

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：溴化鉀 FT-IR 級 (Potassium bromide FT-IR grade)	
其他名稱：SIGALD 221864	
建議用途及限制使用：僅供科研用途，不作為藥物、家庭備用藥或其它用途。	
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：嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A級
標示內容： 象徵符號：驚嘆號 
警示語：警告
危害警告訊息：造成嚴重眼睛刺激
危害防範措施：1.處置後徹底清洗皮膚2.戴上護目鏡/臉部防護罩。3.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4.如眼睛刺激感持續：就醫處理／送診
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：溴化鉀 FT-IR 級 Potassium bromide FT-IR grade
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：7758-02-3
危害成分(成分百分比)：>=99%

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：將患者移到空氣新鮮處。 皮膚接觸：1.立即移除所有受污染的衣物。2.用水沖洗皮膚／淋浴。 眼睛接觸：1.以大量清水沖洗。2.聯絡眼科醫生。3.取下隱形眼鏡。 食 入：1.立即讓患者飲水(最多 2 杯)。2.請教醫生。
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：有關個人防護，請看第8 節。
對醫師之提示：1.無數據資料。2.出示此安全技術說明書給到現場的醫生參考。

五、滅火措施

安全資料表

適用滅火劑： 1.根據當時情況和周圍環境採用適合的滅火措施。2.不適用的滅火劑：施用於此物質或混合物的滅火劑無限制。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.溴化氫氣、氧化鉀。2.不可燃。3.周圍火源可能引發釋放危害性蒸氣。
特殊滅火程序： 1.用水噴霧來壓住氣體／蒸氣／霧氣。2.防止消防水污染地表水和地下水系統。
消防人員之特殊防護裝備： 在發生火災時，佩戴自給式呼吸器。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項： 對非急救人員的建議：1.避免吸入粉塵。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。對緊急情況處理人員的建議：有關個人防護，請看第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.乾燥處理，並依化學廢棄物處置，清理受影響的區域。5.避免生成粉塵。

七、安全處置與儲存方法

處置： 預防措施參見2.2節。
儲存： 1.保持容器緊閉。2.保持乾燥。建議儲存溫度:參考產品標籤。4.儲存等級:德國儲藏等級(TRGS 510): 13: 非可燃固體。5.吸濕的。6.包裝材料:適合的材料: 低密度聚乙烯(LDPE)瓶/罐。

八、暴露預防措施

工程控制： 無數據資料。			
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.在粉塵產生時需要使用。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。3.推薦的過濾器類型：過濾器類型 P2。4.企業管理者必須按照生產商提供的說明書來維修，清潔和測試呼吸防護設備，並妥善紀錄這些措施。 手部防護： 1.此項資料僅適用於默克產品與其在安全資料表上所規定的限制用途。2.當與其他物質混合，溶解，或出現未列入EN374規定的情況時，請與CE認證的手套供應商聯繫(如德國手套供應商KCL公司，其網址為www.kcl.de)。3.完全接觸，材料:丁腈橡膠，最小厚度:0.11 mm，溶劑滲透時間:480 分，測試過的物質KCL 741 Dermatrill。4.噴濺接觸，材料:丁腈橡膠，最小厚度:0.11 mm，溶劑滲透時間:480 分，測試過的物質KCL 741 Dermatrill。 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.安全眼鏡。 皮膚及身體防護： 穿戴防護衣物。 衛生措施： 1.更換受污染衣物。2.使用此物質後須洗手。			

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)： 無色結晶	氣味： 無味
嗅覺閾值： --	熔點： 734 °C 方法: lit.
pH值： 5.0 - 6 (25 °C)@119 g/l	沸點/沸點範圍： 1,435 °C (1013.20 hPa)
易燃性 (固體，氣體)： 此產品不易燃	閃火點： --
分解溫度： --	測試方法(開杯或閉杯)： --
自燃溫度： --	爆炸界限： --
蒸氣壓： 1 hPa (795 °C)	蒸氣密度： --
密度： 2.750 g/cm ³	溶解度： 水:119 g/l 完全溶解 (20 °C)

安全資料表

辛醇/水分配係數(log Kow) : --	揮發速率 : --
------------------------	-----------

十、安定性及反應性

安定性：本產品在標準大氣狀態(室溫)下化學性質穩定。
特殊狀況下之可能之危害反應：可能與下列物質發生劇烈反應:酸、氧化劑、鹵素-鹵素化合物。
應避免之狀況：暴露在潮濕中。
應避免之物質：無數據資料。
危害分解物：溴化氫氣、氧化鉀。

十一、毒性資料

暴露途徑：--
症狀：1.重複劑量毒性 - 大鼠 - 雄性 - 吞食 - 未觀察到有害效果的水平 - 16.5 mg/kg。2.化學物質毒性作用登記: TS7650000。3.據我們所知，化學、物理與毒物性質並無徹底被研究。4.肝 - 不規則 - 根據人類的證據。
急毒性： 皮膚：-- 吸入：-- 食入：-- 眼睛：-- LD50(測試動物、吸收途徑)：吞食 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：--

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：(Pimephales promelas (黑頭軟口鱗魚)): > 30 mg/l/96h EC50(水生無脊椎動物)：(Daphnia magna (水蚤)): > 100 mg/l/48h 測試類型: 活動抑制 ;方法: 經濟合作發展組織測試準則202。 生物濃縮係數(BCF)：--
持久性及降解性：無數據資料。 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：無數據資料。
土壤中之流動性：無數據資料。
其他不良效應：--

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，勿與其他廢棄物混和。3.依照處理產品的相同標準處理不潔的容器。4.該產品需依據廢棄物清理法進行清理。5.廢棄物的處置必須符合國家及地方法規的規範。6.將化學品儲存於原容器中，勿與其他廢棄物混和。7.依照處理產品的相同標準處理受汙染的容器。
--

十四、運送資料

聯合國編號：--
聯合國運輸名稱：非危險品
運輸危害分類：--
包裝類別：--
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.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。

十六、其他資料

參考文獻	1.Sigma-Aldrich之TW中文版SDS(版本號 8.2 修訂日期 2025.07.21 列印日期 2025.07.22)。	
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 7 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。	