NIOSH（US）或CEN（EU）的呼吸器和零件。

手部防護：1.請穿戴手套。2.手套在使用前必須受檢查。3.請使用合適的方法脫除手套(不要接觸手套外部表面)，避免任何皮膚部位接觸此產品。4.使用後，請將被污染過的手套根據相關法規和有效的實驗室處理方式謹慎處理。5.請清洗並吹乾雙手。6.所選擇的保護手套必須符合法規 (EU)2016/425 和從它衍生出來的 EN 374 標準所提供的規格。

眼睛防護：緊戴好安全護目鏡請使用經官方標準如NIOSH(美國)或EN166(歐盟)檢測與批准的設備防護眼部。

皮膚及身體防護：1.化學防護服，阻燃防靜電防護服。2.防護設備的類型必須根據特定工作場所中的危險物的濃度和含量來選擇。

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)：無色清澈液體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：--
pH值：--	沸點/沸點範圍：139 - 140 °C - lit.
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點： 37 °C
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：0.829 g/cm ³ @25 °C - lit	溶解度：--
辛醇/水分分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：在建議的儲存條件下是穩定的。
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：熱源、火焰和火花。
應避免之物質：強氧化劑強酸，強氧化劑，強還原劑，西先氯，酸酐，含磷鹵化物。
危害分解物：--

十一、毒性資料

暴露途徑：--
症狀：據我們所知，化學、物理與毒物性質並無徹底被研究。
急毒性：
皮膚：--
吸入：--
食入：--
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：--

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)：--

安全資料表

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：未進行難分解、生物蓄積性與毒性化學品(PBT)和非常難分解、高生物蓄積性化學品(vPvB)的評估，因不需要或不須要進行化學安全性評估。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.產品:在裝備有加力燃燒室和洗刷設備的化學焚燒爐內燃燒處理，特別在點燃的時候要注意，因為此物質是高度易燃性物質將剩餘的和未回收的溶液交給處理公司。2.受污染的容器和包裝:按未用產品處置。

十四、運送資料

聯合國編號：1987
聯合國運輸名稱：酒精，未另作規定的 (2,4-二甲基戊-3-醇)
運輸危害分類：3
包裝類別：III
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.廢棄物清理法。4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。5.危害性化學品標示及通識規則。6.危害性化學品評估及分級管理辦法。7.道路交通安全規則。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.Sigma-Aldrich 之SDS英文版 (Version 8.0 Revision Date 26.02.2022 Print Date 06.09.2022)。		
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。		