

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：2-氯苄基溴 (2-Chlorobenzyl bromide)		
其他名稱：Aldrich 252255		
建議用途及限制使用：僅供研發使用。不適用於製藥、家庭或其他用途。		
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.特定標的器官系統毒性物質(單一暴露)第3級	
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.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 2.造成嚴重眼睛損傷 3.可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或暈眩	
危害防範措施：1.避免吸入煙霧／蒸氣 2.處置後徹底清洗皮膚 3.只能在戶外或通風良好的地方使用 4.穿戴防護手套／防護服／眼睛防護具／臉部防護具 5.若誤吞食：漱口。切勿催吐 6.如皮膚（或頭髮）沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水清洗／沖洗皮膚 7.若不慎吸入：移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息。立即就醫 8.如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。立即呼救毒物諮詢中心或求醫 9.沾染衣服須經洗滌後方可重新使用 10.將容器密封後置於通風良好的地方 11.上鎖儲存 12.將內容物／容器送到核可的廢棄物處理廠處置	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：2-氯苄基溴 2-Chlorobenzyl bromide
同義名稱： α -Bromo-2-chlorotoluene
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：611-17-6
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)
--	--	--

安全資料表

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1.將患者移到空氣新鮮處。2.立即就醫治療。

皮膚接觸：1.立即脫掉所有被污染的衣服。2.用水沖洗皮膚/淋浴。3.立即呼叫醫生。

眼睛接觸：1.以大量清水沖洗。2.立即聯絡眼科醫生。3.取下隱形眼鏡。

食入：1.吞食之後：讓傷者飲水(最多 2 杯)，避免催吐(有穿孔的危險!)。2.立即呼叫醫生。3.勿嘗試中和。

最重要症狀及危害效應：最重要的症狀和影響參見標籤和第11節。

對急救人員之防護：--

對醫師之提示：出示此安全技術說明書給到現場的醫生參考。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.水、泡沫、二氧化碳(CO₂)、乾粉。2.不合適的滅火劑：對於這種物質/混合物，沒有給出滅火劑的限制。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.產品分解碳氧化物、氯化氫氣體、溴化氫氣。2.可燃物。3.蒸氣重於空氣，因此能延地面擴散。4.在急劇加熱下與空氣形成爆炸性混合物。5.起火時可能生成危害性可燃氣體或蒸氣。

特殊滅火程序：--

消防人員之特殊防護裝備：1.未使用個人攜帶式呼吸裝置之人員不可進入危險區域。2.為了避免接觸皮膚，保持安全距離或穿上適當的防護衣物。其他信息：用水噴霧來壓住氣體/蒸氣/霧氣。防止消防水污染地表水和地下水系統。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：對非急救人員的建議：1.切勿吸入蒸氣、氣懸膠。2.避免接觸物質。3.確保有充足的通風。4.撤出危險區域，遵守緊急措施，請教專業人員。5.有關個人防護，請參閱第 8 節。

環境注意事項：不要讓產物進入下水道。

清理方法：1.蓋住排水孔。2.收集，吸收，抽取洩漏物質。3.遵照可能的物質使用限制(見第7與10節)。4.以液體吸收材料(如Merck之吸附劑Chemisorb)吸收，並依化學廢棄物處置，清理受影響的區域。5.參考其他章節，有關處置，請參閱第 13 節。

七、安全處置與儲存方法

處置：有關預防措施，請參閱第 2.2 節。

儲存：1.保持容器緊閉。2.對光線敏感。3.存儲等級：德國儲藏等級(TRGS 510): 8A: 可燃，有腐蝕性危害的物質。

八、暴露預防措施

工程控制：1.立即更換受污染衣物。2.使用皮膚保護乳液。3.使用此物質後須洗手及洗臉。

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.在蒸氣/氣溶膠產生時需要使用。2.針對過濾式呼吸防護裝置的建議事項將依據以下標準：DIN EN 143、DIN 14387 和與所用呼吸防護裝置相關的其他標準。

手部防護：1.帶手套處理。2.手套必須在使用前進行檢查。3.使用適當的手套消除技術(不接觸手套的外表面)，以避免皮膚接觸本產品。4.處理被污染的手套使用後，按照適用的法律和良好的實驗室做法。5.洗淨擦乾雙手。6.選擇的防護手套必須符合法規(EU)的規格2016/425及其衍生的標準EN 374。7.完全接觸，材質：丁月青橡膠，最小厚度：0.11毫米突破時間：480分鐘材質測試：Dermatril (KCL 740 / Aldrich Z677272，尺寸M)。8.潑濺接觸，材質：丁月青橡膠，最小厚度：0.11毫米突破時間：480分鐘材質測試：Dermatril (KCL 740 / Aldrich Z677272，尺寸M)。9.數據來源：KCL有限公司，D- 36124 Eichenzell，電話：+49 (0) 6659 87300，電子郵件sales@kcl.de，測試方法：EN374，如果用在溶液中，或混入其他物質，並在其下從標準EN 374不同的條件下，聯絡CE核准的手套供應商。10.這只是建議，並要由工業衛生和安全官員熟悉的具體情況進行評估深受廣大客戶的預期用途並非全部都需使用此規格。

眼睛防護：1.請使用經官方標準如NIOSH (美國) 或 EN 166(歐盟) 檢測與批准的設備防護眼部。2.緊密型安全護目鏡。

皮膚及身體防護：穿戴防護衣物。

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)：琥珀色澄清液體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：103 - 104 °C at 13 hPa - lit.
pH值：--	沸點/沸點範圍：--
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點：109 °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：1.583 g/mL at 25 °C - lit.	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.本產品在標準大氣狀態(室溫)下化學性質穩定。2.在急劇加熱下與空氣形成爆炸性混合物。3.從低於閃點約15K(絕對溫度)的範圍被評定為臨界值。
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：高溫。
應避免之物質：強氧化劑。
危害分解物：碳氧化物、氮氧化物、溴化氫氣體。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、眼睛。
症狀：1.該物質對粘膜組織和上呼吸道、眼睛和皮膚破壞巨大。取決於接觸的時間和強度。2.程度從輕度刺激到嚴重組織損傷不等。3.灼傷感，咳嗽，喘息，喉嚨發炎，呼吸短促，頭痛，噁心，嘔吐，痙攣，發炎，咽喉腫痛，痙攣，發炎，支氣管炎，肺炎，肺水腫。
急毒性：
皮膚：造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。
吸入：--
食入：--
眼睛：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：-- 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：未進行難分解、生物蓄積性與毒性化學品(PBT)和非常難分解、高生物蓄積性化學品(vPvB)的評估，因不需要或不須要進行化學安全性評估。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.廢料的排放必須符合國家及當地法規的規範。2.廢棄化學品請保留於原容器中，勿與其他廢棄物混合。3.依照處理產品的相同標準處理不潔的容器。4.參www.retrologistik.com網站取得退回化學品與容器的作業流程，若有進一步的問題也可與我們聯繫。5.化學品必需依廢棄物清理法清理。6.參環保署網站上www.epa.gov.tw可找到化學廢棄物處理廠商及其聯絡人的資料。7.產品必需按照國家法規的規定丟棄或導入設計好的回收系統。8.參環保署www.epa.gov.tw網站上可以找到相關資料。
--

十四、運送資料

聯合國編號：32615
聯合國運輸名稱：腐蝕性液體，酸性，有機，未另作規定的 (2-氯苄基溴)
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.職業安全衛生設施規則。3.廢棄物清理法。4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。5.危害性化學品標示及通識規則。6.危害性化學品評估及分級管理辦法。7.道路交通安全規則。8.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。

十六、其他資料

參考文獻	1.Sigma-Aldrich之SDS英文版 (Version 8.1 Revision Date 13.04.2022 Print Date 09.11.2022)。	
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 13 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。	