

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：四丁基銨過氯酸 (Tetra-n-butylammonium perchlorate)	
其他名稱：Alfa Aesar 30801	
建議用途及限制使用：分析試劑	
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.氧化性固體第2級2.腐蝕/刺激皮膚物質第2級3.嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A級4.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：圓圈上一團火焰、驚嘆號 
警示語：危險
危害警告訊息：1.可能加劇燃燒；氧化劑2.造成皮膚刺激3.造成嚴重眼睛刺激4.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.遠離燃燒性物料2.一旦和眼睛接觸了，立即用大量的水進行沖洗並且諮詢醫生建議3.戴上合適的手套4.將該原料及其容器作為有害廢物來丟棄
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：四丁基銨過氯酸 Tetra-n-butylammonium perchlorate
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：1923-70-2
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：1.供給新鮮空氣。2.如有需要，提供人工呼吸。3.讓病人保暖。4.如果症狀持續則詢問醫生。5.馬上尋求醫生建議。 皮膚接觸：1.馬上用水和肥皂進行徹底的衝洗。2.馬上尋求醫療的建議。 眼睛接觸：1.張開眼睛在流水下沖洗數分鐘。2.然後諮詢醫生。 食入：尋求治療。
最重要症狀及危害效應：--
對急救人員之防護：--
對醫師之提示：可拿此份 SDS 向醫生諮詢。

安全資料表

五、滅火措施

適用滅火劑： 二氧化碳（CO ₂ ），滅火粉末或灑水。使用灑水或抗酒精泡沫滅火劑撲滅較大的火種。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 如果本產品在火災中涉及，下面就可以被釋放：一氧化碳和二氧化碳、氧化氮（NO _x ）、氯化氫（HCl）、氨。
特殊滅火程序： --
消防人員之特殊防護裝備： 1.帶上齊全的呼吸保護裝置。2.穿上全面保護的衣物。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項： 1.戴上保護儀器。2.讓未受到保護的人們遠離。3.確保有足夠的通風裝置。
環境注意事項： 切勿讓產品接觸到污水系統或任何水源。
清理方法： 1.密封及淨化方法和材料：確保有足夠的通風裝置。2.預防繼發性危害：在那些諸如木材，紙和脂肪的有機原料身上作為氧化劑。遠離燃燒性物料。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.在乾性的保護氣體下處置。2.保持貯藏器密封。3.放入緊封的貯藏器內，儲存在陰涼，乾燥的地方。4.確保工作間有良好的通風/排氣裝置。5.有關火災及防止爆炸的資料：防熱。物質/產品可以降低易燃物質的燃燒溫度。這種物質是壹種氧化劑，它與還原劑或易燃物的熱能反應可能引起燃燒。
儲存： 1.儲存庫和容器須要達到的要求：儲存在陰涼的位置。2.有關使用一個普通的儲存設施來儲存的資料：儲存的地方必須遠離易燃物質。儲存的地方必須遠離還原劑。不要用有機材料貯存。貯存時遠離金屬粉末。儲存的地方必須遠離水源。3.有關儲存條件的更多資料：儲存在乾爽的惰性氣體下。本產品是吸濕的。將容器密封。儲存密封的貯藏器內，並放在陰涼，乾爽的位置。避免接觸濕氣和水源。

八、暴露預防措施

工程控制： 正常操作為有害化學物質設計的通風櫃,並有壹個至少每分鐘100英尺的平均表面速率。			
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.如果在高濃度的情況下請使用適當的呼吸保護裝置。2.同類型P100（美國）或P3（EN143）作為備份工程控制cartidges使用呼吸器。風險評估應進行，以確定是否是適當的空氣淨化呼吸器。只有使用設備的測試和批准，在適當的政府標準。 手部防護： 1.每次使用前，必須檢查保護手套是否處於正常的狀態。2.選擇合適的手套不單取決於材料，亦取決於質量特徵，以及來自哪一間生產廠家。3.手套材料丁月青手套。4.滲入手套材料的時間（以分鐘計）480，手套厚度 0.11 mm。 眼睛防護： 安全眼鏡、臉部保護。 皮膚及身體防護： 保護性工作服。 衛生措施： 1.當處理化學物品時，應遵循一般的預防措施。2.遠離食品，飲料和飼料。3.立即除去所有的不潔的和被污染的衣服。4.在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。5.維持人體工程學適當的工作環境。			

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)： 白色晶體	氣味： --
嗅覺閾值： --	熔點： 210-217 °C
pH值： --	沸點/沸點範圍： --
易燃性（固體，氣體）： 和易燃性物料接觸可能會引起火災。	閃火點： --

安全資料表

分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：加熱可能引起爆炸。
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：--	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.加熱可能引起爆炸。2.可加劇燃燒;氧化劑。3.穩定性推薦的貯存條件下是穩定的。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.和還原劑產生反應。2.和可燃的物質混合在一起產生的反應。
應避免之狀況：如果遵照規格使用和儲存則不會分解。
應避免之物質：易燃物質、還原劑、水/濕度、有機材料、金屬粉末
危害分解物：一氧化碳和二氧化碳、氧化氮、氯化氫(HCl)、氨。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、眼睛。
症狀：--
急性： 皮膚：引起皮膚刺激。 吸入：可刺激呼吸道。 食入：-- 眼睛：引起嚴重的眼睛刺激。 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.環保局，國際癌症研究機構，NTP，職業安全與健康署及美國政府工業衛生學會中沒有對這種材料的致癌性的分類數據0.2。據我們所知，這種物質的急性和慢性毒性還未完全為人們所知。3.已經通過動物試驗測試觀察到誘變效應。

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： 1.水危害級別1（德國規例）（通過名單進行自我評估）：對水是稍微危害的。2.不要讓未稀釋或大量的產品接觸地下水，水道或者污水系統。3.必須防止污染環境。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.將該產品交給危險廢物處置者。2.必須遵照政府的規例來特別處理。3.參考地方和國家有關法規，以確保妥善處置。4.受污染的容器和包裝：建議：必須根據官方的規章來丟棄。
--

十四、運送資料

聯合國編號：1481
聯合國運輸名稱：PERCHLORATES, INORGANIC, N.O.S. (Tetra-nbutylammonium perchlorate)
運輸危害分類：5.1
包裝類別：II

安全資料表

海洋污染物（是/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	Alfa Aesar-台灣-中文版(打印日期 2015.12.24 在 2014.11.24 審核)。	
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。	