

**01. 化學品及廠商資料**

化學品名稱	玻璃纖維補強難燃 PC 樹脂
化學品型號	GCR-9110
建議用途及限制使用	塑料成型加工或混料使用
製造者	奇菱科技股份有限公司
地址	744092 台灣台南市新市區王甲路 1 號
電話	+886-6-5890818 分機 17103
緊急聯絡電話	+886-6-5890818 分機 17103

**02. 危害性分類**

物品危害分類	無 (不屬於 GHS 28 種危害分類)
標示內容	無 (不屬於 GHS 28 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。

**03. 成分辨識資料**

化學名稱	聚碳酸酯樹脂 Polycarbonate	玻璃纖維 Glass Fiber	玻璃纖維 Glass Fiber	其他添加劑 Other Additives
含量	80 ~ 90 %	5 ~ 15 %	≤ 0.1 %	≤ 5 %
CAS No.	25929-04-8	65997-17-3	-	-
危害性不純物	無	無	無	無

**04. 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，並立即送醫。

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。

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，視病患之症狀給予支持性療法。

## 05. 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

## 06. 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

## 07. 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

## 08. 曝露預防措施

工程控制 一般僅需良好之充足空氣流通環境即可；某些操作可能需要局部排氣通風。

控制參數：

容許濃度(TLV) 八小時日時量平均容許濃度 TWA : 不適用

短時間時量平均容許濃度 STEL : 不適用

最高容許濃度 CEILING : 不適用

(測試動物、吸收途徑) LD<sub>50</sub> : 不適用

(測試動物、吸收途徑) LC<sub>50</sub> : 不適用

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。

## 09. 物理及化學性質

物質狀態	固態
形狀	粒狀
顏色	本色
氣味	無味
嗅覺閾值	無
熔點 (°C)	不適用
PH 值	不適用
沸點 (°C)	不適用
易燃性	不適用
閃火點 (°C)	不適用
測試方法 (開杯或閉杯)	閉杯
分解溫度 (°C)	不適用
自燃溫度 (°C)	> 550 °C
爆炸界限 (g/m <sup>3</sup> )	45 g/m <sup>3</sup>

蒸氣壓	極微小可以忽略不計
蒸氣密度	無 (固體)
密度 (g/cm <sup>3</sup> )	1.20 ~1.30
溶解度	不溶於水
辛醇 / 水分配係數	無
揮發速率	不適用

## 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, CO <sub>2</sub> 及碳氫化合物之灰燼等
燃燒能量	3.53 × 10 <sup>7</sup> 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塵及蒸氣會刺激眼睛

## 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. 廢棄處置方法**

適當之焚化爐燃燒或掩埋法。

不適當之焚化爐處理方法可能會產生有毒氣體，如 CO, Phenol。

**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，將造成塑膠粒灑出，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

危害性化學品標示及通識規則

**16. 其他資料**

參考文獻

製表單位

奇菱科技股份有限公司（研發部）

印刷日期

2021/1/13