

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：過碘酸鉀 (Potassium periodate)	
其他名稱：SIGALD 210056	
建議用途及限制使用：有機化合物的氧化劑。	
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1級2.腐蝕/刺激皮膚物質第1C級3.嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級4.特定標的器官系統毒性物質重複暴露第1級5.水環境之危害物質(急毒性)第1級	
標示內容： 象徵符號：圓圈上一團火、腐蝕、環境、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.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷3.造成嚴重眼睛損傷4.長期或重複暴露會對器官造成傷害5.對水生生物毒性非常大	
危害防範措施：1.遠離易燃品2.遠離引火源－禁止吸菸3.衣服經污染，立即脫掉	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：過碘酸鉀 Potassium periodate
同義名稱：Potassium metaperiodate、Potassium tetroxiodate(VII)、Potassium meta periodate
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：7790-21-8
危害成分(成分百分比)：99.8%

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.發生危害效應時，應將患者移到空氣流通處。2.若呼吸停止，則立即進行人工呼吸。3.立即送醫。	
皮膚接觸：1.脫掉受污染的衣物和鞋靴，並用水和肥皂清洗患處15分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染衣物和鞋靴須徹底清洗和乾燥方可再次使用。	
眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗15分鐘以上。2.立即就醫。	
食 入：1.大量吞食，應立即就醫。	
最重要症狀及危害效應：呼吸道刺激、皮膚刺激、眼睛刺激。	
對急救人員之防護：應穿著C級防護裝備在安全區實施急救。	
對醫師之提示：--	

安全資料表

五、滅火措施

適用滅火劑： 1.水，不可使用化學乾粉、二氧化碳、含鹵素滅火劑。2.大火時，以水滅火，在安全距離外或受保護區域中灑水滅火。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.忽略火災危害。2.氧化劑。3.接觸可燃性物質可能起火燃燒或爆炸。
特殊滅火程序： 1.忽略火災危害。2.氧化劑。3.接觸可燃性物質可能起火燃燒或爆炸。
消防人員之特殊防護裝備： 配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項： 1.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。
環境注意事項： 不要讓產品進入下水道。
清理方法： 1.禁止碰觸可燃物質。2.禁止碰觸外洩物。3.少量固體洩漏：將容器搬到遠離洩漏區域的安全區。4.少量洩漏：用砂或其他不燃物質吸附洩漏物後，回收至適當容器內以待後續處置。5.大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置： 處置要求：1.緊閉容器。2.避免接觸不相容物質。注意事項：1.室溫處置。
儲存： 儲存不相容物：1.避免與強還原劑、有機化合物、全氯化銨、氫化物和鋁或鎂金屬反應。

八、暴露預防措施

工程控制： 1.提供局部排氣系統。2.確定遵循可容許的暴露濃度。			
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.若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。2.呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。3.在使用前，須確認警告注意事項。4.使用任何含 N95、R95 或 P95 濾材（包括含 N95、R95 或 P95 濾材面罩，也可使用 N99、R99、P99、N100 或 P100 濾材）之防塵呼吸防護具，但四分之一式面罩式呼吸防護具除外。5.使用任何含 N95、R95 或 P95 濾材（包括含 N95、R95 或 P95 濾材面罩，也可使用 N99、R99、P99、N100 或 P100 濾材）之全面型空氣清淨式、或具備緊密面罩及高效率濾材之動力型空氣清淨式、壓力需求式或正壓全面型供氣式呼吸防護具。5.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：壓力需求式或正壓全面型供氣式呼吸防護具 輔以逃生型自攜式呼吸防護具、全面型自攜式呼吸防護具。 手部防護： 1.化學防護手套。 眼睛防護： 1.防濺安全護目鏡。2.提供洗眼器及緊急沖淋設備。 皮膚及身體防護： 1.化學防護衣。 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)： 白色固體	氣味： 無味
嗅覺閾值： --	熔點： 582 °C - lit.
pH值： ca.5.1@5 g/l@25 °C	沸點/沸點範圍： --
易燃性(固體，氣體)： --	閃火點： --
分解溫度： 582°C	測試方法(開杯或閉杯)： --
自燃溫度： 580°C(爆炸)	爆炸界限： --
蒸氣壓： /	蒸氣密度： --
密度： 3.62 g/cm ³ @15 °C	溶解度： 0.42 g/l@20 °C(水)及氫氧化鉀水溶液
辛醇/水分分配係數(log Kow)： --	揮發速率： --

安全資料表

十、安定性及反應性

安定性：加熱時可能爆炸。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.可燃性物質、金屬（粉體）、還原性物質：火災及爆炸危害。2.可燃性物質、有機物質：接觸可能加速燃燒速率或引起起火。3.細小物質可能引起爆炸。
應避免之狀況：1.避免與可燃性物質接觸。2.接觸可燃性物質可能起火或爆炸。3.遠離水源及下水道。
應避免之物質：氧化性物質、可燃性物質、金屬、還原劑。
危害分解物：碘、氧化鉀。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、吞食。
症狀：刺激、胃腸不適、腹痛、嘔吐、腹瀉、皮膚炎、結膜炎。
急毒性： 皮膚：可能會刺激。 吸入：可能會刺激。 食入：1.吞食該物質可能會造成胃腸不適而會有腹痛、嘔吐、腹瀉。2.測試動物顯示會對腎臟和血球有損害。 眼睛：可能會刺激。 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.長期或重複暴露刺激物可能引起皮膚炎。2.長期或重複接觸刺激物可能引起結膜炎。

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：Oncorhynchus mykiss（虹鱒） - > 0.17 mg/l - 96 h EC50(水生無脊椎動物)：Daphnia magna（水蚤） - 0.18 mg/l - 48 h; Pseudokirchneriella subcapitata（藻） - 1.1 mg/l - 72 h; 活性污泥 - 220 mg/l - 3 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：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.參考相關法規處理。

十四、運送資料

聯合國編號：3085
聯合國運輸名稱：氧化性固體，腐蝕性，未另作規定的（過碘酸鉀）
運輸危害分類：5.1(8)
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

安全資料表

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.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。4.道路交通安全規則。5.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. RTECS 資料庫，2013。2. ChemWatch 資料庫，2013。3. OHS MSDS 資料庫，2013。4. HSDB 資料庫，2013(108.12.30版)。5.Sigma-Aldrich之SDS英文版 (Version 8.1 Revision Date 05.02.2022 Print Date 01.04.2022)。	
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 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。	