



安全資料表

一、化學品與廠商資料

| | |
|---|--------------------|
| 產品名稱：POLYCARBONATE (聚碳酸樹脂) | |
| 建議用途及限制使用：塑料加工使用或混料使用 | |
| 產品編號：TAIRILITE AC385(*), 其中“*”為數字 0 ~ 9 | |
| 製造商或供應商名稱、地址及電話： 供應商：台灣化學纖維股份有限公司 塑膠部 PABS 廠 地 址：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 5 號 電 話：+886-5-6813021 | |
| 聯絡電話： +886-5-6813021 | 傳真：+886-5-6813023 |
| 緊急聯絡電話：+886-2-27122211 轉 5493 | 傳真：+886-2-27180358 |

二、危害辨識資料

| | |
|--|--|
| 化學品危害分類： 無 (不屬於 GHS 27 種危害分類) | |
| 標示內容： | 象徵符號： 警示語： 危害警告訊息： 危害防範措施： 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：少量誤食，基本上無危害；大量誤食，建議就醫取出。 | |

三、成分辨識資料

| | |
|------------|--|
| 化學名稱： | Poly-(4,4' isopropylidene dipheyl carbonate) (Polycarbonate) |
| 化學式 | $-(O-C_6H_4-C(CH_3)_2-C_6H_4-O-CO-)_n$ |
| 重量百分率： | >99% |
| CAS No.： | 103598-77-2 25971-63-5 |
| 危害成份：無危害成分 | |

四、急救措施

| | |
|--------------|--|
| 不同暴露途徑之急救方法： | |
| 吸 入： | 1. 由形狀推測，未必是膠粒被吸入。 2. 若不甚吸入高溫熔融樹脂產生之氣體，則立即遠離該處並至新鮮空氣處呼吸新鮮空氣。 3. 發生咳嗽或呼吸困難立即就醫。 |
| 眼睛接觸： | 1. 立即移走滲入物。 2. 當膠粒進入眼睛，假如眼睛被搓揉，可能刺激或傷害角膜，立即用清水沖洗至少 15 分鐘，不可搓揉。 3. 有任何異常，立即就醫。 |



吞食：1. 雖然未必會發生，誤食時給予大量清水喝下。

2. 食入較多量、或有嘔吐情形發生，立即就醫。

皮膚接觸：1. 高溫熔融狀態下接觸皮膚，立即以冷水沖，並依燒燙傷處理步驟緊急初步處理。

2. 若被高溫熔融之樹脂黏著於皮膚，切勿直接將之剝離皮膚，應迅速就醫

3. 迅速就醫

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。

五、滅火措施

適用滅火劑：噴水、泡沫滅火器

燃燒危害：火災發生時，高分子因高溫導致分解，可能產生煙霧或高分子之分解碎片，而這些煙霧或分解物，可能含有刺激性或毒性物質，包括一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、及少量乙醛、酚及其衍生物等化合物。

氧氣不足時會釋放濃煙，機械處理時亦會產生粉塵。操作時須預防粉塵之累積導致爆炸。

滅火設備：消防人員需配戴全套之防火衣，若於周遭環境沒有充分新鮮空氣時，需配戴正壓空氣呼吸器(SCBA)，如無足夠安全防護裝備時，消防人員需於安全距離外之安全地點使用滅火器材滅火。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：灑落在地板上或樓梯，將會發生滑倒或跌倒之危險，應立即清除。

環境注意事項：意外洩漏將污染環境，必須立即收集處理。

清理方法：洩漏時予以清理，且於分離雜質後，可回收再利用。

七、安全處置與儲存方法

安全處置：

1. 製程氣體可能刺激呼吸器官及皮膚，當吸入大量氣體時，會造成嘔吐和頭痛。

2. 切粒時會產生粉塵，引發靜電及粉塵爆炸，因此必須保持工作場所清潔及做好粉塵收集。

儲存方法：應置放於乾燥陰涼處，避免日曬與接近火/熱源。堆疊存放時，應防傾倒。

八、暴露預防措施

控制濃度：一般僅需良好之充足空氣流通即可，若於某些特殊操作或常態性操作時，則可能需要抽氣設備。

容許參數：可吸入粉塵全天濃度不超過 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 為上限。

生物指標：可吸入粉塵濃度 $5\text{mg}/\text{m}^3$ (OSHA PEL) / 全天濃度不超過 $15\text{mg}/\text{m}^3$ 為上限。

個人防護設備：

呼吸防護：低濃度防護面具

手部防護：乳膠手套

眼睛防護：防護安全護目鏡



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。

九、物理及化學性質

| | | | |
|---------|------------------|------------|-----------|
| 物質狀態 | ：固體 | 形狀 | ：顆粒狀(3mm) |
| 顏色 | ：白色 | 氣味 | ：淡塑膠味 |
| PH 值 | ：無 | 沸點/沸點範圍 | ：無 |
| 軟化點 | ：125°C | 爆炸界限 | ：無 |
| 熔點 | ：240°C | 蒸氣密度（空氣=1） | ：無（固體） |
| 蒸氣壓 | ：極微小可忽略不計 | 水中溶解度 | ：不溶於水 |
| 密度（水=1） | ：1.16~1.20 /25°C | 揮發速率 | ：不揮發 |
| 自燃溫度 | ：> 550°C | | |

十、安定性及反應性

安定性：在建議條件下使用及貯存非常安定。

特殊狀況下可能之危害反應：無資料。

應避免之狀況：避免長期儲放於高溫場所（>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。

危害分解物：生產操作時，高溫可能會導致煙塵產生，包括高分子分解碎片等，而這些物質將會產生刺激性。

十一、毒性資料

| | |
|----------|-----------------------------|
| 暴露途徑：無毒害 | 慢毒性或長期毒性：無 |
| 症狀：無 | 半數致死劑量（LD ₅₀ ）：無 |
| 急毒性：無 | 半數致死濃度（LC ₅₀ ）：無 |

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈：無法經生化作用分解，於陸上的環境將殘存於土壤中；於水中環境則將沈降殘存於沈積物中。

崩解作用：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表層剝離狀態，目前不預期能經生化作用而分解。

生態毒性：無生態毒性。

十三、廢棄物處置方法

廢棄物處理：不得任意傾倒廢棄物，尤其不得棄置於地面、下水道及水源地。應依各所在地相關法律條文規範依法處置。

回收處理：可經由授權取得執照之回收業者回收再利用。

十四、運送資料

國際運送規定：1. 避免弄潮或被草率處理，包裝應該不要受損。

2. 若包裝受損，將造成膠粒灑落，容易有滑倒或摔倒情形發生，應儘速清理。

運送方式：本產品於輸送時適合內陸、海運、空運輸送。



十五、法規資料

| |
|---|
| 適用法規： 職業安全衛生法 道路交通安全規則 廢棄物清理法 資源回收再利用法 及各所在地相關法律條文規範。 |
|---|

十六、其他資料

| |
|----------------------------|
| 參考文獻： |
| 製表單位：台灣化學纖維股份有限公司塑膠部技術組 |
| 地 址：台北市松山區敦化北路 201 號 |
| 電 話：+886-2-27122211 轉 5493 |
| 製表日期：2010.04.01 |
| 修訂日期：2022.05.15 |