



安全資料表

建立日期: 2014/11/03

更新日期: 2020/01/10

版本編號.: No.010

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：發泡級聚苯乙烯 (EXPANDABLE POLYSTYRENE)
建議用途及限制使用：塑料加工作為包裝緩衝材或填充物材料使用
化學品編號：321N MM / T / S / SS / F
製造商或供應商名稱：台達化學工業股份有限公司/高雄分公司
地 址 及 電 話：高雄市前鎮區建基街 3 號、(07) 8100866 / (07) 821-9521 ~ 9
緊急連絡電話 / 傳真：(07) 8100866 / (07) 821-9521 ~ 9 (07) 811-2150

二、危害辨識資料

化學品危害分類： GHS 危害分類 (易燃固體/警告)
<p>標示內容：</p> <p>象徵符號：火焰、驚嘆號</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>警示語：警告</p> <p>危害警告訊息：內含戊烷屬高度易燃蒸氣 內含戊烷吸入有害 內含戊烷造成眼睛刺激</p> <p>危害防範措施：置於通風良好處，遠離熱源、明火、發火源</p>
其他危害：—

三、成份辨識資料

危害成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
聚苯乙烯 (Polystyrene) CAS. NO.9003-53-6	>91.0
戊烷 (Pentane) CAS. NO.109-66-0	< 7.0
苯乙烯 (Styrene) CAS. NO.100-42-5	< 0.5
水(Water) CAS. NO.7732-18-5	< 0.5
耐燃劑 (Flame retardant agent)*	< 1.0

*台達化學難燃發泡聚苯乙烯-non HBCD 規格，其中耐燃劑包含 CAS. NO.1195978-93-8 或者其他溴系化合物，但是不包含六溴環十二烷(HBCD)。

四、急救措施

<p>不同暴露途徑之急救方法：</p> <p>吸入：如吸入戊烷之氣體就移到空氣新鮮處，必要時行人工呼吸或送醫。</p>



台達發泡性聚苯乙烯
TAITACELL FR EPS RESIN

皮膚接觸：立即以肥皂或溫和的清潔劑和大量水沖洗患部，必要時送醫。

眼睛接觸：撐開眼皮，立即用大量水沖洗眼睛，至少 15 分鐘，如有珠粒飛塵還停留在眼睛內，就應立即送醫。

食入：催吐，並以水清理口腔，如有需要再送醫。(意識不清醒時，不可催吐)

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：著火時會放出有毒之蒸汽和氣體，如一氧化碳與苯乙烯氣體。

特殊滅火程序：

因火災發生時，會產生很大之濃煙，所以要使用自給式空氣呼吸器。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴空氣呼吸器、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，必需即刻清除，保持地面清潔。

環境注意事項：

1.珠粒漏到地面，如無污染，就應回收再利用。

2.珠粒及發泡粒，要徹底收集，以避免其排入下水道，而造成環境污染。

清理方法：

1.掃除溢漏到地面的珠粒，並放置於合適地點處理。

2.以不會產生靜電之清除用具，清除漏料，並置於封閉之容器內。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1.採局部排氣及一般性通風。

2.通風設備及電氣設備需採防爆型。

儲存：

1.保持作業區環境清潔，避免粉塵積集，而造成塵爆。

2.作業區及儲存區應嚴禁煙火。

3.僅可使用不會發生火花的工具及防爆裝置。

4.儲存於陰涼、乾燥、通風良好的地區，遠離熱源、明火、發火源。

5.避免陽光直接照射、淋雨及激烈溫度變化。

6.珠粒輸送管及珠粒儲存槽要徹底接地，以避免產生靜電，造成氣爆。



台達發泡性聚苯乙烯
TAITACELL FR EPS RESIN

八、暴露預防措施

工程控制： 1.採局部排氣及一般性通風。 2.通風設備及電氣設備需採防爆型。			
控制參數：			
八小時日時量 平均容許濃度 TWA	短時間量 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： 呼吸防護：要戴防毒口罩。 手部防護：皮膚與珠粒做大面積接觸時，要配戴手套。 眼睛防護：平時配戴防塵之安全眼鏡或護目鏡，以防止珠粒飛進眼睛內。 皮膚及身體防護：工作時穿不會產生火花之安全鞋。			
衛生措施： 1.儲存區及工作場所，嚴禁抽煙或飲食，並維持作業場所清潔。 2.工作者須以肥皂及水徹底清洗雙手後方可進食、如廁。			

九、物理及化學性質

外觀：白色圓形珠粒。	氣味：有戊烷芳香氣味
嗅覺閾值：—	熔點：90 °C 以上
pH 值：—	沸點/沸點範圍：—
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：63 °C
分解溫度：—	測試方法：(V) 克式開杯(ASTM D92)
自燃溫度：285 °C (EPS 不含 pentane, 自燃溫度為 490°C)	爆炸界限：1.1 % ~ 5.9 % (石油醚)
蒸氣壓：—	蒸氣密度：—
密度：1.04 (水=1)	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：正常狀況下安定，但高於 80°C 的溫度下易發泡。
特殊狀況下可能之危害反應： 著火時，會放出有毒之蒸汽和氣體，如一氧化碳與苯乙烯氣體。
應避免之狀況：熱、火花、火燄、烈日曝曬。
應避免之物質：芳香族之有機溶劑，因其會溶解珠粒。
危害分解物：著火時，會放出有毒之蒸汽和氣體，如一氧化碳與苯乙烯氣體。

十一、毒性資料

急毒性：無



台達發泡性聚苯乙烯
TAITACELL FR EPS RESIN

局部效應：—
致敏感性：戊烷發泡劑對皮膚接觸，會造成紅腫及發癢。
慢毒性或長期毒性：—
特殊效應：—

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. 以焚化爐焚化處理，或依有關健康及污染防治的法律，做安全處理。
2. 成型品可粉碎回收再利用於抽粒或建築填充材。
3. 不適當之焚燒，會產生有毒之氣體，如一氧化碳、苯乙烯

十四、 運送資料

聯合國編號(UN NO.)：2211
聯合國運輸名稱：聚苯乙烯粒，可膨脹的，釋出易燃蒸汽。
運輸危害分類(IMDG CODE)：9
包裝類別：GROUP 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.道路交通安全規則第 84 條
5.危險物與有害物標示及通識規則

十六、 其他資料

參考文獻	台達化學工業股份有限公司出版之「安全資料表」。
製表單位 (製表人)	名稱：台達化學工業股份有限公司前鎮廠研發處 地址/電話：高雄市前鎮區建基街 3 號 / (07)810-0866
製表日期	2020/01/10
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



台達發泡性聚苯乙烯
TAITACELL FR EPS RESIN

並不適用。