

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：1-溴-3-甲基-2-丁烯 (1-Bromo-3-methyl-2-butene)	
其他名稱：Acros Organics BVBA 3074100000	
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.腐蝕/刺激皮膚物質第1B級 2.嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級 3.易燃液體第3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.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 2.造成嚴重眼睛損傷 3.易燃液體和蒸氣
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.如誤吞嚥：漱口。不要催吐 3.如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。取下隱形眼鏡（如果有）並且易於操作。繼續沖洗 4.立即呼叫解毒中心或醫生 5.遠離熱源/火花/明火/熱表面。 - 禁止抽煙 6.如皮膚（或頭髮）沾染：立即去除/脫掉所有沾染的衣服。用水/淋浴沖洗皮膚
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：1-溴-3-甲基-2-丁烯 1-Bromo-3-methyl-2-butene
同義名稱：3,3-Dimethylallyl bromide; Prenyl bromide
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：870-63-3
危害成分(成分百分比)：96%

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.從暴露中移除，躺下。2.如呼吸困難，給輸氧。3.如果受害者攝入或吸入該物質，則不要用嘴到嘴進行口腔復甦；誘導人工呼吸 呼吸醫療設備。4.立即打電話給醫生
皮膚接觸：1.立即用大量清水沖洗至少15分鐘。2.立即就醫。3.受污染之衣物需洗淨後才可重新使用。
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.不要催吐。2.立即就醫。3.切勿給失去知覺者從嘴裡餵食任何東西。4.用水清潔口腔。

安全資料表

最重要症狀及危害效應：1.所有暴露途徑都會導致灼傷。3.產品是腐蝕性材料。4.禁忌使用洗胃或嘔吐。5.應研究可能的胃或食道穿孔。6.攝入會導致嚴重腫脹，嚴重損傷脆弱組織和穿孔危險。

對急救人員之防護：確保醫務人員了解所涉及的材料，採取預防措施保護自己並防止污染擴散。

對醫師之提示：對症治療

五、滅火措施

適用滅火劑：1.二氧化碳CO₂，乾化學品，乾砂，耐酒精泡沫。2.暴露在火中之密閉容器用水噴霧冷卻。

滅火時可能遭遇之特殊危害：一氧化碳（CO），二氧化碳（CO₂），鹵化氫，熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。

特殊滅火程序：1.熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。2.該產品會導致眼睛，皮膚和粘膜灼傷。3.易燃。4.容器在加熱時可能會爆炸。5.蒸氣可能與空氣形成爆炸性混合物。6.蒸汽可能會移動到點火源並閃回。

消防人員之特殊防護裝備：1.如在任何火災中，穿戴自給式呼吸器壓力需求，MSHA / NIOSH（經批准的或相當的）和全套防護裝備。2.熱分解會導致釋放出刺激性氣體和蒸氣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.使用個人防護設備。2.疏散人員到安全區域。3.讓人們遠離溢出/洩漏的上風。4.確保通風良好。5.除去所有火源。6.採取預防措施防止靜電放電。

環境注意事項：1.不要釋放到環境中。

清理方法：1.保存在合適的密閉容器中以便處理。2.用惰性吸收材料吸收。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.不要吸入蒸氣或噴霧。2.不要進入眼睛，皮膚或衣服。3.不要攝取。4.僅在化學通風櫥下使用。5.穿戴個人防護裝備。6.遠離明火，熱表面和點火源。7.僅使用無火花工具。8.採取預防措施防止靜電放電。

儲存：1.腐蝕性區域。2.將容器密封保存在乾燥，陰涼，通風良好的地方。3.遠離熱源和點火源。4.冰箱/易燃物。5.遠離陽光直射。

八、暴露預防措施

工程控制：1.符合工作場所控制配置。2.按照良好工業衛生規範操作。3.使用後確實洗手。

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
--	--	--	--

安全資料表

個人防護裝備：

呼吸防護：1.當工人面臨高於暴露極限的濃度時，他們必須使用適當的認證呼吸器為了保護佩戴者，呼吸防護設備必須正確配合併妥善使用和維護。2.大規模暴露：如果超過暴露極限或者出現刺激或其他症狀，請使用NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 136認可的呼吸器。推薦過濾器類型：符合EN143的微粒過濾器，酸性氣體過濾器，E型，黃色，符合EN14387。3.小規模暴露：如果超過接觸限值或遇到刺激或其他症狀，請使用NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 149：2001批准的呼吸器。建議的半面罩：- 閥門過濾：EN405或半面罩：EN140加過濾器，EN141當使用RPE時，應進行面罩貼合測試。

手部防護：1.使用防滲透手套。2.手套材質：天然橡膠、丁基橡膠、氯丁橡膠、PVC。3.EU標準:374。4.使用前檢查手套。5.請遵守手套供應商提供的有關滲透性和穿透時間的說明。（有關信息，請參閱製造商/供應商）6.確保手套適合任務：化學兼容性，敏捷性，操作條件，用戶易感性，例如：敏化效果，還要考慮產品使用的特定局部條件，例如切割，磨損的危險。小心取下手套，避免皮膚污染。7.使用天然橡膠，丁基橡膠，丁基橡膠，氯丁橡膠，PVC材質之手套

眼睛防護：1.安全眼鏡(European standard - EN 166)

皮膚及身體防護：1.穿著防滲透的衣服。2.防護設備的類型必須根據在特定工作場所的濃度與危險物質的量進行選擇。

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。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：深黃色液體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：--
pH值：--	沸點/沸點範圍：82 - 83°C / 179.6 - 181.4°F
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：32°C / 89.6°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：5.1	蒸氣密度：--
密度：1.270	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.在建議情況下安定。2.對光敏感。
特殊狀況下之可能之危害反應：不會發生危險聚合。
應避免之狀況：1.不兼容的產品。2.過熱，遠離明火，熱表面和點火源，暴露在光線下。
應避免之物質：強氧化劑、強酸、強鹼。
危害分解物：一氧化碳（CO），二氧化碳（CO ₂ ），鹵化氫，熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、眼睛。
症狀：1.毒理學特性尚未得到充分研究。2.產品是腐蝕性材料。3.禁忌使用洗胃或嘔吐。4.應研究可能的胃或食道穿孔。5.攝入會導致嚴重腫脹，嚴重損傷脆弱組織和穿孔危險。
急毒性：
皮膚：1.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。
吸入：--
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：1.該產品中沒有已知的致癌化學物質

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：-- 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.產品:多餘或過期之剩餘物請交由持牌廢物處置公司。2.受汙染之外包裝:遵循產品處理方法。
--

十四、運送資料

聯合國編號：2920
聯合國運輸名稱：Corrosive liquid, toxic, n.o.s
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.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 之SDS英文版 (Version 3 Revision Date 14.10.2013)。	
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。	