



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 °C 以上	沸點/沸點範圍： —
分解溫度： —	閃 火 點： 350 °C
自燃溫度： 490 °C	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。