

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：十三烷 (Tridecane)	
其他名稱：Sigma-Aldrich 91490	
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4級2.吸入性危害物質第1級3.水環境之危害物質(慢毒性)第4級	
標示內容： 象徵符號：健康危害 	
警示語：危險	
危害警告訊息：1.可燃液體2.如果吞食並進入呼吸道可能致命3.可能對水生生物產生長期持續的有害影響	
危害防範措施：1.遠離熱源／火花／明火／熱表面。禁止抽菸2.避免排放至環境中3.穿戴防護手套／眼睛防護具／臉部防護具4.若誤吞食：立即就醫處理5.切勿催吐6.火災時：使用乾沙，乾粉或耐醇泡沫滅火7.保持陰涼，並存放於通風良好的地方8.上鎖儲存9.將內容物／容器送到核可的廢棄物處理廠處置	
其他危害：重複暴露可能引起皮膚乾燥或龜裂。	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：十三烷 Tridecane
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：629-50-5
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：將患者移到空氣新鮮處。 皮膚接觸：1.立即移除所有受污染的衣物。2.用水沖洗皮膚／淋浴。 眼睛接觸：1.以大量清水沖洗。2.取下隱形眼鏡。 食 入：1.如患者嘔吐，注意有倒吸入嘔吐物的危險！保持呼吸道暢通。2.倒吸入嘔吐物後可能造成肺衰竭。3.立即呼叫醫生。	
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：出示此安全技術說明書給到現場的醫生看。	

安全資料表

五、滅火措施

適用滅火劑： 1.泡沫、二氧化碳(CO ₂)、乾粉。2.不適用的滅火劑：施用於此物質或混合物的滅火劑無限制。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.碳氧化物。2.可燃物。3.蒸氣重於空氣，因此能延地面擴散。4.在急劇加熱下與空氣形成爆炸性混合物。5.起火時可能生成危害性可燃氣體或蒸氣。
特殊滅火程序： 1.將容器從危險區域移開並以水冷卻。2.防止消防水污染地表水和地下水系統。
消防人員之特殊防護裝備： 在發生火災時，佩戴自給式呼吸器。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項： 對非急救人員的建議：1.切勿吸入蒸氣、氣懸膠。2.避免接觸物質。3.確保有充足的通風。4.遠離熱源和引火源。5.撤出危險區域，遵守緊急措施，請教專業人員。6.有關個人防護，請看第8節。
環境注意事項： 不要讓產物進入下水道。
清理方法： 1.蓋住排水孔。2.收集，吸收，抽取洩漏物質。3.遵照可能的物質使用限制(見第7與10節)。4.以液體吸收材料(如Merck 之吸附劑Chemisorb)吸收，並依化學廢棄物處置，清理受影響的區域。5.參考其他部分: 關於處置作法請見第13項。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.遠離火苗、熱的表面和火源。2.採取防止靜電放電的措施。3.預防措施參見2.2節。
儲存： 1.保持容器緊閉。2.將此物質貯存在能鎖住的地方或貯存在有資格的人才能進入的地方。3.儲存等級:德國儲藏等級(TRGS 510): 10: 可燃性液體。

八、暴露預防措施

工程控制： 1.更換受污染衣物。2.建議使用皮膚保護乳液。3.使用此物質後須洗手。			
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
--	--	--	--
個人防護裝備： 呼吸防護： 1.在蒸氣/氣溶膠產生時需要使用。2.針對過濾式呼吸防護裝置的建議事項將依據以下標準：DIN EN 143、DIN 14387 和與所用呼吸防護裝置相關的其他標準。 手部防護： 1.此項資料僅適用於默克產品與其在安全資料表上所規定的限制用途。2.當與其他物質混合，溶解，或出現未列入EN 16523-1規定的情況時，請與CE認證的手套供應商聯繫(如德國手套供應商KCL公司，其網址為www.kcl.de)。3.完全接觸，材料:丁腈橡膠，最小的層濃度 0.4 mm，溶劑滲透時間: 480 分 測試過的物質Camatril(R)(KCL 730 / Aldrich Z677442，尺寸 M)。4.噴濺接觸，材料:丁腈橡膠，最小的層濃度 0.11 mm，溶劑滲透時間: 30 分 測試過的物質KCL 741 Dermatril(R) L。 眼睛防護： 1.請使用經官方標準如NIOSH (美國) 或 EN 166(歐盟) 檢測與批准的設備防護眼部。2.安全眼鏡。 皮膚及身體防護： 穿戴防護衣物。 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)： 無色澄清液體	氣味： --
嗅覺閾值： --	熔點： -6 - -4 °C (21 - 25 °F) - lit.
pH值： --	沸點/沸點範圍： 110 - 112 °C 230 - 234 °F at 16 hPa - lit.; 234 °C (453 °F) - lit.
易燃性 (固體，氣體)： --	閃火點： 79 °C (174 °F)
分解溫度： --	測試方法(開杯或閉杯)： 閉杯

安全資料表

自燃溫度：202 °C (396 °F) at 101,325 hPa	爆炸界限：0.6%~6.5%
蒸氣壓：< 0.1 hPa at 25 °C (77 °F)	蒸氣密度：6.37 - (空氣=1.0)
密度：0.756 g/mL at 25 °C (77 °F) - lit.	溶解度：可溶於水(0.1 g/l at 25 °C (77 °F) at 7 hPa)
辛醇/水分配係數(log Kow)：log Pow: 7.54 at 25	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：1.本產品在標準大氣狀態(室溫)下化學性質穩定。2.在急劇加熱下與空氣形成爆炸性混合物。3.從低於閃點約15K（絕對溫度）的範圍被評定為臨界值。
特殊狀況下之可能之危害反應：可能與下列物質發生劇烈反應:強氧化劑。
應避免之狀況：強烈的加熱。
應避免之物質：--
危害分解物：碳氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：--
症狀：1.化學物質毒性作用登記: YD3025000。2.據我們所知，化學、物理和毒理學特性尚未徹底研究。
急毒性： 皮膚：-- 吸入：-- 食入：-- 眼睛：-- LD50(測試動物、吸收途徑)：吞食 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 5,000 mg/kg ;經皮 - 兔子 - 雄性和雌性 - > 3,160 mg/kg LC50(測試動物、吸收途徑)：吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 4.951 mg/l /4h- 蒸氣
慢毒性或長期毒性：吸入可能引起肺水腫和肺炎。

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：-- EC50(水生無脊椎動物)：Daphnia magna（水蚤） - > 0.003 mg/l - 48 h;活性污泥 - > 1,000 mg/l - 3 h 生物濃縮係數(BCF)：--
持久性及降解性：好氧性 - 暴露時間 28 天數。 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.該產品需依據廢棄物清理法進行清理。2.廢棄物的處置必須符合國家及地方法規的規範。3.將化學品儲存於原容器中，勿與其他廢棄物混和。4.依照處理產品的相同標準處理受污染的容器。5.廢料的排放必須符合國家及當地法規的規範。6.廢棄化學品請保留於原容器中，勿與其他廢棄物混和。7.依照處理產品的相同標準處理不潔的容器。
--

十四、運送資料

聯合國編號：--
聯合國運輸名稱：非危險品

安全資料表

運輸危害分類：--
包裝類別：--
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.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TW中英文版SDS(版本號 8.2 修訂日期 2024.06.21 列印日期 2025.05.09+Version 6.8 Revision Date 09/07/2024 Print Date 09/08/2024)。		
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。		