

物質安全資料表

序 號：919

第1頁 / 5頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：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。
製造商或供應商名稱、地址及電話：-
緊急聯絡電話/傳真電話：-

二、危害辨識資料

物品危害分類：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2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： 象 徵 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 造成眼睛刺激 吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難 可能造成皮膚過敏 可能造成呼吸道刺激 危害防範措施： 遠離易燃品 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
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：7727-21-1
危害物質成分 (成分百分比)：100

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

物質安全資料表

序 號：919

第2頁 / 5頁

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.若呼吸困難最好在醫生指示下由受訓過的人施予氧氣。 4.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。 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.若患者即將喪失意識、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，讓將其頭低下，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架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：配戴空氣呼吸器及防護手套、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乾淨前，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氣。 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。

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

物質安全資料表

序 號：919

第3頁 / 5頁

0.1mg/m3(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：無色、白色粉末、晶體	氣味：無味
嗅覺閾值：-	熔點：分解
pH 值：-	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：
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，會與氯氣劇烈反應。 7.金屬(粉塵)：遇濕氣引燃。 8.有機物質、硫：遇熱、濕氣引燃。 9.氫氧化鉀：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、可燃物質、酸、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：灼傷
急毒性： 1.吸入時，可能造成過敏性反應，如氣喘、呼吸困難、胸緊。可能與濕氣反應形成硫酸，會造成酸性

物質安全資料表

序 號：919

第4頁 / 5頁

腐蝕。 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。

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.勞工安全衛生設施規則
- 2.危險物與有害物標示及通識規則
- 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

物質安全資料表

序 號：919

第5頁 / 5頁

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：—	
	地址/電話：	
製表人	職稱：—	姓名（簽章）：
製表日期	96.10.31	
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。	

上述資料由勞委會委託製作，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危險物與有害物標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。