

1. 化學品及廠商資料

化學品名稱	Polyrex [®] PH-55Y, PH-60, PH-88, PH-88S, PH-888H and PH-888G
建議用途及限制使用	塑料加工或混料使用
製造者	奇美實業股份有限公司
地址	台灣台南市仁德區三甲里 59-1 號
電話	+886-6-2663000#1347
傳真電話	+886-6-2667981
緊急聯絡電話	+ 886-6-2663000#2501

2. 危害性分類

物品危害分類	無(不屬於 GHS 27 種危害分類)
標示內容	無(不屬於 GHS 27 種危害分類)
其他危害	眼睛:細粉或加工過程發煙, 進入眼睛可能對眼睛造成刺激。 皮膚:加工過程高溫熔融狀態, 若接觸皮膚可能引起皮膚燙傷。 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:若誤食, 建議就醫取出。

3. 成分辨識資料

化學名稱	Styrene-butadiene-copolymer, HIPS	Additives
含量	> 96 %	≤ 4 %
化學式	(C ₃ H ₃ N-C ₈ H ₈) _n	-
CAS No.	9003-55-8	-
危害性不純物	無	

4. 急救措施

不同暴露途徑之急救方式:

吸入	若吸入熔融樹脂逸出之氣體, 將患者移至通風處, 立即送醫。
皮膚接觸	若接觸到橡膠粒或橡膠粉末, 以清水沖洗。 若接觸到熔膠, 以大量(肥皂)水沖洗患部及衣物, 立即送醫。
眼睛接觸	若接觸到橡膠粒或橡膠粉末, 以大量清水至少沖洗 15 分鐘。 若有不適, 立即送醫。 若接觸到高溫熔融樹脂逸出之氣體, 以大量清水至少沖洗 15 分鐘。若有不適, 立即送醫。
食入	催吐, 以清水漱口, 若有不適, 立即送醫。
最重要症狀及危害效應	未經加工時, 無危害。加工時, 燙傷危害。

Product name: POLYREX® HIPS

Version 1

對急救人員之防護

配戴防塵口罩及安全眼鏡。

對醫師之提示

無需特殊解毒劑，是病患之症狀給予支持性療法。

5. 消防措施

適用滅火劑

水、泡沫、乾粉

滅火時可能遭遇之特殊危害

無

特殊滅火程序

移除可燃物

消防人員設備

使用供氧式呼吸防護具

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項

若塑膠粒或塑膠粉末殘留於地面上，可能會導致人員滑倒。

環境注意事項

為防止鳥類或魚類由排水系統中攝食，須徹底回收

清理方法

回收或廢棄

7. 安全處置與儲存方法

處置

操作處所須嚴禁煙火，做好整理整頓以避免粉塵累積。為防止塵爆，空氣輸送管路、袋濾器及儲槽須加裝靜電消除裝置，並確實接地。袋濾器之濾材採導電性材質。

儲存

存放於陰涼處所，避免直射陽光、雨淋及急遽之溫差。儲存處嚴禁煙火

8. 暴露預防措施

控制參數:

容許濃度(TLV)

可吸入粉塵濃度 5mg/m³，全天濃度不超過 10mg/m³ 為上限。

個人防護設備:

呼吸防護 清洗成型機時使用防毒面具。

手部防護 接觸熔膠時使用皮手套。

眼睛防護 平時使用安全眼鏡，清洗成型機時使用護目鏡

皮膚及身體防護 長袖作業服

衛生措施

身體接觸膠粒後，若殘留細粉，建議清洗。

9. 物理及化學性質

物質狀態

固態

形狀

粒狀

顏色

米白色

氣味

微弱氣味

熔點

不適用

Revision data: June 1, 2015
Print data: November 30,
2015

Product name: POLYREX® HIPS

Version 1

PH 值	不適用
沸點	不適用
易燃性	無
閃火點	404 °C
分解溫度	> 300 °C
自燃溫度	466 °C
爆炸界限	不適用
蒸氣壓	不適用
蒸氣密度	不適用
密度	1.180~1.195 g/cm ³
溶解度	不溶於水
辛醇/水分配係數	無

10. 安定性及反應性

安定性	依一般操作及儲存程序時，安定性佳
特殊狀況下可能之危害反應	無
應避免之狀況	避免長期存放於高溫場所(>300°C)。 於長期高溫下，可能導致產品分解。
應避免之物質	強氧化劑
危害性分解物	CO, HCN, AN, SM, and NO
燃燒能量	3.53×10^7 J/kg (8424 kcal/kg)

11. 毒性資料

暴露途徑	無毒害
症狀	無
急毒性	無
慢毒性或長期毒性	無
刺激性	分解後之橡膠所產生的煙及蒸氣會刺激眼睛

12. 生態資料

生態毒性	無生態毒性
持久性及降解性	水無法溶解，於環境周遭呈安定狀態殘存，於陽光長期照射後將呈現表層剝離狀態，目前不預期能經生化作用而分解。
生物蓄積性	不適用
土壤中之流動性	無法經生化作用分解，於陸上環境將殘存於土壤中。
其他不良效應	為防止被海洋生物或鳥類攝食，嚴禁丟棄至海洋或水域。

13. 廢棄物處理

Revision data: June 1, 2015
Print data: November 30,
2015

Product name: POLYREX[®] HIPS

Version 1

廢棄處置方法:

適當之焚化爐燃燒或掩埋法。不適當之焚化爐可能會產生有毒氣體如 CO, HCN, AN 及 SM.

14. 運送資料

國際運送規定

避免弄潮或被草率處理，包裝不要受損。

若包裝受損，將造成膠粒灑出，容易有滑倒或摔倒情形發生，應盡速處理。

聯合國運輸名稱

不適用

運輸危害分類

不適用

包裝類別

不適用

海洋污染物

無

特殊運送方法及注意事項

無

15. 法規資料

適用法規

職業安全衛生法

職業安全衛生設施規則

勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準

道路交通安全規則

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

16. 其他資料

參考文獻

製表單位(製表人)

奇美實業股份有限公司

業務總處 產策服務部

製表日期

2015/7/1

