

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：1,2-丙二醇 (1,2-Propanediol)	
其他名稱：Sigma-Aldrich 134368	
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：非危險物質或混合物
標示內容： 象徵符號：非危險物質或混合物
警示語：非危險物質或混合物
危害警告訊息：非危險物質或混合物
危害防範措施：非危險物質或混合物
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：1,2-丙二醇 1,2-Propanediol
同義名稱：Propylene glycol
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：57-55-6
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

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.立即讓患者飲水(最多2杯)。2.如感不適就醫治療。
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

適用滅火劑：1.水、泡沫、二氧化碳(CO2)、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。
--

安全資料表

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。6.粉塵爆炸的危險。

特殊滅火程序：--

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。其他信息：用水噴霧來壓住氣體／蒸氣／霧氣。防止消防水污染地表水和地下水系統。

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。5.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ChemisorbR)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.吸濕的。3.對光線敏感。4.德國儲藏等級(TRGS510):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.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：DINEN143、DIN14387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EN166(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：--

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)：無色液體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：-60 °C
pH值：--	沸點/沸點範圍：187 °C
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點：104 °C
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：> 400 °C @ > 1,000.1 - < 1,014.4 hPa	爆炸界限：2.6%~12.5%
蒸氣壓：0.2 hPa@ 25 °C	蒸氣密度：--
密度：1.036 g/mL @ 25 °C	溶解度：在 20 °C完全混溶

安全資料表

辛醇/水分配係數(log Kow) : -1.07	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：與下列物質接觸會增加反應性：氧化劑、酸酐、統氯。
應避免之狀況：1.暴露在潮濕中。2.強烈的加熱。
應避免之物質：多種塑膠。
危害分解物：碳氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：--
症狀：1.據我們所知，化學、物理與毒物性質並無徹底被研究。2.不能排除其它的危害性。3.根據工業衛生和安全使用作法來操作。
急毒性： 皮膚：-- 吸入：-- 食入：-- 眼睛：-- LD50(測試動物、吸收途徑)：22,000 mg/kg(大鼠，雄性和雌性，吞食)、> 2,000 mg/kg(兔子，皮膚) 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)：40,613 mg/l - 96 h(虹鱒)、18,340 mg/l - 48 h(水蚤) EC50(水生無脊椎動物)：-- 生物濃縮係數(BCF)：--
持久性及降解性：結果:98.3%-快速生物降解。 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.廢料的排放必須符合國家及當地法規的規範。2.廢棄化學品請保留於原容器中，勿與其他廢棄物混合。3.依照處理產品的相同標準處理不潔的容器。4.見www.retrologistik.com網取得退回化學品與容器的作業流程，若有進一步的問題也可與我們聯繫。5.化學品必需依廢棄物清理法清理。6.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。7.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。8.在環保署www.epa.gov.tw網站上可以找到相關資料。

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：--

安全資料表

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	Sigma-Aldrich之TW中文版SDS(版本號 8.1 修訂日期 2022.02.06 列印日期 2024.09.27)。		
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 7 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。		