

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：3-溴-2-甲基丙烯 (3-Bromo-2-methylpropene)	
其他名稱：Acros Organics BVBA(Fisher Scientific UK) 427650000	
建議用途及限制使用：實驗用試劑	
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2級 2.腐蝕/刺激皮膚物質第1B級 3.嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級
標示內容： 象徵符號：火焰、腐蝕  
警示語：危險
危害警告訊息：1.高度易燃液體和蒸氣 2.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 3.造成嚴重眼睛損傷
危害防範措施：1.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 2.立即呼叫解毒中心或醫生 3.遠離熱源/火花/明火/熱表面。 - 禁止抽煙 4.戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具 5.如誤吞嚥：漱口。不要催吐 6.如皮膚（或頭髮）沾染：立即去除/脫掉所有沾染的衣服。用水沖洗皮膚/淋浴
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：3-溴-2-甲基丙烯 3-Bromo-2-methylpropene
同義名稱：Methylallyl bromide
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：1458-98-6
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

不同暴露途徑之急救方法：
吸入：1.離開暴露區域，並躺下，移至空氣清新處。2.患者有攝食或吸入物質時，切勿採取嘴對嘴方法；使用配備有單向閥的口袋型呼吸面罩或其他適當的呼吸醫療設備進行人工呼吸，得到醫療護理。3.如果呼吸停止，進行人工呼吸。
皮膚接觸：1.立即用大量清水沖洗皮膚至少15分鐘，同時脫去受污染的衣服和鞋子。2.如果刺激持續，請就醫。
眼睛接觸：1.立即用大量清水沖洗至少15分鐘以上，包括眼皮下面。2.如果刺激持續，請就醫。
食入：1.用水漱口，然後飲用大量的水。2.就醫治療。

安全資料表

最重要症狀及危害效應：1.呼吸困難。2.引起所有暴露途徑灼傷。3.吸入高濃度蒸氣可能導致頭痛，頭暈，疲倦，噁心和嘔吐等症狀：產品是腐蝕性物質。4.禁忌洗胃或嘔吐。5.應當調查胃或食道的可能穿孔：攝入會導致嚴重腫脹，嚴重損害脆弱組織，並有穿孔的危險。

對急救人員之防護：1.確保醫護人員瞭解涉及到的物料，採取自身防護措施並防止污染傳播。

對醫師之提示：對症治療。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.CO₂，乾化學，乾沙，耐酒精泡沫。2.用噴水劑將封閉容器冷卻到火中。

滅火時可能遭遇之特殊危害：產生碳氧化物、氮氧化物（NO_x）。

特殊滅火程序：1.熱分解會導致釋放刺激性的氣體和蒸氣。2.該產品會灼傷眼睛，皮膚和粘膜。3.易燃。4.加熱時容器可能爆炸。5.蒸氣可能與空氣形成爆炸性混合物。6.蒸氣可能到達點火源並閃回。

消防人員之特殊防護裝備：1.任何火災時，佩戴MSHA/NIOSH準予的或相當的壓力下自給式呼吸器並穿上全身防護服。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.使用個人防護裝備。2.讓人們遠離溢出/洩漏的上風。3.將人員疏散到安全區域。4.確保足夠的通風。5.除去所有火源。6.採取預防措施以防止靜電釋放。

環境注意事項：1.不要讓產品進入下水道。

清理方法：1.用惰性吸收材料吸收。2.存放在合適的密閉容器中進行處理。3.除去所有火源。4.使用防火花工具和防爆設備。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.不要進入眼睛、皮膚或衣服上。2.穿戴個人防護裝備。3.只能在化學煙氣罩下使用。4.不要吸入蒸汽或噴霧。5.不要攝錄。6.不允許與水接觸。7.如果懷疑過氧化物形成，請勿打開或移動容器。8.遠離明火、高溫表面和點火源。9.僅使用非火花工具。10.為了避免靜電放電導致蒸汽點火，設備的所有金屬部件都必須接地。11.採取預防措施，防止靜電放電。

儲存：1.遠離熱量和點火源。2.遠離陽光直射。3.在室溫下儲存。4.切勿允許產品在儲存過程中與水接觸。5.易燃區域。6.放在氮氣下。7.保質期12個月。8.在長時間儲存時可能形成爆炸性過氧化物。9.容器在打開時應注明日期，並定期測試是否存在過氧化物。10.如果晶體在可過氧化的液體中形成，則可能發生過氧化，產品應視為極其危險。11.在這種情況下，容器只能由專業人員遠端打開。12.遠離水。13.將容器緊緊關在乾燥、涼爽、通風良好的地方。

八、暴露預防措施

工程控制：1.確保足夠的通風，尤其是在密閉區域中。確保洗眼台和安全淋浴室靠近工作場所。2.只要有可能，工程控制措施如製程隔離或封閉、引入製程或設備變更以使釋放或接觸的可能性盡可能的小、以及採用正確設計的通風系統，都應被採用來控制危險材料源。

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.當濃度超過暴露限值時,工人必須使用合適的呼吸器。2.為保護佩戴者，必須保證呼吸防護器材緊密貼合，並妥善使用和維護。3.大規模/緊急用途：如果超過接觸限值或出現刺激或其他症狀，請使用經NIOSH/MSHA或歐洲標準EN136認證的呼吸器。4.推薦的過濾器類型：符合EN143的微粒過濾器。5.小規模/實驗室使用如超過接觸限值或出現刺激或其他症狀，請使用NIOSH/MSHA或歐洲標準EN 149：2001認可的呼吸器。6.建議半面罩:- 閥門過濾：EN405; 或; 半面罩：EN140; 以及過濾器，EN 141。

手部防護：1.防護手套。2.手套材料：天然橡膠、丁月青橡膠、氯丁橡膠、PVC。3.穿透時：間見製造商的建議。4.歐盟標準：EN374。4.檢查前使用的手套請注意閱讀手套供應商提供的關於手套的滲透性和溶劑穿透時間的說明請參閱製造商/供應商信息確保。5.手套適合任務。化學兼容性。靈巧。操作條件。用戶的易感性，例如敏化的影響。6.同時考慮使用場合的具體情況，例如危險的切割，砂磨和接觸時間等。7.刪除與護理，避免皮膚污染的手套。

眼睛防護：1.戴具有護片式裝置的安全眼鏡 (歐洲標準 - EN 166)。

皮膚及身體防護：1.保護性工作服。

衛生措施：1.工作後盡速脫掉污染之衣物，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)：液體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：--
pH值：--	沸點/沸點範圍：94 - 95 °C / 201.2 - 203 °F @ 760 mmHg
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點： 7 °C / 44.6 °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：--	蒸氣密度：--
密度：1.339	溶解度：--
辛醇/水分分配係數(log Kow)：log Pow:2.456	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：在推薦的儲存條件下穩定。對光敏感。
特殊狀況下之可能之危害反應：不會發生危害性聚合反應。
應避免之狀況：不兼容的產品、過熱、遠離明火，熱表面和火源、曝光。
應避免之物質：強氧化劑。
危害分解物：產生碳氧化物、氮氧化物（NO _x ）。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、眼睛
症狀：1.呼吸困難。2.引起所有暴露途徑灼傷。3.吸入高濃度蒸氣可能導致頭痛，頭暈，疲倦，噁心和嘔吐等症狀：產品是腐蝕性物質。4.禁忌洗胃或嘔吐。5.應當調查胃或食道的可能穿孔：攝入會導致嚴重腫脹，嚴重損害脆弱組織，並有穿孔的危險。
急毒性：
皮膚：1.造成嚴重皮膚灼傷。
吸入：1.可能有害。2.可能造成呼吸道刺激。
食入：--
眼睛：1.造成嚴重眼睛損傷。
LD50(測試動物、吸收途徑)：--
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)：-- EC50(水生無脊椎動物)：-- 生物濃縮係數(BCF)：--
持久性及降解性：1.可溶於水根據現有信息，不太可能存在持久性。 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：1.不一定具有生物累積的潛力。
土壤中之流動性：--
其他不良效應：1.不要倒入排水溝。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.化學廢棄物的製造者必須確定廢棄的化學品是否分類為危險的廢棄物。2.化學廢棄物的製造者同樣必須諮詢地方的、區域內的和國家的危險廢棄物管理法規以確保充分的和準確的分類。3.倒空剩餘物。按當地規定處理。4.禁止重複使用倒空的容器。5.根據歐洲廢物編碼的規定，廢物程式碼不是產品特性說明，但是應用特性的說明。6.其他資訊廢物程式碼應由使用者根據產品的應用指定。7.使用者應根據使用產品的應用程式分配浪費代碼。8.不要將廢物排放到下水道。9.可焚燒，當符合當地法規。10.不要倒入排水溝。11.大量影響pH和危害水生生物。

十四、運送資料

聯合國編號：2924
聯合國運輸名稱：酒精含量（乙醇，甲醇）。
運輸危害分類：3(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.特定化學物質危害預防標準。4.勞工作業場所容許暴露標準。5.道路交通安全規則。6.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。7.勞工作業環境監測實施辦法。8.勞工健康保護規則。

十六、其他資料

參考文獻	1.Acros Organics BVBA(Fisher Scientific UK)之SDS英文版 (Version 4 Revision Date07-Mar-2019)。		
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。		