

# 物質安全資料表

## 一、物品與廠商資料

物品中(英)文名稱：聚苯乙烯 (POLYSTYRENE)
物品編號：
製造商或供應商名稱：英全化學工業股份有限公司
緊急聯絡電話/傳真電話：

## 二、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：聚苯乙烯 (POLYSTYRENE)
同義名稱：Phenylethylene、Vinylbenzene、Cinnamene、Cinnamol、Styrolene、Styrol
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 00100-42-5
危害物質成分 (成分百分比): > 99

## 三、危害辨識資料

進入人體途徑	<input checked="" type="checkbox"/> 吞食 <input checked="" type="checkbox"/> 皮膚接觸 <input checked="" type="checkbox"/> 吸入 <input checked="" type="checkbox"/> 眼睛接觸
主要症狀	頭痛、噁心、暈眩、刺激感、咳嗽、流淚、嘔吐。
健康危害效應	<p>短期暴露：1. 吸入高濃度之粉塵會造成暫時性的刺激感及咳嗽。</p> <p>2. 受熱或燃燒之 PS 的蒸煙會刺激鼻、喉嚨及肺。這些蒸煙含有一氧化碳、苯乙烯及其它化合物，濃度時會影響神經系統，造成頭痛、暈眩、噁心及嘔吐等症狀，嚴重則會失去意識，甚至死亡。</p> <p>3. 粉塵會造成眼睛輕微刺激感，而蒸煙有刺激性會造成眼睛流淚，暴露結束後，症狀即消失。</p> <p>長期暴露：1. 細粉微粒進入肺部不會造成無法復原之肺傷害。</p> <p>2. 嚴重暴露下會造成刺激感、咳嗽及呼吸困難，但暴露消失後，這些影響很快會消失。</p>

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
<p>• 吸入：1. 立即移除污染源或將患者移至新鮮空氣處。</p> <p>2. 即刻就醫。</p>

1. 小心操作避免蒸氣釋入作業場所，於通風良好處採最小量操作。
2. 貯存在陰涼、乾燥、通風良好處。
3. 遠離熱、引燃源及不相容物，如強酸及氧化物。
4. 使用接地，不產生火花的通風系統及電器設備。
5. 定期清除、丟棄過期及分解的化合物，限量儲存。
6. 限制人員進出貯存區，適時張貼警告標示，貯存區須與工作區分開。
7. 貯存區附近須備隨時可用的消防設備，定期檢查是否有洩漏或其它物理性傷損害。
8. 儲存區需時常清掃，避免粉塵之累積。

#### 八、暴露預防措施

<p>工程控制：(通風設備)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 單獨使用無火花、接地之通風系統。</li> <li>2. 排氣口直接通於戶外並採取環境保護措施。</li> <li>3. 大量使用此物質時，可能需要局部排氣裝置和密閉製程。</li> <li>4. 供給充份新鮮空氣補充排氣系統抽出之空氣。</li> </ol>
<p>個人防護設備：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 眼睛防護： 1. 化學安全護目鏡。</li> <li>• 皮膚及身體防護： 1. 安全鞋。2. 工作區須有緊急沖淋器。</li> </ul>
<p>衛生措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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物危害性。</li> <li>2. 工作場所嚴禁抽煙或飲食。</li> <li>3. 處理此物後，須徹底洗手。</li> <li>4. 維持良好之內務管理。</li> </ol>

#### 九、物理及化學性質

物質狀態： 固體	形狀： 透明顆粒狀
顏色： 無色至淡藍色	氣味： 無味
pH 值： -	沸點/沸點範圍： - °C
分解溫度： -	閃火點： °F °C
自燃溫度： 427 °C	測試方法： 開杯 閉杯
蒸氣壓： -mmHg	爆炸界限： 爆炸上限(UEL) -% 爆炸下限(UEL) -%
密度： 1.04-1.13	蒸氣密度： (空氣=1)
	溶解度： 幾乎不溶

#### 十、安定性及反應性

安定性： 正常狀況下安定

特殊狀況下可能之危害反應：1.強氧化劑：長期接觸或沸騰會分解PS。2.三聚乙醛、苯甲醚、苯甲醇會溶解PS塑膠。3.碳氫化合物之溶劑會侵蝕。

應避免之狀況：過熱、光或不相容物。

應避免之物質：1.強氧化劑。2.三聚乙醛、苯甲醚、苯甲醇。3.碳氫化合物之溶劑。

#### 十一、毒性資料

PS實際上無毒性，正常暴露下無任何影響。

#### 十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈：-

#### 十三、廢棄處置方法

- 廢棄處置方法：1.參考相關法規處理。  
2.依照倉儲條件暫存待處理的廢棄物。  
3.可採用特定的焚化或衛生掩埋法處理。

#### 十四、運送資料

聯合國編號：2211

- 國內運送規定：1.道路交通安全規則第84條。  
2.船舶危險品裝載規則。  
3.台灣鐵路局危險品裝運輸實施細則。

特殊運送方法及注意事項：-

#### 十五、法規資料

適用法規：勞工安全衛生設施規則、危險物及有害物通識規則、有機溶劑中毒預防規則、勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準、道路交通安全規則、事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。

#### 十六、其他資料

參考文獻	工業技術研究院工業安全衛生中心(物質安全資料表)	
製表單位	名稱：英金化學工業股份有限公司	
	地址/電話：台中縣太平市太平路676號 / (04)22794176 分機71	
製表人	職稱：環安課副課長	姓名(簽章)：龐思富
製表日期	2007.01.03	
備註	上述資料中符號“-”代表目前查無相關資料。	