



GPPS / HIPS Resin

安全資料表

建立日期: 2004/11/03

更新日期:2024/01/10

版本編號.: No.012

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：耐衝擊級苯乙烯(HIGH IMPACT POLYSTYRENE)
建議用途及限制使用：可單獨或混合其它原料成型加工使用
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

<p>工程控制：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。
<p>控制參數：詳述於第二項容許濃度。</p>
<p>個人防護設備：</p> <p>呼吸防護：在清理射出機時要戴口罩。</p> <p>手部防護：清理熱熔膠時，要配戴防熱手套。</p> <p>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。</p> <p>皮膚及身體防護：—</p>
<p>衛生措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。
<p>特殊狀況下可能之危害反應：</p> <p>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。</p>
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	－
製表單位 (製表人)	名稱：台達化學工業股份有限公司前鎮廠研發部 地址/電話：高雄市前鎮區建基街 3 號 /(07) 8100866 /(07) 821-9521 ~ 9
製表日期	2024/01/10
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並不適用。