

物質安全資料表

台麗朗

符合 OSHA 的危害通報標準

一、產品與廠商資訊

產品資訊

產品:	碳纖維
產品名稱:	台麗碳絲
產品規格:	TC-33 TC-35 TC-36 TC-42 TC-55
產品型態:	連續纖維 短纖維
產品包裝:	紙管

製造商資訊

製造商名稱:	台灣塑膠工業股份有限公司 台麗朗事業部
製造商住址:	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號 碳纖廠
製造商電話:	+886-(0)5-681-1272~4
製造商傳真號碼:	+886-(0)5681-1276

日期: 2016 年 12 月 14 日

二、成分資訊

化學名稱	組成	化學式	CAS 號碼
碳含量	≥94%	碳	7440-44-0
漿液	≤2%	-	-

三、物理特性

沸點	N/A	比重 (水=1)	1.75-1.85
蒸氣壓 (mm Hg)	N/A	熔點	N/A
蒸氣密度 (AIR=1)	N/A	蒸發速度 (乙酸乙酯=1)	N/A
水溶性	無法溶解	外觀及氣味	黑色無氣味

四、危害辨識資料

根據 OSHA 危害通報標準 29CFR1910.1200，本產品不存在危害人體健康。

五、潛在的健康影響和急救措施

1.皮膚：接觸本產品時沒有任何保護措施，可能會導致棉絮嵌入皮膚，並使皮膚發癢。

*急救：如果棉絮肉眼可見，用鑷子去除嵌入的纖維或以溫熱水清洗該處。

2. 眼睛：與眼睛接觸可能會引起刺激。

*急救：用大量清水沖洗眼睛至少 20 分鐘。如果眼睛仍然無法停止眨眼或撕裂，請就醫處理。

3. 吸入：連續纖維不應被吸入。微小棉絮可能會擴散到空氣中，若呼吸沒有戴口罩保護，可能會引起刺激。

*急救：將受害者移至室外，並提供新鮮空氣。如果受害者仍有呼吸困難，請立即就醫。

4. 吸入/吞嚥：這不是正常的接觸途徑，並不會在標準過程中發生。此產品的大量攝入會引起消化系統或呼吸系統的刺激，並會傷害胃腸或呼吸道。

*急救：如果攝入量大於此產品，請勿誘發嘔吐。立即就醫。

5. 慢性作用/致癌性：目前沒有報告可證實會產生慢性作用或致癌作用。此產品未列在 NTP，IARC 或 OSHA 中。

六、個人防護措施

呼吸系統保護

1. 工作場所保持良好通風系統。
2. 在工作場所，佩戴鼻子和嘴巴的防塵口罩。

眼睛保護

1. 在工作場所戴護目鏡或防護眼鏡。
2. 防護工具應定期清洗。

手和皮膚保護

1. 切勿直接觸摸碳纖維。在與本產品接觸之前，戴上防護手套。如果不能避免單手觸摸，使用後用水和肥皂徹底洗手。
2. 在工作場所，儘量穿長袖防護服。
3. 定期清洗保護衣物和保護手套，洗滌時與正常衣服分開處理。

七、火災和爆炸危險資訊

閃火點	N/A
可燃極限	N/A
自燃溫度	N/A
爆炸下限	N/A
爆炸上限	N/A

碳纖維即使在極高的溫度下也不會燃燒或爆炸。但當溫度超過 100°C 時，漿液可能會產生化學交鏈反應，但不會產生燃燒或爆炸。

滅火器

CO₂、乾式化學泡沫、水。

特殊滅火程序

1. 當火滅掉時，請配戴呼吸裝置。
2. 滅火器必須在安全距離內使用。
3. 當使用水作為滅火劑時，重要的是確保碳纖維不帶電。

異常火災和爆炸危險

不適用。但是碳纖維燃燒可能會產生纖維粉塵，導致電氣故障。

八、安定性和反應性資訊

安定性：	非常穩定
應避免狀況：	無
應避免的物質：	強氧化劑(例如氟)
危險物分解或副產物：	無
危害聚合反應：	無

九、毒化物資訊

急毒性：	無
慢性毒性：	無
慢性中毒：	無
致癌作用：	無
誘發作用：	無
刺激性：	無

十、生態資訊

持久性及降解性：	無
生態毒性：	無
生物蓄積性：	無

十一、儲存方法

1. 儲存環境：陰暗乾燥的環境。
2. 產品處理時，請穿著防護服裝及配戴手套。
3. 產品處理後，請使用肥皂洗手。

十二、安全處置資訊

1. 使用完廢料，須裝載至掩埋場處理。
2. 注意事項：不要焚燒碳纖維。因為燃燒時在空氣中會產生棉絮，可能會導致電氣故障。

十三、運送資訊

碳纖維不是 DOT，IMO，ICAO，IATA 或聯合國航運條例下的危險產品。