

安全資料表


序 號：736

第 1 頁/5 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：過硫酸銨(Ammonium persulfate)
其他名稱：APS
建議用途及限制使用：氧化劑、漂白劑、照相、印刷電路版之蝕劑、蝕劑銅、鍍、製造其他過硫酸化合物、除臭及漂白油品、苯胺染料、保存食物、電池上消除極化劑、洗滌污染之酵母。
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 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 戴上合適的手套	
其他危害：-	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：過硫酸銨(Ammonium persulfate)
同義名稱：Ammonium peroxidodisulfate、Diammoniumpersulfate、Ammonium peroxydisulfate、Ammonium peroxysulfate、Diammoniumperoxydisulfate、Diammonium

安全資料表

序 號：736

第 2 頁/5 頁

peroxydisulphate、Ammonium peroxydisulphate
化學文摘社登記號碼(CAS NO.)：7727-54-0
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. 若大量吞食，立即就醫。
最重要症狀及危害效應：吸入時，可能造成刺激，也可能發生肺水腫。
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：-

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. 若無危險，設法將容器自火場移出。5. 利用噴霧冷卻容器，直至火災被撲滅。
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。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1. 避免接觸空氣。2. 避免接觸可燃物。3. 保持乾燥。

安全資料表

序號：736

第3頁/5頁

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。

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
-	-	-	-

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. 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：無色至黃色、白色、粉末、晶體	氣味：不愉悅味、無味
嗅覺聞值：-	熔點：-
Ph 值：弱酸	沸點/沸點範圍：120°C (分解溫度)
易燃性(固體，氣體)：-	閃火點：-
分解溫度：120°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：1.982(水=1)	溶解度：可溶於水
辛醇/水分配係數(log Kow)：-	揮發速率：-

十、安定性及反應性

安定性：接觸空氣、光線、濕氣、加熱或長期超過室溫貯存，可能分解。

特殊狀況下可能之危害反應：1. 鋁：接觸可能爆炸。2. 氨及銀鹽：劇烈反應。3. 可燃物：接觸能造成燃燒。4. 鐵：遇到濃酸溶液會劇烈溶解。5. 金屬：分解。6. 金屬粉塵：爆炸性危害。7. 還原劑：火災危害。8. 硝酸鈉：不相容。9. 過氧化鈉：加熱或二氧化碳蒸氣蓋過時會爆炸。

安全資料表

序號：736

第 4 頁/5 頁

10. 鋅：可能爆炸。
應避免之狀況：避免接觸可燃物。
應避免之物質：金屬、鹼、可燃物質、還原劑、氧化劑。
危害分解物：氮、氮氧化物、硫

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：可能造成刺激，產生喉嚨痛、咳嗽、鼻炎、呼吸困難。也有可能發生肺水腫。 2. 皮膚接觸時，可能造成嚴重刺激，也可能因過敏而產生蕁麻疹。3. 眼睛接觸時，可能造成嚴重刺激、視力受損。4. 吞食時，可能造成腹痛、噁心及嘔吐。 LD50(測試動物、吸收途徑)：689mg/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，有可能因過敏造成皮膚炎、蕁麻疹、結膜炎。

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。

十四、運送資料

聯合國編號：1444
聯合國運輸名稱：過硫酸銨
運輸危害分類：第 5.1 類氧化性物質

安全資料表

序 號：736

第 5 頁/5 頁

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