

安全資料表




序號：3571

第 1 頁/6 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：過硫酸鈉(Sodium persulfate)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：用作漂白劑、氧化劑、乳液聚合促進劑。
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 3 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	
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 造成輕微皮膚刺激 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 造成嚴重眼睛刺激 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：過硫酸鈉(Sodium persulfate)
同義名稱：Peroxydisulfuric acid, disodium salt、Disodium peroxodisulfate、Disodium persulfate、Sodium peroxydisulfate、Dynachem(r)chemical desmear

安全資料表

序號：3571

第 2 頁/6 頁

化學文摘社登記號碼(CAS NO.)：7775-27-1

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. 若發生危害效應時，將患者移到空氣新鮮處。2. 若無呼吸，立即進行人工呼吸。3. 立即就醫。

皮膚接觸：1. 將受污染的衣物和靴子移除，用肥皂和水清洗患部 15 分鐘以上。2. 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：呼吸道刺激、眼睛刺激、皮膚刺激。

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：-

五、滅火措施

適用滅火劑：1. 水霧。2. 大火時，建議使用泡沫或水霧噴灑進行滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：火災危害微小。

特殊滅火程序：

1. 安全情況下將容器搬離火場。2. 以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器直到火熄滅。3. 遠離貯槽兩端。4. 對於儲槽或是儲存區的建議：使用無人操作之水霧控制架或自動噴嘴直到火熄滅。5. 若不可行則建議採取下列方式：疏散不相關人員、隔離危害區域並禁止人員進入。6. 允許火燒完。7. 避免吸入該物質或燃燒產物。8. 允許在安全距離或保護區內噴灑水霧。9. 若發生無法控制火災或容器爆炸時建議立即疏散；撤離半徑：800 公尺。10. 允許從安全距離或防護區噴灑水，直到火被熄滅。

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. 隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。

環境注意事項：1. 避免可燃性物質。

清理方法：1. 不要碰觸經外洩物。2. 在安全許可下，設法止漏。3. 少量洩漏：用砂或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。4. 小量固體洩漏，將容器搬到安全地區遠離洩漏區。5. 大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

安全資料表

序號：3571

第 3 頁/6 頁

處置：

1. 避免接觸和吸入粉塵、霧滴或蒸氣。2. 提供充足的通風。3. 總是穿著防護性設備並清洗衣物上的污染物。4. 物質需遠離光、熱、易燃性或可燃性物質。5. 保持陰涼、乾燥和遠離不相容物質。6. 避免物理性損壞。7. 嚴禁重新包裝或回填未使用之物質至原先的容器，只有在緊急使用時才能抽取足夠物質使用。8. 污染會導致分解因而產生熱和火災。9. 處置時，嚴禁吸煙、飲食。10. 處置後，總是要用肥皂和清水清洗手。

儲存：

1. 容器不可重包裝，只能使用製造商提供的容器。2. 針對低黏度的物質：圓桶或是五加侖無法移動桶蓋的扁容器；或是可做為內容器的罐頭，且可藉由螺絲栓緊。3. 針對黏度至少有 2680cSt. (23°C)，使用可移動式罐頭包裝；罐頭可使用摩擦緊密。4. 可使用結合式包裝，內包裝為玻璃配有足夠的惰性護墊材質在內外包裝上。5. 除此外，內包裝為玻璃且含有包裝類別 I 和 II 的液體，其必須有足夠的惰性吸附劑來吸附任何的溢出物。6. 避免任何造成該物質之污染，因其具有高度反應性，且任何污染物有潛在的危害性。7. 避免與還原暨儲存。8. 氧化劑不會自燃，但會因接觸許多物質而增加火災的風險和強度。9. 將有機物質和其他容易氧化物分開。10. 將金屬粉塵、含磷物質、氰化物、鹵素、酸、鹼分開。11. 避免與酸、鹼、鹵化物、重金屬和可燃物(木、衣服)反應。12. 分解時會釋放氧。13. 儲存於原先的容器。14. 確認容器是緊閉的。15. 儲存於陰涼、通風良好的地方。16. 保持乾燥。17. 儲存時需遠離易燃性物質、垃圾和廢棄物，接觸可能會導致火災或劇烈反應。18. 儲存時需遠離不相容物質和儲存食物之容器。19. 不可儲存於木質地板或拖盤上。20. 保護容器免於物理性破壞。21. 定期進行測漏。

八、暴露預防措施

工程控制：1. 提供局部排氣通風系統，並確認暴露限值。

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：1. 若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需呼吸防護。2. 呼吸防護具依最小至最大的暴露度而有不同。3. 在使用時，須確認警告注意事項。4. 正壓式全面型供氣式呼吸防護具或其他正壓式呼吸防護具。5. 正壓式全面型自攜式呼吸防護具或其他正壓式呼吸防護具。6. 未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全面型供氣式呼吸防護具、輔以逃生型之正壓式呼吸防護具或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. 面罩。3. 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. 化學防護衣物。

安全資料表

序號：3571

第 4 頁/6 頁

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：白色結晶狀粉塵 固體氣味：刺鼻味	
嗅覺聞值：-	熔點：1.8°C(分解)
Ph 值：/	沸點/沸點範圍：
易燃性(固體，氣體)：-	閃火點：-
分解溫度：180°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：2.59(水=1)	溶解度：550g/L @20°C
辛醇/水分配係數(log Kow)：-	揮發速率：-

十、安定性及反應性

安定性：在一般溫度和壓力下是安定的。
特殊狀況下可能之危害反應：1. 強鹼：不相容。2. 可燃物質、還原劑：劇烈反應。
應避免之狀況：1. 避免接觸可燃物。2. 接觸可燃物質可能會引燃或爆炸。3. 遠離供水系統或排水道。
應避免之物質：可燃物質、還原劑、鹼。
危害分解物：硫氧化物、鈉氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、吞食
症狀：咳嗽、呼吸短促、皮膚和眼睛刺激性、嘔吐。
急毒性： 1. 吸入：吸入該物質能引起嚴重的呼吸道刺激，發生有喉嚨緊縮、咳嗽、呼吸短促和呼吸吃力。 2. 皮膚：皮膚接觸該物質會造成嚴重刺激，會有紅腫、疼痛和灼傷。 3. 睛接：眼睛接觸該物質會造成嚴重刺激，會有紅腫、疼痛和視力模糊。 4. 食入：食入該物質可能會引起腹部疼痛、噁心、嘔吐和腹瀉。人類致死量估計約為 10g。 LD50(測試動物、吸收途徑)：920mg/Kg(大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：-
慢毒性或長期毒性：1. 長期或重複吸入高硫酸鹽類會導致嚴重的過敏，如氣喘、呼吸困難和胸膛緊實。

安全資料表

序號：3571

第 5 頁/6 頁

十二、生態資料

生態毒性：LC50(魚類)：631000 µg/L/48 H (Guppy) 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. 盡可能回收或洽詢製造商進行回收。 3. 在合格場所焚化殘留物。 4. 可能的話回收容器，或在合格掩埋場廢棄。 5. 容器可能仍會有化學性危害/危險，當容器已淨空。 6. 若容器無法完全清理乾淨，須確認殘餘物是否存在，若容器已不再使用儲存原先相同的產品，建議刺穿容器；為能防止再利用，建議容器於合格場所焚化。

十四、運送資料

聯合國編號：1505
聯合國運輸名稱：過硫酸鈉
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. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

安全資料表

序號：3571

第 6 頁/6 頁

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