



GPPS / HIPS Resin

安全資料表

建立日期: 2004/11/03

更新日期:2016/01/05

版本編號.: No.006

一、化學品與廠商資料

化學品名稱： 耐衝擊級苯乙烯(HIGH IMPACT POLYSTYRENE)
化學品編號： HIPS-666, HIPS-616
製造者、輸入者或供應者名稱： 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： 無 (不屬於 GHS 危害分類)
標示內容： 象徵符號： 警示語： 危害警告訊息： 危害防護措施： 無 (不屬於 GHS 危害分類)
其他危害： 眼睛：細粉或加工過程發煙，進入眼睛可能造成刺激。 皮膚：高溫熔融狀況時，皮膚接觸可能造成燙傷。 吸入：細粉或加工過程發煙，進入呼吸道可能對呼吸道造成刺激。 食入：少量誤食基本上無危害，大量誤食，建議就醫取出。

三、成份辨識資料

中英文名稱： 耐衝擊級聚苯乙烯 (HIGH IMPACT POLYSTYRENE)								
同義名稱： HIPS								
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 9003-55-8								
成 份			化學文摘社	容 許 濃 度			LD ₅₀	LC ₅₀
中(英)文名稱	化學式	含量 %	登記號碼 CAS NO	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	(測試動物吸收途徑)	(測試動物吸收途徑)
苯乙烯-丁二烯共聚物 Styrene-Butadiene Copolymer	(C ₈ H ₈)m	>99	9003-55-8	—	—	—	—	—



GPPS / HIPS Resin

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸入： 如吸入由熱熔膠所產生之氣體，就將患者移至新鮮空氣處。
皮膚接觸： 接觸到熱熔膠時，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，立即用大量水緩和沖洗眼睛，至少 20 分鐘，如有膠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。
最重要症狀及危害效應： —
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： 膠粒漏到地面，會造成人員摔跤，必需即刻清除。
環境注意事項： 1. 膠粒漏到地面，如無污染，就應回收再利用。 2. 膠粒及粉屑，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. 以焚化爐焚化處理。 2. 依相關健康及污染法律，做安全菸掩埋。 3. 不適當之焚燒，會產生有毒氣體，如一氧化碳與苯乙烯氣體。

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：



GPPS / HIPS Resin

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. 膠粒輸送管，濾袋機及膠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：詳述於第二項容許濃度。

個人防護設備：

- 呼吸防護：**在清理射出機時要戴口罩。
- 手部防護：**清理熱熔膠時，要配戴防熱手套。
- 眼睛防護：**平時配戴防塵之安全護目鏡或清理射出機時戴化學護目鏡。
- 皮膚及身體防護：**—

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. 工作者在進食、抽煙或如廁前，須以肥皂及水徹底清洗雙手。

九、物理及化學性質

物質狀態： 固體	形 狀： 米白色膠粒。
顏 色： 米白	氣 味： 無明顯氣味
熔 點： 90 ℃ 以上	沸點/沸點範圍： —
分解溫度： —	閃 火 點： 350 ℃
自燃溫度： 490 ℃	測試方法： () 開杯 (~) 閉杯
蒸 氣 壓： —	爆炸界限： —
比 重： 1.03-1.06 (水=1)	蒸氣密度： —
溶 解 度： 不溶於水	

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：

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：無

應避免之物質：芳香族之有機溶劑，因其會溶解膠粒。

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。



GPPS / HIPS Resin

十一、毒性資料

急 毒 性：無
局部效應：－
致敏感性：－
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：
依現行法規處理。

十四、運送資料

國際運送規定：－
聯合國編號：－
國內運輸規定：－
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

十六、其他資料

參考文獻	－
製表者單位	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) 8100866 /(07) 821-9521 ~ 9
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。