

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：溴代叔丁烷(2-溴-2-甲基丙烷) (2-Bromo-2-methylpropane)	
其他名稱：Aldrich 135615	
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.易燃液體第2級
標示內容： 象徵符號：火焰 
警示語：危險
危害警告訊息：1.高度易燃液體和蒸氣
危害防範措施：1.遠離熱源，熱表面，火花，明火和其他點火源。禁止抽煙 2.保持容器密閉 3.如皮膚（或頭髮）接觸：立即脫掉所有被污染的衣服。用水/淋浴沖洗皮膚 4.著火時：使用乾砂，乾性化學物質或耐酒精的泡沫滅火 5.存放在通風良好的地方。保持涼爽 6.將內裝物/容器處置到批准的廢物處理廠
其他危害：該物質/混合物不包含被認為具有持久性，生物蓄積性和毒性（PBT）或具有非常持久性和生物蓄積性（vPvB）的成分，含量為0.1%或更高。

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：溴代叔丁烷(2-溴-2-甲基丙烷) 2-Bromo-2-methylpropane
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：507-19-7
危害成分(成分百分比)：98%

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.用肥皂與大量清水沖洗。2.請立即就醫。 眼睛接觸：1.立即用大量清水沖洗眼睛。 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：標籤中描述了最重要的已知症狀和影響（請參閱2.2）和/或第11節中。
對急救人員之防護：--

安全資料表

對醫師之提示：1.諮詢醫生。2.出示此安全數據表給就診的醫生。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.用化學乾粉或乾沙。2.不可使用水柱。

滅火時可能遭遇之特殊危害：碳氧化物，溴化氫氣體。

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.避免吸入蒸氣，霧氣或氣體。2.確保足夠的通風。3.除去所有火源。4.將人員疏散到安全區域。5.當心蒸氣積聚形成爆炸性濃度。6.蒸氣會在低處積聚。7.有關個人防護，請參閱第8節。

環境注意事項：1.在安全的情況下避免更多外洩。2.不要讓產品進入渠道。

清理方法：1.遏制溢出物，然後收集不可燃的吸收性材料（例如沙子，泥土，矽藻土，蛭石），並根據當地/國家法規放置在容器中進行處置（請參閱第13節）。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免吸入蒸氣或薄霧。2.遠離火源-禁止吸煙。3.採取措施防止靜電積聚。4.注意事項，請參閱第2.2節。

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。

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合適的，則使用帶多功能組合式（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:氟化橡膠，最小層的厚度:0,7毫米，突破時間:480分鐘，材質測試:VitojectR (KCL 890 / Aldrich Z677698, Size M)。8.潑濺接觸材料:丁腈橡膠，最小層的厚度:0,7毫米，突破時間:480 min，材質測試:VitojectR (KCL 890 / Aldrich Z677698, 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.面罩與安全眼鏡。2.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.防滲透的衣服，阻燃抗靜電防護服。2.防護設備的類型必需根據特定工作場所中危險物質的濃度和數量來選擇。

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。

安全資料表

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：深棕色液體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：-20 °C
pH值：--	沸點/沸點範圍：71 - 73 °C
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：16 °C
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：1,22 g/mL at 20 °C	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.在建議儲存狀態下穩定。2.包含以下穩定劑：碳酸鉀（0.5%）。
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：熱、火焰、火花。
應避免之物質：強鹼。
危害分解物：碳氧化物，溴化氫氣體。

十一、毒性資料

暴露途徑：--
症狀：據我們所知，尚未對化學，物理和毒理學性質進行徹底的研究。
急毒性： 皮膚：-- 吸入：-- 食入：-- 眼睛：-- LD50(測試動物、吸收途徑)：腹膜 - 大鼠 - 1.250 mg/kg; 腹膜 - 小鼠 - 4.400 mg/kg 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)：-- 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：該物質/混合物不包含被認為具有持久性，生物蓄積性和毒性（PBT）或具有非常持久性和生物蓄積性（vPvB）的成分，含量為0.1%或更高。

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。廢物必須按照《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。

安全資料表

十四、運送資料

聯合國編號：2342
聯合國運輸名稱：溴甲基丙烷。
運輸危害分類：3
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.Sigma-Aldrich 之SDS英文版 (Version 6.3 Revision Date 17.09.2019 Print Date 17.11.2020)。		
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 12 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。		