

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：甲基丙烯醯氯 (Methacryloyl chloride, stabilized)	
其他名稱：Acros Organics BVBA 168660000; 168660010; 168661000	
建議用途及限制使用：實驗室試劑、單體化學中間產物。	
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.急毒性物質第4級(吞食) 2.急毒性物質第1級(吸入) 3.腐蝕/刺激皮膚物質第1B級 4.嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級 5.易燃液體第2級
標示內容： 象徵符號：火焰、骷髏與兩根交叉骨、腐蝕

警示語：危險
危害警告訊息：1.吞食有害 2.吸入致命 3.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 4.造成嚴重眼睛損傷 5.高度易燃液體和蒸氣
危害防範措施：1.緊蓋容器 2.容器保持乾燥 3.置容器於通風良好的地方 4.勿把水加入此產品 5.如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療 6.穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩/護面罩
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：甲基丙烯醯氯 Methacryloyl chloride, stabilized
同義名稱：Methacryl chloride、Methacrylic acid chloride、Methacrylic chloride、Methacrylyl chloride、2-Methylpropenoyl chloride、2-Methyl-2-propenoyl chloride、2-Methylpropenoic acid chloride、alpha-Methylacryloyl chloride、Methylacryloyl chloride
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：920-46-7
危害成分(成分百分比)：95%

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.若發生危害效應時，應將患者移到新鮮空氣處。 2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。 3.若呼吸困難，由受過訓練的人供給氧氣。 4.立即送醫。
皮膚接觸：1.將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。 2.立即就醫。 3.受污染的衣物和鞋子於再次使用前，須徹底清洗和乾燥。 4.銷毀受污染的鞋子。
眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗眼睛 15 分鐘以上。 2.立即就醫。
食入：1.若吞食，給予大量的水，切勿催吐。 2.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：吸入可能致命、呼吸道灼傷、皮膚灼傷、眼睛灼傷、黏膜灼傷。

安全資料表

對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。

對醫師之提示：患者吸入時，考慮給予氧氣。避免洗胃或引發嘔吐。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.抗酒精泡沫、二氧化碳、化學乾粉、水霧。2.大火時，建議使用抗酒精泡沫或水霧噴灑進行滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.若發生火災，則屬於嚴重火災危害。2.蒸氣/空氣混合物具爆炸性。

特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.築堤圍堵後廢棄處置。3.勿用高壓水柱驅散洩漏物。4.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器，直到火完全撲滅。5.遠離貯槽兩端。6.貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即撤離。7.儲槽、運送軌道車或槽車之火災，撤離半徑為800公尺。8.除非能阻止溢漏，否則切勿嘗試滅火。9.使用水霧噴灑進行滅火。10.在安全距離或受保護區域用水霧大量噴灑。11.避免吸入該物質或其燃燒副產物。12.人員需停留在上風處，並遠離低窪。

消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。2.人員需待在上風處，並遠離低窪地區。

環境注意事項：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.移除引火源。

清理方法：1.不要碰觸外洩物。2.在安全許可下，設法止漏。3.利用水霧來降低蒸氣。4.少量洩漏：用砂或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。5.大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免所有個人接觸，包括吸入。2.若有暴露風險時，應穿戴個人防護衣。3.在通風良好處處置。4.避免物質蓄積在窪地及污水坑。5.不要進入局限空間。6.避免吸煙、暴露於裸光、熱源或引火源。7.操作時禁止飲食或吸煙。8.蒸氣可能在加壓或灌注時接觸靜電而起火。9.不要使用塑膠桶。10.在調配或灌注過程中，金屬容器必須接地與固定。11.使用抗火花的工具。12.避免接觸不相容物質。13.保持容器緊閉。14.避免容器物理性損壞。15.處置後務必用水及肥皂洗手。16.工作服應分開清洗。17.維持良好的職業工作習慣。18.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。

儲存：1.使用塑膠、金屬內襯的金屬容器、塑膠桶、塑膠圓桶儲存。2.檢查容器是否有清楚的標示和免於溢漏。3.避免與氧化劑、水、鹼反應。4.貯存於原容器。5.保持容器緊閉。6.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。7.遠離不相容物質及糧食容器。8.避免容器物理性損壞並定期測漏。9.儲存溫度應維持在 10-25 °C。10.不可使用軟鋼或鍍鋅容器儲存。

八、暴露預防措施

工程控制：1.若物質濃度超過爆炸下限時，通風設備必須為防爆型。2.提供局部排氣或製程密閉的通風系統。

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.若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。2.呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。3.在使用前，須確認警告注意事項。4.使用任何含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式呼吸防護具。或是任何全面型含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式呼吸防護具。或是任何全面型含有機蒸氣濾毒罐之空氣清淨式呼吸防護具。5.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：使用任何壓力需求式或其他正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以逃生型設備。或是任何全面型自攜式呼吸防護具。

手部防護：1.化學防護手套。

眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。2.面罩。3.提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。

皮膚及身體防護：1.化學防護衣。

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)：淡黃色液體	氣味：強烈
嗅覺閾值：--	熔點：-60°C / -76°F
pH值：--	沸點/沸點範圍：95 - 96°C / 203 - 204.8°F @ 760 mmHg
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：2°C / 35.6°F
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：10.4 kPa @ 20 °C	蒸氣密度：--
密度：1.070	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：與水起激烈反應產生毒性和/或易燃性氣體。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.醇類、氧化劑、強鹼：不相容。2.氧化劑（強）：火災及爆炸危害。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.盡量避免接觸物質。3.避免吸入該物質或其燃燒副產物。4.遠離水源和下水道。
應避免之物質：可燃性物質、氧化性物質、鹼。
危害分解物：熱分解會產生光氣、鹵化物、碳氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入
症狀：刺激、痙攣、發炎、灼傷感、咳嗽、發出氣喘聲、呼吸短促、頭痛、噁心、嘔吐、流淚、疼痛、組織變色、會厭浮腫、休克、喉頭和支氣管水腫、化學性肺炎、肺水腫。

安全資料表

急毒性：

皮膚：1.研究指出甲基丙烯醯氯會造成皮膚極度損壞，甚至可能在接觸後立即造成灼傷。2.該物質會造成皮膚極度不適，且可能導致化學性灼傷。3.若有開放性傷口、擦傷或刺激性皮膚不應暴露於該物質。4.該物質經皮膚吸收後可能導致毒性反應。

吸入：1.一名男性吸入 3.8 mg/m³的劑量1 分鐘會感到刺激。2.小鼠之致死劑量為 115 mg/m³/2H，而大鼠之致死劑量則為 60 mg/m³/4H；但兩者皆未有症狀被報導。3.研究指出該物質會造成上呼吸道極度損壞。4.可能造成痙攣、發炎、喉頭和支氣管水腫、化學性肺炎、肺水腫及死亡。5.暴露所造成的症狀包括引起灼傷感、咳嗽、發出氣喘聲、喉頭炎、呼吸短促、頭痛、噁心及嘔吐。6.該蒸氣會造成上呼吸道高度不適；若吸入，可能致死。7.吸入大量液體霧滴可能造成極大危害，甚至可能因引起痙攣、喉頭及支氣管嚴重刺激、化學性肺炎及肺水腫等病症而致死。

食入：1.該腐蝕性物質可能造成立即疼痛及黏膜嚴重灼傷。2.可能造成組織變色。3.剛開始可能會造成吞嚥和說話有困難，後來則幾乎無法吞嚥或說話。4.對於食道及腸胃道所造成的效應，可能由刺激到嚴重腐蝕。5.可能引發會厭浮腫及休克。6.該物質會造成腸胃道高度不適，且可能導致化學性灼傷。

眼睛：1.研究指出甲基丙烯醯氯會造成眼睛極度損壞，甚至可能在接觸後立即造成灼傷。2.傷害程度視暴露濃度及時間而定，且受傷害的整體程度可能不會立即呈現。3.該物質會造成眼睛極度不適，且可能引起流淚、疼痛及嚴重結膜炎。4.對逐漸產生的角膜傷害，若未及時且適當地進行治療，可能造成永久性的視力損傷。

LD50(測試動物、吸收途徑)：--

LC50(測試動物、吸收途徑)：60 mg/m³/4H (大鼠，吸入)

慢毒性或長期毒性：1.視暴露濃度及時間而定，重複或長期暴露於該腐蝕性物質可能引起口腔發炎、潰瘍，也可能造成支氣管及腸胃道不適。2.其長期健康影響視暴露濃度及時間而定，重複或長期皮膚、眼睛接觸該腐蝕性物質可能造成皮膚炎、結膜炎或與急性暴露相似的效應。3.視吞食濃度而定，重複吞食該腐蝕性物質可能造成與急性食入相似的效應。

十二、生態資料

生態毒性：

LC50(魚類)：--

EC50(水生無脊椎動物)：--

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：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.參考相關法規處理。2.儘可能回收或洽詢製造商進行回收。3.在合格處置場所利用蘇打灰進行處置及中和。4.可能的話回收容器，或在合格掩埋場廢棄。

十四、運送資料

聯合國編號：2929

聯合國運輸名稱：有機毒性液體，易燃，未另作規定

運輸危害分類：6.1， 3

包裝類別：I

海洋污染物(是/否)：否

特殊運送方法及注意事項：--

安全資料表

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

十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫，TOMES CPS 光碟，Vol.71，2007。2. ChemWatch 資料庫，2007-1。3. OHS MSDS 資料庫，2007。4. HSDB 資料庫，TOMES CPS 光碟，Vol.71，2007。5.勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站。(103-06-30 版) 6.Acros Organics BVBA之SDS英文版(Creation Date 14-Sep-2010 Revision Date 05-May-2011 Revision Number 1)。	
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 9 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。	