

安全資料表

一、物品與廠商資料

物品名稱：FR-4 低溴環氧樹脂銅箔基層板	
物品編號：IT-150GS TC	
建議用途及限制使用:化學品(塑膠樹脂類)	
製造商或供應商名稱、地址及電話：	
名稱：聯茂電子股份有限公司	
台灣新埔廠 新竹縣新埔鎮內立里大魯閣路 17 號 Tel : +886-3-5887888 Fax : +886-3-5892558	
東莞虎門廠 地址：東莞市虎門鎮北柵村南坊工業區東坊大道 168 號 Tel : +86-769-88623268 Fax: +86-769-88623052	
廣州廠 地址：廣州經濟技術開發區永和經濟區華峰路 2 號 Tel : +86-020-62868088 Fax : +86-020- 62808050	
東莞黃江廠 地址：東莞市黃江鎮黃牛埔管理區 168 號 Tel : +86-769-83632688 Fax: +86-769-83632303	
無錫廠 地址：無錫市錫山區東亭鎮錫山經濟開發區春暉東路 35 號 Tel : +86-510-82235888 Fax: +86-510-82235889	
緊急聯絡電話/傳真電話：	
台灣新埔廠	Tel : +886-3-5887888 Fax : +886-3-5892558
東莞廠	Tel : +86-769-88623268 Fax : +86-769-88623052
廣州廠	Tel : +86-020-62868088 Fax : +86-020-62808050
黃江廠	Tel : +86-769-83632688 Fax : +86-769-83632303
無錫廠	Tel : +86-510-82235888 Fax : +86-510-82235889

二、危害辨識資料

物品危害分類：無
標示內容： 無
警示語: 無
危害警告訊息：無
危害防害措施: 無



其他危害：無

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：FR-4 低溴環氧樹脂銅箔基層板
同義名稱：銅箔基層板
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：無
危害物質成分(成分百分比)：無

混合物：

化學性質： 高溫有機黏合物質		
危害物質成分之中英文名稱	CAS #	濃度或濃度範圍(成分百分比)
Continuous filament fiber glass	65997-17-3	40~70%
Copper foil	7440-50-8	10~30%
Cured of Bis-phenol A-Epoxy resin	25068-38-6	32~56%
Cured epoxy resin of organic phosphorus compound	35948-25-5	8~14%
Fillers type Al ₂ O ₃ powder	1344-28-1	10~5%

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
<ul style="list-style-type: none"> • 吸入：將患者移到新鮮空氣環境。 • 皮膚接觸：遠離任何接觸面後，以低壓水沖 20 分鐘直至沖出完畢，如必要送醫。 • 眼睛接觸：以低壓水沖 20 分鐘後，仍感不適後立刻送醫。 • 食入：患者意識清楚讓其水徹底漱口，催吐，立即送醫。
最重要症狀及危害效應：N/A
對急救人員之防護：N/A
對醫師之提示：-無毒性之物質，無特定解毒劑，需依患者症狀治療。

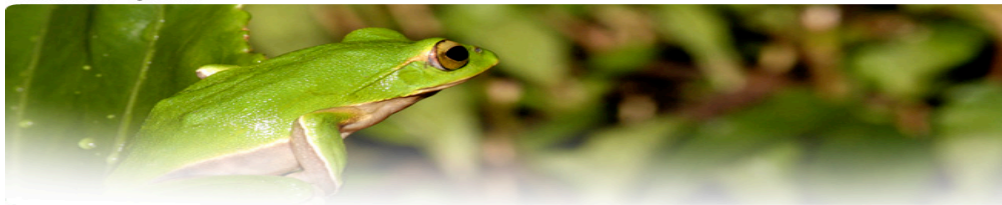
五、滅火措施

適用滅火劑： 非可燃物質
滅火時可能遭遇之特殊危害：自 340 度後會分解並釋放出有毒物質。
特殊滅火程序： 灑水使溫度降低冷卻。
消防人員之特殊防護設備： 必需配帶空氣呼吸器及消防衣手套。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：穿戴適當的個人防護裝備。
環境注意事項：打掃乾淨，放入適當容器。
清理方法： 原封不動的原料作廢棄物處理或再回收利用。

七、安全處置與儲存方法



PRODUCTS

Welcome to Our website.
We provide the best service, hope you will like.
Our goal is to provide exceptional service
and support to our customers.

INNOVATION · TEAMWORK · EXCELLENCE · QUALITY

Welcome to Our website.
We provide the best service, hope you will like.

處置： 貨物保持常態下
儲存： 常溫常態下保存 1 年

八、暴露預防措施

工程控制：環境常溫常態下保存 1 年
控制參數： <ul style="list-style-type: none"> • 八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度：未建立 • 生物指標： 無
個人防護設備： <ul style="list-style-type: none"> • 呼吸防護：口罩 • 手部防護：手套 • 眼睛防護：眼鏡 • 皮膚及身體防護： N/A。
衛生措施： 沖澡

九、物理及化學性質

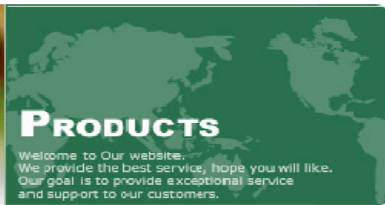
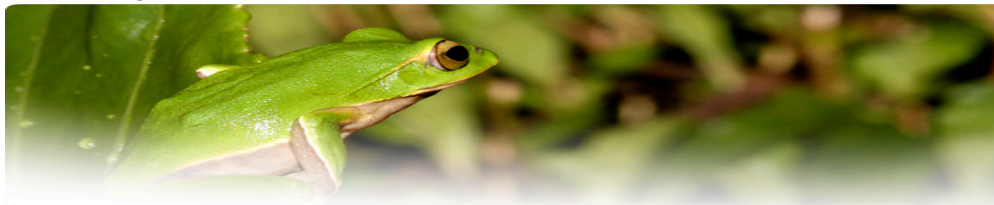
物質狀態： 固態	形狀： N/A
顏色： 黃	氣味： N/A
pH 值： N/A	沸點/沸點範圍： N/A
分解溫度： >340°C	閃火點： N/A
	測試方法： N/A
自燃溫度： N/A	爆炸界限： N/A
蒸氣壓： 1ATM	蒸氣密度： N/A
密度： 1.6~1.9	溶解度： N/A

十、安定性及反應性

安定性： 正常情況下是安定的
特殊狀況下可能之危害反應： --
應避免之狀況： 加熱超過 340 度
應避免之物質： --氧化劑及氧化溶劑和鹼的混合物三級丁酸甲，二氧化硫，六氟三聚，強還原劑。
危害分解物： 熱分解產生一氧化碳，二氧化碳。

十一、毒性資料

急毒性： N/A
局部效應： N/A
致敏感性： N/A
慢毒性或長期毒性： N/A
特殊效應： 玻璃纖維布於 IARC 目錄屬於 Group 3 無法判定為人類致癌物。 玻璃纖維絨毛於 IARC 目錄屬於 Group 2B 可能人體致癌。



十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈：

1. 分解性：無
2. 累積性：無
3. 魚毒性：無
4. 其他：無

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.參考相關法規規定。
2.量小時可於認可的溶劑燃燒爐內燃燒；量大時可於核准之焚化爐內燃燒。

十四、運送資料

國際運送規定：N/A

聯合國編號：N/A

國內運送規定：N/A

特殊運送方法及注意事項：N/A

十五、法規資料

適用法規：1.勞工安全衛生設施規則。
2.事業廢棄物儲存清除處理方法及設施標準。

十六、其他資料

參考文獻	<ol style="list-style-type: none"> 1. CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，99-2 2. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，VOL.41,1999 3. HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，VOL.41,1999 	
製表單位	名稱：聯茂電子股份有限公司	
	地址/電話：新竹縣新埔鎮內立里大魯閣路 17 號 03-5887888	
製表人	職稱：副處長	姓名(簽章)：沈俊男
製表日期	2016 年 05 月 12 日	版本：2016