

## 1. 化學品與廠商資料

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| 化學品名稱     | WONDERLOY® PC-510      |
| 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        | 台灣台南市仁德區中正路一段 398 號    |
| 電話        | +886-6-2663000 分機 1347 |
| 傳真電話      | +886-6-2667981         |
| 緊急聯絡電話    | +886-6-2663000 分機 2501 |

## 2. 危害辨識資料

|         |  |
|---------|--|
| 化學品危害分類 | 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。<br>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。<br>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。<br>食入:若誤食, 建議就醫取出。 |

## 3. 成分辨識資料

| 中文名稱          | 英文名稱                                      | 成分百分比  | CAS No.    |
|---------------|---|--------|------------|
| 聚碳酸酯樹脂        | Polycarbonate                             | > 60 % | 25929-04-8 |
| 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯樹脂 | Acrylonitrile-Butadiene-Styrene copolymer | ≤ 25 % | 9003-56-9  |
| 添加劑           | Additives                                 | ≤ 15 % | ---        |

化學性質：無危害性不純物

## 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。<br>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。                         |

|            |  |
|------------|--|
| 食入         | 若有不適，立即送醫。                                 |
| 最重要症狀及危害效應 | 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。 |
| 對急救人員之防護   | 催吐，以清水漱口，若有不適，立即送醫。                        |
| 對醫師之提示     | 未經加工時，無危害。加工時，燙傷危害。                        |
|            | 配戴防塵口罩及安全眼鏡。                               |
|            | 無需特殊解毒劑，視病患之症狀給予支持性療法。                     |

## 5. 滅火措施

|              |            |
|--------------|------------|
| 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      |
| 消防人員之特殊防護設備  | 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

|           |  |
|-----------|--|
| 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<br>短時間時量平均容許濃度 STEL：不適用<br>最高容許濃度 CEILING：不適用<br>(測試動物、吸收途徑)LD50：不適用<br>(測試動物、吸收途徑)LC50：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。<br>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                       | 無味        |
| 嗅覺閾值                     | 無         |
| 熔點 (°C)                  | >100      |
| PH 值                     | 不適用       |
| 沸點 (°C)                  | 不適用       |
| 易燃性                      | 不適用       |
| 閃火點 (°C)                 | >400      |
| 測試方法 (開杯或閉杯)             | 閉杯        |
| 分解溫度 (°C)                | >380      |
| 自燃溫度 (°C)                | >450      |
| 爆炸界限 (g/m <sup>3</sup> ) | 45        |
| 蒸氣壓                      | 極微小可忽略不計  |
| 蒸氣密度                     | 無(固體)     |
| 密度 (g/cm <sup>3</sup> )  | 1.10~1.20 |
| 溶解度                      | 不溶於水      |
| 辛醇/水分配係數                 | 無         |
| 揮發速率                     | 不揮發       |

## 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  |
| 應辦免之狀況       | 避免長期存放於高溫場所(>300°C)。<br>於長期高溫下，可能導致產品分解。   |
| 應避免之物質       | 強氧化劑                                       |
| 危害分解物        | CO, HCN, AN, SM, and NO                    |
| 燃燒能量         | 3.53 × 10 <sup>7</sup> J/kg (8424 kcal/kg) |

## 11. 毒性資料

暴露途徑  
症狀  
急毒性  
慢毒性或長期毒性  
刺激性

無毒害  
無  
無  
無  
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, Phenol, 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。<br>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。 |
| 聯合國編號       | 不適用   |
| 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<br>職業安全衛生設施規則<br>勞工作業場所容許暴露標準 |
|------|---------------------------------------|

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

奇美實業股份有限公司 研發總處

+886-6-2663000

台南市仁德區中正路一段 398 號

製表人

副工程師 郭怡嘉

製表日期

5/19/2021

**CHIMEI**

Technical Services

CHI MEI CORPORATION Operation Head Division

No.59-1 Sanjazi Rende Dist. Tainan City, Taiwan

TEL:886-6-2663000 FAX:886-6-2665555

Mail:service@mail.chimei.com.tw