

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：1,1,1-三(羥甲基)乙烷 (1,1,1-Tris(hydroxymethyl)ethane)	
其他名稱：Aldrich T87807	
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：生殖毒性物質第2級
標示內容： 象徵符號：健康危害 
警示語：警告
危害警告訊息：懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害
危害防範措施：1.使用前取得說明2.在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置3.穿戴防護手套／防護服／眼睛防護具／臉部防護具4.如接觸或有疑慮，就醫處理／送診5.上鎖儲存6.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：1,1,1-三(羥甲基)乙烷 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)ethane
同義名稱：2-Hydroxymethyl-2-methyl-1,3-propanediol ;Trimethylolethane
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：77-85-0
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.將患者移到空氣新鮮處。2.立即就醫治療。
皮膚接觸：1.立即移除所有受汙染的衣物。2.用水沖洗皮膚／淋浴。3.請教醫生。
眼睛接觸：1.以大量清水沖洗。2.聯絡眼科醫生。3.取下隱形眼鏡。
食入：1.立即讓患者飲水(最多2杯)。2.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：出示此安全技術說明書給到現場的醫生參考。

五、滅火措施

安全資料表

適用滅火劑： 1.水、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： 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： 對非急救人員的建議：1.避免吸入粉塵。2.避免接觸物質。3.確保有充足的通風。4.撤出危險區域，遵守緊急措施，請教專業人員。對緊急情況處理人員的建議：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.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。6.參考其他部分：關於處置作法請見第13節。

七、安全處置與儲存方法

處置： 預防措施參見2.2節。
儲存： 1.保持容器緊閉。2.保持乾燥。3.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。4.儲存等級：德國儲藏等級(TRGS 510): 11: 可燃固體。5.儲存溫度：參考產品標籤。

八、暴露預防措施

工程控制： 1.立即更換受污染衣物。2.使用皮膚保護乳液。3.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
--	--	--	--
個人防護裝備： 呼吸防護： 1.在粉塵產生時需要使用。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。3.推薦的過濾器類型：液密。4.企業管理者必須按照生產商提供說明書來維修，清潔和測試呼吸防護設備，並妥善紀錄這些措施。 手部防護： 1.帶手套處理。2.手套必須在使用前進行檢查。3.使用適當的手套消除技術(不接觸手套的外表面)，以避免皮膚接觸本產品。4.處理被污染的手套使用後，按照適用的法律和良好的實驗室做法。5.洗淨擦乾雙手。6.選擇的防護手套必須符合法規(EU)的規格2016/425及其衍生的標準EN 374。7.完全接觸，材質：丁腈橡膠，最小厚度：0.11毫米突破時間：480分鐘材質測試：Dermatril (KCL 740 / Aldrich Z677272，尺寸M)。8.潑濺接觸，材質：丁腈橡膠，最小厚度：0.11毫米突破時間：480分鐘材質測試：Dermatril (KCL 740 / Aldrich Z677272，尺寸M)。9.數據來源：KCL有限公司，D- 36124 Eichenzell，電話：+49 (0) 6659 87300，電子郵件sales@kcl.de，測試方法：EN374，如果用在溶液中，或混入其他物質，並在其下從標準EN 374不同的條件下，聯絡CE核准的手套供應商。10.這只是建議，並要由工業衛生和安全官員熟悉的具體情況進行評估深受廣大客戶的預期用途並非全部都需使用此規格 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。			

安全資料表

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：白色粉末	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：193 - 195 °C
pH值：--	沸點/沸點範圍：--
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：160.00 °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：--	溶解度：--
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	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。4.以下資料適用於有機易燃物質及混合物：當分布於侷限空間中的濃度夠高時，有產生粉塵爆炸的危險。
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：強烈的加熱(高溫)。
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：化學物質毒性作用登記: TY7137500。
急毒性： 皮膚：-- 吸入：-- 食入：-- 眼睛：-- LD50(測試動物、吸收途徑)：丙基炔基三甲醇:吞食 - 大鼠 - 雄性 - 14,700 mg/kg LC50(測試動物、吸收途徑)：丙基炔基三甲醇: 吸入 - 大鼠 - 雄性 - 4 h - > 0.85 mg/l - 氣溶膠
慢毒性或長期毒性：1.懷疑對生育能力造成傷害。2.懷疑對胎兒造成傷害。

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：丙基炔基三甲醇: LC50 (Alburnus alburnus): > 1,000 mg/l EC50(水生無脊椎動物)：丙基炔基三甲醇: EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 13,000 mg/l /48h; EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1,000 mg/l/72h; IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (綠藻)): > 1,000 mg/l/72h; NOEC (Daphnia magna (水蚤)): > 1,000 mg/l /21d 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：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

安全資料表

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
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。

十六、其他資料

參考文獻	1.Sigma-Aldrich TW中文版SDS(版本號 8.4 修訂日期 2025.01.30 列印日期 2025.01.31)。	
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 8 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。	