

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：溴化鈉 (Sodium bromide)		
其他名稱：Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.)-Avocado Research Chemicals Ltd. A10552		
建議用途及限制使用：實驗室化學品。		
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.急毒性物質第5級(吞食)2.生殖毒性物質第2級3.特定標的器官系統毒性物質(單一暴露)第3級4.特定標的器官系統毒性物質(重複暴露)第2級	
標示內容： 象徵符號：驚嘆號、健康危害 	
警示語：警告	
危害警告訊息：1.吞食可能有害2.懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害3.可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或暈眩4.長期或重複暴露可能對器官造成傷害	
危害防範措施：1.使用前取得特別說明2.在閱讀並瞭解所有安全防範措施之前切勿處置3.使用本產品時，不得飲食、喝水或抽煙4.只能在室外或通風良好的環境使用5.著用防護手套和眼睛防護具／臉部防護具6.若不慎吞食：如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或就醫7.若不慎吸入：將人員移至空氣新鮮處，保持呼吸舒適的姿勢8.如暴露到或在意，求醫治療／諮詢9.存放於通風良好處。保持容器密閉10.將內容物／容器交由認可的廢棄物處理場處理	
其他危害：1.物理及化學性質：吸濕性。2.健康危害：吞食可能有害。可能造成困倦或暈眩。懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害。長期或重複暴露可能對器官造成傷害。3.環境危害：沒有包含對環境有危險的物質或者在廢水處理廠不能被降解的物質。由於其水溶性，可能在環境中遷移。該產品具有水溶性，可能在水資源系統中擴散。4.本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌干擾物。5.對陸生脊椎動物有毒。	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：溴化鈉 Sodium bromide
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：7647-15-6
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)
--	--	--

安全資料表

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1.移至新鮮空氣處。2.如果呼吸停止，進行人工呼吸。3.如出現症狀，就醫治療。

皮膚接觸：1.立即以大量清水沖洗至少15分鐘。2.如果皮膚刺激持續，請聯絡醫師。

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.就醫治療。

食入：1.用水漱口，然後飲用大量的水。2.如出現症狀，就醫治療。

最重要症狀及危害效應：無合理可預見的。

對急救人員之防護：無需特殊預防措施。

對醫師之提示：1.如果症狀持續，請聯絡醫師。2.對症治療。

五、滅火措施

適用滅火劑：請使用適合當地境況與周遭環境的滅火措施。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.不可燃。2.熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。3.產品及空容器請遠離熱源及點火源。

特殊滅火程序：--

消防人員之特殊防護裝備：任何火災時，配戴MSHA／NIOSH批准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.確保足夠的通風。2.按要求使用個人防護設備。3.避免粉塵的形成。

環境注意事項：1.不得沖入地表水或污水排放系統。2.防止產品進入排水管。3.不可讓材料污染地下水系統。4.如果有大量溢出物無法被控制，則應通知地方當局。

清理方法：1.清掃並鏟到合適的容器中進行處置。2.存放於適當的密閉容器中進行處置。3.請參閱第8和第13節中的防護措施。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.確保足夠的通風。2.穿戴個人防護設備／戴防護面具。3.避免粉塵的形成。4.嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。5.避免食入和吸入。

儲存：1.保持容器密閉。2.請存放於乾燥、陰涼且通風良好處。3.存放於惰性氣體中。4.請將容器緊閉並存放於乾燥且通風良好處。5.對空氣敏感。

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。2.確保洗眼台和安全淋浴室靠近工作場所。

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.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EN 136認證的呼吸器。推薦的過濾器類型：粒子濾波器。4.小規模／實驗室使用：保持通風足夠。

手部防護：1.防護手套。2.手套材料：天然橡膠、丁腈橡膠、氯丁橡膠、PVC，穿透時間：見製造商的建議，歐盟標準：EN 374（最低要求）。3.檢查前使用的手套。4.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。5.請參閱製造商／供應商資訊。6.確保手套適合任務、化學兼容性、靈巧、操作條件、使用者的易感性，例如敏化的影響。7.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。8.刪除與護理，避免皮膚污染的手套。

眼睛防護：配戴有護邊的安全眼鏡（或護目鏡）（歐洲標準－EN 166）。

皮膚及身體防護：穿戴合適的防護手套和防護衣物，以防止皮膚暴露在外。

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)：白色粉末固體	氣味：無氣味
嗅覺閾值：--	熔點：755 °C / 1391 °F
pH值：5-8.8 (5%水溶液)	沸點/沸點範圍：1390 °C / 2534 °F @ 760 mmHg
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：--
分解溫度：800 °C	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：--	溶解度：水：905 g/L (20°C)
辛醇/水分分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：吸濕性。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.正常處理過程中不會發生。2.不會發生危害聚合作用。
應避免之狀況：1.為避免熱分解，切勿過度加熱。2.不相容產品。3.暴露於潮濕空氣或水中。
應避免之物質：強氧化劑、強酸、鹵素。
危害分解物：鹵化氫、氧化鈉。

十一、毒性資料

暴露途徑：吞食。
症狀：其毒理學特性尚未充分研究。
急毒性： 皮膚：-- 吸入：-- 食入：吞食可能有害。 眼睛：-- LD50(測試動物、吸收途徑)： 3500 mg/kg(大鼠-吞食); >2000 mg/kg(兔子-皮膚) LC50(測試動物、吸收途徑)： --
慢毒性或長期毒性： 1.生殖細胞致突變性：在AMES試驗中沒有致突變作用。2.致癌性：本品沒有已知的致癌化學物質。3.生殖毒性：懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害。4.特定標的器官系統毒性物質－單一暴露：可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或暈眩，結果／目標器官：中樞神經系統（CNS）。5.特定標的器官系統毒性物質－重複暴露：長期或重複暴露可能對器官造成傷害。

安全資料表

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)： 虹鱔(<i>Oncorhynchus mykiss</i>) > 1000 mg/L/96h 靜態測試, 0.054 - 0.081 mg/L/96h 流通測試; 青鱗(<i>Oryzias latipes</i>) 24000 - 96000 mg/L/96h 流通測試, 24000 mg/L/96h 半靜態測試; 孔雀魚(<i>Poecilia reticulata</i>) 16000 - 24000 mg/L/96h 流通測試, 16000 mg/L/96h 半靜態測試; 藍鰐太陽魚(<i>Lepomis macrochirus</i>) > 1000 mg/L/96h 靜態測試; 胖頭鰻(<i>Pimephales promelas</i>) 15614 - 17428 mg/L/96h 靜態測試 EC50(水生無脊椎動物)： 大型蚤(<i>Daphnia magna</i>) 5700 - 10800 mg/L/48h 靜態測試, 5800 - 48000 mg/L/48h; 柵藻(<i>Scenedesmus pannonicus</i>) 5800 - 24000 mg/L/96h 生物濃縮係數(BCF)： --
持久性及降解性： 1.持久性：溶於水，不太可能有持久性，基於現有的資訊。2.降解性：與無機物質無關。3.在污水處理廠中的降解：沒有包含對環境有危險的物質或者在廢水處理廠不能被降解的物質。 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： 不一定是生物積累性的。
土壤中之流動性： 1.該產品具有水溶性，可能在水資源系統中擴散。2.由於其水溶性，可能在環境中遷移。3.在土壤中有高流動性。
其他不良效應： 1.含有的物質為：對水生生物有極毒性。2.此產品含有對環境有危險的物質。3.內分泌干擾物資訊：本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌干擾物。4.持久性有機污染物：本產品不含任何已知或可疑的物質。5.臭氧層破壞潛勢：本產品不含任何已知或可疑的物質。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.殘留物／未使用產品產生的廢物：廢棄物被分類為有害廢棄物。根據歐盟指令中廢棄物和有害廢棄物相關條例進行處理。按照當地規定處理。2.受污染包裝：將此容器送至有害或特殊廢棄物的收集點進行處理。3.其他資料：切勿沖刷至下水道。廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定。切勿倒入排水溝。

十四、運送資料

聯合國編號： --
聯合國運輸名稱： 不受管制
運輸危害分類： --
包裝類別： --
海洋污染物(是/否)： --
特殊運送方法及注意事項： 沒有特別的注意事項

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。
--

十六、其他資料

參考文獻	1.Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.)-Avocado Research Chemicals Ltd.之TW中文版SDS(簽發日期 06-Sep-2011, 修訂日期 06-Sep-2025, 版本 7)。
-------------	--

安全資料表

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 3 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。	

友和貿易股份有限公司
<http://www.uni-onward.com.tw>