



## 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)
標示內容：
象徵符號：火焰、驚嘆號
 
警示語：警告
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
危害防範措施：置於通風良好處，遠離熱源、明火、發火源
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

#### 不同暴露途徑之急救方法：

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。



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。



## 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

台達化學工業股份有限公司高雄分公司



地址：高雄市林園區工業一路 5 號

電話：(02)8751-6888

傳真：(02)2650-3260

SDS-FR EPS

版本：10.0

台達發泡性聚苯乙烯

TAITACELL FR EPS RESIN

並不適用。