

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：對甲苯甲醛 (p-Tolualdehyde)	
其他名稱：Aldrich T35602	
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.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2A級5.水環境之危害物質(急毒性)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.吞食有害3.造成皮膚刺激4.造成嚴重眼睛刺激5.對水生生物有害	
危害防範措施：1.遠離熱源／火花／明火／熱表面2.禁止抽菸3.處置後徹底清洗皮膚4.使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸5.避免排放至環境中6.穿戴防護手套／眼睛防護具／臉部防護具7.若不慎吞食：如有不適，呼救毒物諮詢中心或送醫漱口8.如接觸皮膚：使用大量水沖洗9.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10.如發生皮膚刺激或皮疹：就醫處理11.脫掉受污染的衣服，清洗後方可重新使用12.如眼睛刺激感持續：就醫處理／送診13.火災時：使用乾沙，乾粉或耐醇泡沫滅火14.保持陰涼，並存放於通風良好的地方15.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：對甲苯甲醛 p-Tolualdehyde
同義名稱：4-Methylbenzaldehyde
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：104-87-0
危害成分(成分百分比)：97%

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.如果吸入，將人移至新鮮空氣中。

皮膚接觸：1.皮膚接觸下: 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.眼睛接觸之後:以大量清水沖洗。2.立即聯絡眼科醫生。3.取下隱形眼鏡。

食入：1.吞食之後:立即讓傷者飲水(最多 2 杯)。2.避免催吐(有穿孔的危險!)。3.立即呼叫醫生。4.勿嘗試中和。

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。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.水、泡沫、二氧化碳(CO₂)、乾粉。2.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：1.未使用個人攜帶式呼吸裝置之人員不可進入危險區域。2.為了避免接觸皮膚,保持安全距離或穿上適當的防護衣物。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.對非急救人員的建議：切勿吸入蒸氣、氣懸膠。2.遠離熱源和引火源。3.撤出危險區域，遵守緊急措施，請教專業人員。4.有關個人防護，請看第8部分。

環境注意事項：1.防止消防水污染地表水和地下水系統。

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.乾燥處理，並依化學廢棄物處置，清理受影響的區域。5.避免生成粉塵。

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.更換受污染衣物。4.使用此物質後須洗手。5.預防措施參見2.2節

儲存：1.保持容器緊閉。2.儲存於惰性氣體下。3.對空氣敏感。4.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.立即更換受污染衣物。2.使用此物質後須洗手及洗臉。

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.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EN374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，最小厚度:0.11 mm，溶劑滲透時間:480 分，測試過的物質KCL 741 Dermatril L。4.噴濺接觸，材料:丁腈橡膠，最小厚度:0.11 mm，溶劑滲透時間:480 分，測試過的物質KCL 741 Dermatril 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.緊密型安全護目鏡

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)：清澈液體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：-6 °C
pH值：中性的	沸點/沸點範圍：204 - 205 °C - lit.; 82 - 85 °C 在 15 hPa - lit.
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點：72 °C
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：--	爆炸界限：0.9%~5.6%
蒸氣壓：--	蒸氣密度：< 1 hPa@ 20 °C
密度：1.019 g/cm ³ @ 25 °C - lit.	溶解度：水: 0.25 g/l @ 25 °C
辛醇/水分分配係數(log Kow)：log Pow: 2.25 - 預估	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：1.在急劇加熱下與空氣形成爆炸性混合物。2.從低於閃點約15K（絕對溫度）的範圍被評定為臨界值。3.本產品在標準大氣狀態(室溫)下化學性質穩定。
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:酚類、強酸、強氧化劑、強還原劑、鹼。
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：皮膚、吞食、眼睛。
症狀：1.化學物質毒性作用登記: CU7034500。2.據我們所知，化學、物理與毒物性質並無徹底被研究。3.吸收之後: 全身性影響、頭痛、暈眩、嗜睡、酩酊、失去知覺、痙攣、呼吸停止。2.進一步的資料: 不能排除其它的危害性。根據工業衛生和安全使用作法來操作。
急毒性： 皮膚：造成皮膚刺激。 吸入：-- 食入：吞食有害。 眼睛：造成嚴重眼睛刺激。 LD50(測試動物、吸收途徑)：1.吞食 - 大鼠 - 1,600 mg/kg，備註: 行為的：嗜睡（全面活力抑制）。(RTECS)。症狀: 刺激呼吸道。2.經皮 - 大鼠 - > 2,500 mg/kg。 LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：--

安全資料表

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：Leuciscus idus（金色雅羅魚） - 22 - 46 mg/l - 96 h 備註: (External SDS) EC50(水生無脊椎動物)：-- 生物濃縮係數(BCF)：--
持久性及降解性：結果: > 70 % - 快速生物降解。(經濟合作發展組織測試準則302B)備註: (External MSDS) 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：1.其他生態學信息:防止排放到周圍的環境中。2.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.化學品必需依廢棄物清理法清理。2.在環保署網站上www.epa.gov.tw可找到化學廢棄物處理廠商及其聯絡人的資料。3.產品必需按照國家法規的規定丟棄或導入設計好的回收系統。4.在環保署www.epa.gov.tw網站上可以找到相關資料。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：非危險物質
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	Sigma-Aldrich之TW中文版SDS (修訂號碼 8.4，修訂日期 16.05.2024，列印日期 05.08.2024)。		
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 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。		