

新園工業股份有限公司 Shin Yuan INDUSTRY CO., LTD.

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：發泡級聚苯乙烯(EXPANDABLE POLYSTYRENE)
其他名稱：EPS
建議用途及限制使用：用於制造各種緩衝墊材、包裝材；以蒸氣成型法生產成品。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話： 新園工業股份有限公司 屏東縣新園鄉媽祖路 407 巷 88 號(08)868-6077
緊急聯絡電話/傳真電話：TEL:(08)868-6077/ FAX:(08)868-7280

二、危害辨識資料

化學品危害分類：無(非屬 GHS 危害分類)
標示內容： 象徵符號：- 警 示 語：- 危害警告訊息：內含Pentane屬高度易燃蒸氣 內含Pentane吸入有害 內含Pentane造成眼睛刺激 危害防範措施：置容器於通風良好處，遠離熱源、明火、發火源 儲存區及工作場所嚴禁煙火 開櫃時需置於風良好的地方，使其自然通風

三、成分辨識資料

中英文名稱：發泡級聚苯乙烯(EXPANDABLE POLYSTYRENE)		
同義名稱：EPS		
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：-		
危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
聚苯乙烯(Polystyrene)	9003-53-6	>92.5
石油醚(Pentane)	8032-32-4 或 109-66-0	<7.0
水(Water)	7732-18-5	<0.5

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

- 吸入：1. 如吸入石油醚之氣體，移至空氣新鮮處。
2. 若無法呼吸，施予人工呼吸及就醫。
- 皮膚接觸：1. 立即以水和肥皂或溫和的清潔劑清洗患部。
2. 如沖洗後刺激感仍存，立即就醫。
- 眼睛接觸：1. 撐開上下眼皮，立即以大量水沖洗眼睛，至少 15 分鐘以上。
2. 沖洗後仍有有珠粒飛塵於眼睛內或刺激感，立即就醫。
- 食入：1. 以手指伸入喉嚨內催吐，並以水清理口腔。
2. 不可對已喪失意識的患者進行催吐。

最重要症狀及危害效應：刺激呼吸道、眼睛、皮膚。

對急救人員之防護：戴防護口罩。

對醫師之提示：-

五、滅火措施

適用滅火劑：

化學乾粉、泡沫、水。

滅火時可能遭遇之特殊危害：

1. 著火時會放出有危害性之蒸汽和氣體，如一氧化碳、苯乙烯氣體。
2. 儲存於密閉空間，著火時可能發生珠粒膨脹，而產生氣爆。

特殊滅火程序：

1. 火災發生時，會產生大量濃煙，要使用自給式空氣呼吸器。
2. 在大火中，火場須撤空。

消防人員之特殊防護設備：

配戴空氣呼吸器、消防衣及防護手套。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：

珠粒漏到地面，會造成人員摔跤，必需立即清除，保持地面清潔。

環境注意事項：

1. 珠粒漏到地面，可再生或回收利用。
2. 珠粒及發泡粒避免排入下水道，而造成環境污染。

清理方法：

1. 掃除溢漏到地面的珠粒，可再生或回收利用。
2. 以不會產生靜電之清除用具。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 遠離火花、明火、發火源。
2. 採用局部排氣及一般性通風。
3. 使用防爆型排氣設備及電氣設備。
4. 輸送管及儲存槽接地，以避免產生靜電，造成氣爆。

儲存：

1. 保持環境清潔，避免粉塵積集，而產生塵爆。
2. 貯存於陰涼、乾燥、通風良好區，遠離火花、明火、發火源。
3. 遠離不相容物貯存。
4. 需使用防爆裝置。
5. 避免陽光直射、淋雨及激烈溫度變化。

八、暴露預防措施

工程控制：

1. 採用局部排氣及一般性通風。
2. 需使用防爆型排氣設備及電氣設備。

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 BEI
—	—	—	—

個人防護設備：

1. 呼吸防護：配戴防有機氣體型口罩。
2. 手部防護：皮膚與珠粒做大面積接觸時，配戴手套。
3. 眼睛防護：配戴防塵用安全眼鏡或護目鏡，避免珠粒飛進眼睛內。
4. 皮膚及身體防護：不會產生火花及滑倒之安全鞋。

衛生措施：

1. 工作場所嚴禁抽煙或飲食。
2. 處理此物後，須徹底洗手。
3. 維持作業場所清潔。

九、物理及化學性質

外觀（物質狀態、顏色等）：白色圓型固體	氣味：含有 Pentane 芳香體氣味
嗅覺閾值：-	熔點：90°C 以上
pH 值：-	沸點/溶點範圍：/90°C 以上
易燃性（固體、氣體）：-	閃火點：-
分解溫度：-	
自燃溫度：288°C(石油醚)	爆炸界限：下限 1.2%，上限 7.5%(石油醚)
蒸氣壓：-	蒸氣密度(空氣=1)：>1(石油醚)
密度(水=1)：1.03~1.05	溶解度：不溶於水
辛醇／水分配係數 (log Kow)：-	揮發速率：-

十、安定性及反應性

安定性：常溫狀況下安定。
特殊狀況下可能之危害反應： 1. 著火時會放出有危害性之蒸汽和氣體，如一氧化碳、苯乙烯氣體。 2. 儲存於密閉空間，著火時可能發生氣爆。
應避免之狀況：熱、火花、明火、發火源、烈日曝曬。
應避免之物質：有機溶劑會溶解珠粒。
危害分解物：著火時，會釋放出有危害性之蒸汽和氣體，如一氧化碳、苯乙烯氣體。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛。
症狀：咳嗽，咽痛，皮膚刺激感、紅腫、發癢，眼睛發紅。
急毒性：無。
慢毒性或長期毒性：-

十二、生態資料

生態毒性：-
持久性及降解性：-
生物蓄積性：主要成分無生物蓄積。
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. 依有關健康及污染防治相關法令清除及處理，如焚化處理。
2. 可再生或回收利用。

十四、運送資料

聯合國編號(UN NO.)：2211

聯合國運輸名稱：發泡級聚苯乙烯(EXPANDABLE POLYSTYRENE)。

運輸危害分類：第 9 類。

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. 職業安全衛生設施規則。

2. 勞工作業場所容許暴露標準。

3. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。

4. 道路交通安全規則。

5. 危害性化學品標示及通識規則。

十六、其他資料

參考文獻	1. CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2005-3。 2. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol. 65，2005。 3. NIOSH/OSHA，Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards，1981。
製表單位	名稱：新園工業股份有限公司 地址/電話：屏東縣新園鄉媽祖路 407 巷 88 號/ (08)868-6077
製表人	廠務部
製表日期	113.11.05
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。