

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱： 甲基磺酸(甲烷磺酸) (Methanesulfonic acid)	
其他名稱： Sigma-Aldrich 64285	
建議用途及限制使用： 實驗用試劑、物質製造原料	
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.金屬腐蝕物第1級 2.急毒性物質(吞食)第4級 3.急毒性物質(皮膚)第4級 4.腐蝕/刺激皮膚物質第1B級 5.特定標的器官系統毒性物質(單一暴露)第3級-呼吸道刺激	
標示內容： 象徵符號：腐蝕、驚嘆號	
	
警示語：危險	
危害警告訊息： 1.可能腐蝕金屬 2.吞食有害 3.皮膚接觸有害 4.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 5.可能造成呼吸道刺激	
危害防範措施： 1.戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具 2.如果誤吞：如果感到不適，請呼叫解毒中心/醫生。 漱口 3.如果皮膚（或頭髮）接觸：立即脫掉所有被污染的衣服。用水沖洗皮膚 4.如果進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。取出隱形眼鏡（如果有）並且易於操作。繼續沖洗。立即致電解毒中心/醫生	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱： 甲基磺酸(甲烷磺酸) Methanesulfonic acid
同義名稱： --
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)： 75-75-2
危害成分(成分百分比)： >=98.0%

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.如果吸入，將人移到新鮮空氣中。2.若病患停止呼吸，給予人工呼吸。3.立即就醫。	
皮膚接觸： 1.立即脫掉污染的衣服和鞋子。2.用肥皂和大量水沖洗。3.諮詢醫生。	
眼睛接觸： 1.立即用大量清水沖洗眼睛至少15分鐘。2.立即就醫。	
食入： 1.不可從嘴部給予無意識病患任何東西。2.用清水沖洗患者口腔。3.立即就醫。4.不可催吐。	
最重要症狀及危害效應：--	

安全資料表

對急救人員之防護：--

對醫師之提示：可提供此SDS給醫師參考。

五、滅火措施

適用滅火劑：用灑水，抗酒精性泡沫，化學乾粉或二氧化碳。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.碳氧化物，硫氧化物。2.易燃。

特殊滅火程序：--

消防人員之特殊防護裝備：1.如有必要，佩戴自給式呼吸器進行消防。

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，霧氣或氣體。3.確保足夠的通風。4.將人員疏散到安全區域。

環境注意事項：1.如果安全的話，請防止進一步的洩漏或溢出。2.不要讓產品進入下水道。3.必須避免排放到環境中。

清理方法：1.用惰性吸收性材料吸收並作為危險廢物處理。2.放在合適的密閉容器中進行處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免與皮膚和眼睛接觸。2.避免吸入蒸氣或霧氣。

儲存：1.儲存於陰涼處。2.確保儲存瓶密封並儲存於乾燥通風處。3.打開的容器必須小心地重新密封並保持直立以防止洩漏。4.對熱敏感。

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
--	--	--	--

個人防護裝備：

呼吸防護：1.如果風險評估顯示空氣淨化呼吸器是適當的，則使用帶多功能組合（US）或ABEK（EN 14387）型呼吸器濾芯的全臉呼吸器作為工程控制的備用。2.如果呼吸器是唯一的防護手段，請使用全面罩提供的空氣呼吸器。3.使用經適當的政府標準（例如，NIOSH（US）或CEN（EU））測試和批准的呼吸器和組件。

手部防護：1.帶手套處理。2.手套必須在使用前進行檢查。3.使用合適的手套去除技術（不接觸手套外部表面），避免與本品接觸皮膚。4.根據適用法律和優良實驗室規範用後處置受污染的手套。5.洗淨和乾燥雙手。6.所選擇的保護手套必須符合歐盟指令2016/425和標準EN374從它衍生出來的規格。7.完全接觸材料：天然乳膠/氯丁二烯，最小層的厚度：0,6毫米，突破時間：480分鐘，材質測試：LaprenR（KCL 706 / Aldrich Z677558, Size M）。8.潑濺接觸材料：丁月青橡膠，最小層的厚度：0,2毫米，突破時間：52 min，材質測試：DermatrilR P（KCL 743 / Aldrich Z677388, Size M）。9.數據來源：KCL有限公司，D-36124 Eichenzell的，電話：+49(0)665987300，電子郵件sales@kcl.de，測試方法：EN374。10.如果在溶液中使用，或與其他物質混合，並從EN374不同的條件下，請與CE認證的手套的供應商。此建議僅作為建議，必須由工業衛生和安全官員熟悉的預計使用深受廣大客戶的具體情況進行評估。11.它不應該被解釋為提供一個批准為任何特定使用場景。

眼睛防護：1.緊封的安全眼鏡。2.面罩（至少八英吋）3.使用經過並通過適當的政府標準如NIOSH(美國)與EN166(歐盟)之眼睛防護裝備。

皮膚及身體防護：1.全套化學防護服，必需根據特定工作場所中有害物質的濃度和數量來選擇防護設備的類型。

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物之危害性。2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業環境清潔。

安全資料表

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：淡黃色液體	氣味：有特色的
嗅覺閾值：--	熔點：17 - 19 °C - lit.
pH值：< 1 at 20 °C	沸點/沸點範圍：167 °C at 13 hPa - lit.
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：189 °C - closed cup - DIN 51755 Part 1
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：535 °C at 1.010 hPa - DIN 51794	爆炸界限：11.4%~24.3%
蒸氣壓：0,112 hPa at 80 °C - OECD Test Guideline 104	蒸氣密度：3,32 - (Air = 1.0)
密度：1,481 g/cm ³ at 25 °C - lit.	溶解度：ca.1.000 g/l at 20 °C - 完全可溶
辛醇/水分配係數(log Kow)：log Pow：在20°C時	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：在推薦的儲存條件下可以保持穩定。
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：熱。
應避免之物質：胺，強還原劑，強氧化劑，鹼。
危害分解物：碳氧化物，硫氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：--
症狀：1.完整化學，物理，和毒物特性至今尚未有結果。2.灼燒感，咳嗽，喘息，喉炎，呼吸短促，痙攣，支氣管發炎和水腫，痙攣，支氣管發炎和水腫，肺炎，肺水腫，該物質對粘膜和上呼吸道組織極具破壞性，眼睛和皮膚。
急毒性： 皮膚：1.皮膚接觸有害。2.造成嚴重皮膚灼傷。 吸入：-- 食入：1.吞食有害。 眼睛：造成嚴重眼睛損傷。 LD50(測試動物、吸收途徑)： LD50吞食 - 大鼠 - 雄性與雌性 - 648,7 mg/kg (OECD Test Guideline 401)LD50皮膚 - 小鼠 - 雄性與雌性 - 2.000 mg/kg (OECD Test Guideline 402) LC50(測試動物、吸收途徑)： --
慢毒性或長期毒性： 1.此產品沒有大於或等於0.1 %含量的成分被IARC(國際癌症研究機構)鑑定為可能的或肯定的人類致癌物。

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)： 對魚類毒性：靜態測試LC50-虹鱒（虹鱒魚）-73毫克/升-96小時 (OECD Test Guideline 203) EC50(水生無脊椎動物)： 對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性：靜態測試EC50-大蚤（水蚤）-70毫克/升-48小時（經合組織測試準則202）對藻類的毒性：靜態測試ErC50-擬生假單胞菌（綠藻）-12 -24mg / l-72h（OECD測試準則201）對細菌的毒性：靜態測試EC50-活性污泥-> 1.000 mg / l-0.5 h（OECD測試準則209） 生物濃縮係數(BCF)： 有氧化學需氧量-暴露時間28 d結果：90-100%-易於生物降解。（OECD測試準則301A）
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)：--

安全資料表

生物蓄積性：--
土壤中之流動性：--
其他不良效應：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.產品:向持牌處置公司提供剩餘和不可回收的溶液。廢物必需根據《廢物指令2008/98 / EC》以及其他國家和地方法規進行處置。將化學品放在原始容器中。不得與其他廢物混合。處理未清潔的容器，例如產品本身。2.受污染之外包裝:遵循產品處理方法。

十四、運送資料

聯合國編號：3265
聯合國運輸名稱：腐蝕性液體，酸性，有機物，N.O.S.（甲基磺酸）
運輸危害分類：8
包裝類別：II
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.危害性化學品標示及通識規則。3.道路交通安全規則。4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。5.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。6.危害性化學品評估及分級管理辦法。7.職業安全衛生設施規則。8.優先管理化學品之指定及運作管理辦法。
--

十六、其他資料

參考文獻	1.Sigma-Aldrich 之SDS英文版 (Version 6.1 Revision Date 16.11.2019 Print Date 14.07.2020)。		
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 6 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。		