

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：過碘酸 (Periodic acid)	
其他名稱：SIGALD P7875	
建議用途及限制使用：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1B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 6.水環境之危害物質(慢毒性)第1級	
標示內容： 象徵符號：圓圈上一團火焰、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 6.對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響	
危害防範措施：1.遠離易燃品 2.穿戴適當的防護衣物 3.戴眼罩／護面罩 4.若吞食，立即洽詢醫療，並出示此容器或標籤	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：過碘酸 Periodic acid
同義名稱：para-Periodic acid、A-223、Periodic acid (H5IO6)、Iodic acid (H5IO6)、Paraperiodic acid、Periodic acid
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：10450-60-9
危害成分(成分百分比)：>=99.0%

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

安全資料表

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1.若發生危害效應時，應將患者移到空氣新鮮處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.若呼吸困難，由受過訓練的人供給氧氣。4.立即送醫。

皮膚接觸：1.將受污染的衣物和靴子移除，用水和肥皂清洗患處15分鐘以上。2.若有需要，立即就醫。3.受污染衣物和靴子於再次使用前須徹底清洗和乾燥。4.銷毀受污染的鞋子。

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.立即與當地毒物中心或醫師聯絡。2.若患者已經失去意識，勿催吐或是給予任何流質。3.給予患者大量的水或牛奶。4.允許嘔吐發生。5.當患者嘔吐，保持其頭部低於臀部以減低吸入危險。6.若患者已失去意識，將頭部轉至側邊。7.立即就醫。

最重要症狀及危害效應：呼吸道灼傷、皮膚灼傷、眼睛灼傷、黏膜灼傷。

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：若吸入，考慮給氧氣。避免洗胃或催吐。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.使用水霧噴灑進行滅火，禁止使用化學乾粉、二氧化碳或鹵化物當作滅火劑。2.大火時，建議自安全距離或受保護區域使用水霧噴灑進行滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.若發生火災，屬於可忽略的火災危害。2.此物為氧化劑，若接觸可燃物可能引燃或爆炸。

特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.不要讓水進入容器內。3.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器，直到火完全撲滅。4.遠離貯槽兩端。5.儲槽區之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。若不可行則應採取下列措施：隔離危害區域，並禁止非相關人員進入，儘可能撤離火場並允許火燒完。6.使用水霧噴灑方式來滅火。7.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器，直到火完全撲滅。8.自安全距離或受保護區域滅火。9.避免吸入該物質或其燃燒副產物。10.如果火災無法控制或火災內容器爆炸應立即撤離，撤離範圍：500公尺。

消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

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：1.如果安全的話，請防止進一步的洩漏或溢出。2.不要讓產品進入下水道。3.必須避免排放到環境中。

清理方法：1.該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。2.遠離水源及下水道。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免人員接觸與吸入粉塵、霧氣或蒸氣。2.應穿戴個人防護衣，並應清洗噴濺於衣服上的物質。3.在通風良好的區域使用，防止蒸氣聚集。4.避免暴露於裸光、熱源或引火源、易燃物或可燃物。5.保持乾燥並遠離不相容物質。6.保持低溫 and 低於規定的儲存溫度。7.避免摩擦、碰撞或污染。8.使用抗火花工具進行處理。9.避免容器物理性損壞。10.禁止將未使用完的物質再重新包裝或再倒入原儲存容器。11.僅取出適量的該物質並立即使用。12.受污染可能引起激烈分解反應，產生強烈熱和火。13.確認合適的交替存量以限制長時間儲存下可能發生的分解和不穩定情況。14.處理時禁止飲食、吸煙。15.作業完成後必須以肥皂和水清潔雙手。16.維持良好的職業工作習慣。

儲存：1.儲存在緊閉容器中。2.遠離不相容物質。3.檢查儲存裝置是否有清楚的標示。4.合適的儲存容器包括：玻璃容器、塑膠籐罩保護的大玻璃瓶和聚乙烯或聚丙烯容器。5.氧化劑本身雖然並不具可燃性，但與其他許多物質一起儲存時會增加火災發生的風險及強度。6.儲存於原容器。7.保持容器緊閉。8.儲存在陰涼、通風良好的區域。9.保持乾燥。10.儲存在遮蓋區域並遠離陽光。11.遠離可燃物或易燃物、垃圾和廢棄物；接觸的結果可能發生劇烈火災或反應。12.禁止堆疊在木質地板或貨板上。13.避免容器物理性損壞和定期測漏。14.對光線敏感。15.吸濕的。

安全資料表

八、暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣的通風系統。2.確認符合爆炸下限時設定標準。

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.使用任何全面型含有防粉塵、霧滴呼吸防護具。或使用任何全面型含高效率濾材之空氣清淨式呼吸防護具。或使用任何含有密合式面罩及高效率濾材之動力型空氣清淨式呼吸防護具。5.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：使用任何壓力需求式或其他正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以逃生型設備。或是任何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.防濺安全護目鏡及面罩。2.提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。

皮膚及身體防護：1.化學防護衣。

衛生措施：1.工作後盡速脫掉污染之衣物，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)：無色結晶固體	氣味：無味
嗅覺閾值：--	熔點：122 °C - lit.
pH值：溶液中呈酸性	沸點/沸點範圍：--
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：--
分解溫度：130 - 140 °C -	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：262 °C	爆炸界限：--
蒸氣壓：< 0.076 hPa at 20 °C - OECD Test Guideline 104	蒸氣密度：3.37 at 20 °C
密度：3.37 g/cm ³ at 20 °C - OECD Test Guideline 109	溶解度：可溶於水:8 g/l at 20 °C - OECD Test Guideline 105、醇、醚。
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：常溫常壓下安定。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.甲基過碘氧硫化物：如果過碘酸濃度過高可能發生劇烈爆炸。濃度1.5M 溶液在幾分鐘內就發生爆炸。濃度為0.15M 溶液則呈現穩定狀態。2.偶氮顏料、過碘酸：不相容。3.有機物質、還原劑：可能造成危險反應。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.避免接觸不相容物質。
應避免之物質：氧化物、可燃物、還原劑。
危害分解物：熱分解會產生鹵酸。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、眼睛刺激、吸入、食入
症狀：灼傷、頭痛、肺充血、黏膜刺激、咳嗽、氣喘、身體虛弱、胸腔緊迫、皮膚呈褐色和淡黃色斑、流淚、視力模糊、眼睛發紅、疼痛、結膜炎、角膜受損、腹瀉、低血壓、窒息。

安全資料表

急毒性：

皮膚：1.可能造成灼傷。2.可能造成疼痛、皮膚呈褐色和淡黃色色斑與灼傷。3.該物質具有腐蝕性，可能會造成皮膚灼傷。

吸入：1.可能造成灼傷、頭痛、肺充血。2.低粉塵濃度可能會造成嚴重黏膜刺激、咳嗽、氣喘、頭痛和身體虛弱。3.較高濃度或長期暴露可能會造成延遲性肺水腫、胸緊悶和低血壓。4.該物質會造成上呼吸道和肺不適，可能會造成灼傷。

食入：1.可能造成灼傷、嘔吐、腹瀉。2.高劑量可能造成口腔、咽頭和下腹部嚴重灼傷和疼痛，伴隨著嘔吐、腹瀉以及血液暗沈，可能引起低血壓。3.在口腔周圍出現褐色和淡黃色色斑。4.可能因聲門浮腫而導致發生窒息。5.該物質對於上呼吸道和肺具有腐蝕性，可能會造成灼傷，若吞食可能會造成致命。

眼睛：1.可能造成灼傷、流淚、視力模糊。2.可能造成眼睛發紅、疼痛、視力模糊、結膜炎、角膜受損、流淚和增加對光線的敏感。3.該物質對眼睛具有腐蝕性，可能會造成嚴重損傷和失明。

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.長期或反覆暴露刺激物可能導致牙齒生長緩慢、消化不良、牙齒腐蝕、下顎壞疽、鼻潰瘍、支氣管刺激、慢性咳嗽和腸胃道不適。

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：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.儘可能回收容器。2.洽詢製造商進行回收。3.參考相關法規處理。4.在合格處置場所處置及中和。5.在合格場所焚化殘留物。6.空容器需進行除汙。7.可能的話回收容器，或在合格掩埋場廢棄。

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，N.O.S.（正高碘酸）

運輸危害分類：5.1 (8)

包裝類別：II

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.危害性化學品標示及通識規則。3.道路交通安全規則。4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。5.危害性化學品評估及分級管理辦法。

十六、其他資料

安全資料表

參考文獻	1. RTECS 資料庫，TOMES CPS 光碟，Vol.71，2007。2. ChemWatch 資料庫，2007-1。3. OHS MSDS 資料庫，2007。4. HSDB 資料庫，TOMES CPS 光碟，Vol.71，2007。(108.12.30版) 5.Sigma-Aldrich 之SDS英文版 (Version 8.1 Revision Date 05.02.2022 Print Date 07.04.2022)。	
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 6 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。	

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