

安全資料表




序 號：919

第 1 頁/5 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：過硫酸鉀(Potassium persulfate)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：漂白、氧化劑、在攝影中還原劑、製皂、分析試劑、聚合作用促進劑、製藥、改良澱粉、麵粉成熟劑、織物除漿、防腐劑。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：三元化工股份有限公司 嘉義縣太保市嘉太工業區光復路 34 號 TEL：05-2379361
緊急聯絡電話/傳真電話：05-2379361/05-2379695

二、危害辨識資料

化學品危害分類：氧化性固體第 3 級、急毒性物質第 4 級(吞食)、腐蝕/刺激皮膚物質第 2 級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2A 級、呼吸道過敏物質第 1 級、皮膚過敏物質第 1 級、特定標的器官系統毒性物質~單一暴露第 3 級	
標示內容： 圖 式 符 號：圓圈上一團火焰、驚嘆號、健康危害 警 示 語：危險 危害警告訊息：可能加劇燃燒；氧化劑 吞食有害 造成皮膚刺激 造成嚴重眼睛刺激 吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或吸困難 可能造成皮膚過敏 可能造成呼吸道刺激 危害防範措施：遠進易燃品 勿吸入粉塵 避免與皮膚接觸 衣服一經污染，立即脫掉 戴眼罩/護面罩	  
其他危害：-	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：過硫酸鉀(Potassium persulfate)
同義名稱：Anthion、Dipotassium peroxidodisulfate、Potassium peroxydisulfate、Peroxydisulfuric acid, dipotassium salt

安全資料表

序 號：919

第 2 頁/5 頁

化學文摘社登記號碼(CAS NO.)：7727-21-1
危害成分(成分百分比)：100

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸入：1. 若有效應發生，將患者移到無污染區域。2. 若患者已無呼吸，施予人工呼吸。3. 立即就醫。 皮膚接觸：1. 儘速用肥皂和水沖洗患部 15 分鐘以上，沖洗直到化學品除去為止。2. 沖洗時脫掉污染的衣物、鞋子。3. 立即就醫。4. 須將污染的衣物、鞋子完全洗淨方可再用或丟棄。 眼睛接觸：1. 立即用大量水沖洗污染的眼睛 15 分鐘以上。2. 立即就醫。 食 入：1. 若患者即將失意識、已失去意識或痙攣，不可經口餵食任何東西。2. 若患者意識清楚，給飲水或牛奶。3. 若患者自發性嘔吐，將其頭低下，以免其倒吸入肺。4. 迅速將患者送至緊急醫療單位。
最重要症狀及危害效應：-
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：患者吸入時，考慮給予氧氣。避免洗胃或引發嘔吐。

五、滅火措施

適用滅火劑：水，不要使用化學乾粉、二氧化碳或含鹵化物之滅火劑。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 氧化劑，接觸可燃物可能引燃或爆炸。
特殊滅火程序： 1. 遠離儲槽兩端。2. 大區域之大型火災則使用無人操作之水帶控制或自動搖擺消防水瞄，若不能，則撤離火場並任其燒完。3. 救火時，若從安全閥發出的聲音提升或儲槽有任何的褪色現象，應立即撤離現場。4. 以水滅火可能無效，但可以水霧冷卻暴露火場的容器並保護試圖止漏的人員。5. 於安全許可下將容器搬離火場。
消防人員之特殊防護裝備：配戴空氣呼吸及防護手套、消防衣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1. 在污染區尚未完全清理淨前，限制人員接近該區。2. 進入密閉區域前需先進行通風作業。
環境注意事項：1. 對該區域進行通風換風。2. 撲滅或除去所有發火源。
清理方法：1. 不要碰觸或行經外洩物。2. 不要讓水直接接觸到物質。3. 將物質收集至適當加蓋容器內廢棄處置。4. 回收物質不能與乾淨物質混合，也不能與可燃物接觸。5. 沖洗洩漏區但避免流入下水道。

安全資料表

序 號：919

第 3 頁/5 頁

七、安全處置與儲存方法

處置： 1. 避免接觸水或濕氣。2. 避免接觸可燃物。3. 保持乾燥。
儲存： 1. 儲存於密閉容器內。2. 儲存於陰暗處。3. 與不相容物分開儲存。4. 只能儲存於原來容器內。

八、暴露預防措施

工程控制：1. 提供局部排氣裝置。			
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
0.1mg/m ³ (ACGIH)	-	-	-
個人防護設備： 呼 吸 防 護：經常暴露或高濃度：1. 全面型防塵及防霧滴呼吸防護具。2. 高效率濾材之動力式空氣濾清式呼吸防護具。3. 含緊密面罩及高效率濾材的動力型空氣淨化式。 未知濃度：正壓自攜式呼吸防護具、正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具。 手 部 防 護：1. 防護手套。 眼 睛 防 護：1. 含面罩之防濺安全護目鏡。 皮 膚 及 身 體 防 護：1. 防護衣物。			
衛生措施：1. 工作後儘速脫掉污染之，洗淨後才可再穿戴感丟棄，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. 維持作業所清潔。			

九、物理及化學性質

外觀：無色、白色粉末、晶體	氣味：無味
嗅覺聞值：-	熔點：分解
Ph 值：弱酸	沸點/沸點範圍：<100°C(分解溫度)
易燃性(固體，氣體)：-	閃火點：-
分解溫度：<100°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：2.477(水=1)	溶解度：5.2% @20°C(水)
辛醇/水分配係數(log Kow)：-	揮發速率：-

十、安定性及反應性

安定性：可能與空氣、熱、光線或水反應。
特殊狀況下可能之危害反應：1. 酸、鹼：不相容。2. 鋁(粉末)：火災危害。3. 可燃物：接觸

安全資料表

序 號：919

第 4 頁/5 頁

可能造成燃燒。4. 溴化物、氯化物、氟化物、碘化物：火災爆炸危害。5. 氯酸鹽、過氯酸鹽：遇濕氣爆炸。6. 鹼性聯胺、聯胺鹽：釋出聯胺，會與氮氣劇烈反應。7. 金屬(粉塵)：遇濕氣引燃。8. 有機物質、硫：遇熱、濕氣引燃。9. 氫氣化鉀：加水於混合物中，會引燃釋出熱及氧氣。10. 還原劑：反應劇烈。
應避免之狀況：避免接觸可燃物。
應避免之物質：金屬、酸、可燃物質、還原劑、氧化劑、鹼。
危害分解物：硫氧化物、鉀

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、吞食
症狀：刺激
急毒性： 1. 吸入時：可能造成過敏反應，如氣喘、呼吸困難、胸緊。2. 皮膚接觸時：可能與濕氣反應形成硫酸，會造成酸性腐蝕。長期或重複暴露也有可能因過敏而產生蕁麻疹。3. 眼睛接觸時，可能與濕氣反應形成硫酸，會造成酸性腐蝕。4. 吞食時，可能與濕氣反應形成硫酸，會造成酸性腐蝕。某些案例，吞食可溶性鉀鹽可能影響心臟功能造成低血壓。 LD50(測試動物、吸收途徑)：802mg/Kg(大鼠，吞食) 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，有可能造成牙齒糜爛、口腔發炎、皮膚炎、結膜炎及肺部與消化道不適。

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. 參考相關法規處理。2. 盡可能回收利用，但須注意其危害性。

安全資料表

序 號：919

第 5 頁/5 頁

十四、運送資料

聯合國編號：1492
聯合國運輸名稱：過硫酸鉀
運輸危害分類：第 5.1 類氧化性物質

包裝類別：III
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. 公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法

十六、其他資料

參考文獻	1. OHS MSDS 資料庫，2006-1 2. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol. 68，2006 3. HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol. 68，2006
製表者單位	名稱：三元化工股份有限公司 地址：嘉義縣太保市嘉太工業區光復路 34 號 電話：05-2379361
製表人	職稱：總經理 姓名：王嘉宏
備 註	上述資料中符號” - ‘代表目前查無相關資料，而符號” /” 代表此欄位對該物質並不適用。

十七、文件修正一覽表

次數	修改日期	修改內容
1.	100.02.18	配合 『危害化學品標示及通識規則』 法令修訂
2.	102.11.06	定期檢討更新
3.	104.10.05	定期檢討更新
4.	106.08.06	定期檢討更新
5.	109.02.01	定期檢討更新
6.	111.05.18	定期檢討更新
7.	114.04.10	定期檢討更新