

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：過氯酸 (Perchloric acid)	
其他名稱：Sigma-Aldrich 30755	
建議用途及限制使用：實驗室化學試劑，製造業原料	
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.氧化性液體第1級2.金屬腐蝕物第1級3.急毒性物質：吞食第4級4.腐蝕／刺激皮膚物質第1A級5.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：圓圈上一團火焰、腐蝕、驚嘆號、健康危害	
	
警示語：危險	
危害警告訊息：1.可能引起燃燒或爆炸；強氧化劑2.可能腐蝕金屬3.吞食有害4.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷5.長期或重複暴露可能對器官造成傷害	
危害防範措施：1.遠離熱源，熱表面，火花，明火和其他火源。禁止抽煙2.戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具3.如皮膚（或頭髮）：立即脫掉所有沾染的衣服4.用水沖洗皮膚/淋浴5.如果吸入：將受害人轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位。立即呼叫解毒中心或醫生/醫生6.如果在眼睛裡：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續沖洗7.在重大火災和大批量的情況下：撤離區域。由於爆炸風險，遠程打火	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：--
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：--
危害成分(成分百分比)：--

混合物：

化學性質：混合物		
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)
過氯酸(Perchloric acid)	7601-90-3	70%~72%
水(Water)	7732-18-5	28%~30%

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸入：	1.如果吸入，移到新鮮空氣。2.如呼吸停止，立即進行人工呼吸。3.就醫。
皮膚接觸：	1.立即脫掉污染的衣服和鞋子。2.用肥皂和大量的水沖洗。3.就醫。
眼睛接觸：	用大量的水徹底沖洗至少15分鐘，就醫。
食入：	1.不要催吐。2切勿向失去知覺人的口中餵任何東西。3.用清水漱口。3.就醫。

安全資料表

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。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.適合的滅火介質：使用噴水，耐酒精泡沫，乾化學品或二氧化碳。2.不合適的滅火介質：大容量水射流。
滅火時可能遭遇之特殊危害：氯化氫氣體，在著火條件下可能會發生容器爆炸。
特殊滅火程序：使用噴水冷卻未開封的容器。
消防人員之特殊防護裝備：如有必要，配戴自給式呼吸器。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.戴呼吸防護。2.防止粉塵的生成。3.避免吸入蒸氣，霧氣或氣體。4.確保有足夠的通風。5.將人員撤離到安全地帶。6.避免吸入粉塵。
環境注意事項：1.如果安全，防止進一步的洩漏或溢出。2.不要讓產品進入下水道。
清理方法：收容溢出物，然後根據當地的法律法規與電氣保護的吸塵器或濕刷和地點收集容器中進行處置。不要用大量清水沖洗。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免與皮膚和眼睛接觸。2.避免蒸氣或煙霧進入呼吸道。3.火源保持遠離 - 禁止吸煙。
儲存：1.貯存在陰涼處。2.保持容器在乾燥，通風處密閉。3.打開了的容器必須仔細重新封口並保持直立以防止洩漏。4.儲存等級 (TRGS 510)：強氧化有害物質。

八、暴露預防措施

工程控制：1.處理時要遵守良好的工業衛生和安全規範操作。2.休息前和工作結束時洗手。			
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.當風險評估顯示，空氣淨化的防毒面具，適當使用具有多功能組合（美國）或ABEK型全臉呼吸器（EN14387）防毒面具筒作為備用工程控制。2.如果防毒面具是保護的唯一方式，則使用全面罩式呼吸器。3.使用呼吸器和組件測試，並通過政府標準如NIOSH（美國）或CEN（歐盟）批准。 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89/686/EEC和標準EN374從它衍生出來的規格。 眼睛防護：1.緊密裝配的防護眼鏡。2.面罩（8英寸最小值）。3.使用設備保護眼睛測試並通過政府標準如NIOSH（美國）或EN166（歐盟）批准。 皮膚及身體防護：完整套裝防化學試劑，防護設備的類型必須根據在特定工作場所的濃度和危險物質的量進行選擇。 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)：無色液體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：-18 °C
pH值：酸性	沸點/沸點範圍：ca.203 °C at 1.013 hPa
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：113 °C
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯

安全資料表

自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：9,1 hPa at 25 °C	蒸氣密度：--
密度：1,670 g/cm ³	溶解度：水溶性完全混溶
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：推薦的儲存條件下穩定。
特殊狀況下之可能之危害反應：胺和醇引起放熱反應。
應避免之狀況：熱。
應避免之物質：強鹼，強酸，胺類，鹵化磷，醇類，有機物，粉狀金屬，強還原劑
危害分解物：--

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚
症狀：--
急毒性： 皮膚：對組織具有極強的腐蝕性和破壞性。 吸入：-- 食入：-- 眼睛：-- LD50(測試動物、吸收途徑)：< 2.000 mg/kg(大鼠、食入) LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：1.IARC：此產品中沒有成分含量大於或等於0.1%的被國際癌症研究機構標識為可能的或肯定的人類致癌物。2.RTECS：不適用。3.長期或反復接觸可能對器官造成損害。- 甲狀腺。4.燒灼感，咳嗽，氣喘，喉炎，呼吸急促，痙攣，喉部炎症和水腫，痙攣，支氣管炎症和水腫，肺炎，肺水腫，對粘膜和上呼吸道組織具有極大的破壞性，眼睛和皮膚。

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：-- EC50(水生無脊椎動物)：Daphnia magna (Water flea) - > 100 mg/l - 48 h 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.這種物質/混合物不含0.1%或更高水平成分被認為是持久，生物蓄積性和毒性(PBT)，或非常持久性和高生物累積性。2.不要陷入下水道。3.中和不會降低生態毒性效應。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.燒在裝備有後燃室和滌氣器的化學焚化爐但在點燃時需格外小心，因為這種材料是高度易燃。2.將剩餘物和不可回收的溶液，給持牌公司處理。3.聯繫許可的專業廢棄物處理機構來處理這種材料。4.受污染的包裝視為未使用的產品處置。
--

十四、運送資料

聯合國編號：1873
聯合國運輸名稱：過氯酸
運輸危害分類：5.1 (8)

安全資料表

包裝類別：I
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.危害性化學品標示及通識規則 4.危害性化學品評估及分級管理辦法 5.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 6.道路交通安全規則 7.優先管理化學品之指定及運作管理辦法

十六、其他資料

參考文獻	1.OHS MSDS資料庫，2018 2.ChemWatch 資料庫，2018 3.ECHA CHEM 網站之REACH 註冊資訊 4.日本製品平價技術基盤機構之分類建議 (107-12-27版)5.Sigma Aldrich之SDS英文版(Version 6.0 Revision Date 31.03.2016 Print Date 26.03.2019)。		
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：副理	姓名(簽章)：詹俊雄	
製表日期	民國 113 年 1 月 2 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。		