



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-140 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： |
| 危害警告訊息：無 |



危害防害措施: 無
其他危害:

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.): 28906-96-9
危害物質成分(成分百分比): 3%

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 | Varies |
| Cured diglycidyl ether of tetrabromine bisphenol A epoxy resin compound | 26265-08-7 | 40~70% |

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法:
•
最重要症狀及危害效應: 丙--
對急救人員之防護: ---
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 度後會分解並適方出有毒物質。
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: 對於洩漏區通風, 以清水沖洗乾淨。
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

處置:
貨物保持常態下
儲存:
環境保持溫度 23 度以下, 濕度 80 度以下可保存 2 年。

八、暴露預防措施



| |
|--|
| 工程控制：環境保持溫度 23 度以下。 |
| 控制參數： • 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： • 呼吸防護：-- • 手部防護：手套 • 眼睛防護：眼鏡 • 皮膚及身體防護： --。 |
| 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： |
| 分解溫度：340°C | 閃火點： °F °C 測試方法：開杯 閉杯 |
| 自燃溫度：485 | 爆炸界限：-- |
| 蒸氣壓：1ATM | 蒸氣密度：-- |
| 密度：1.6~1.9 | 溶解度：- |

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：熱分解產生一樣氧化碳，二氧化碳。 |

十一、毒性資料

| |
|-------------|
| 急毒性：-- |
| 局部效應：--。 |
| 致敏感性：-- |
| 慢毒性或長期毒性：-- |
| 特殊效應：-- |

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。
3.廢棄物再為處理前，應存於安全容器中。
4.吸收了丙酮的物質可於核准的掩埋場掩埋。

十四、運送資料

國際運送規定：丙酮：
1. DOT 49 CFR 將之列為第三類易燃液體、包裝等級 II。(美國交通部)
2. IATA/ICAO 分級：3。(國際航運組織)
3. IMDG 分級：3。(國際海運組織)

聯合國編號：1866 (樹脂溶液)

國內運送規定： 1.道路交通安全規則第 84 條
2.船舶危險品裝載規則
3.台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則

特殊運送方法及注意事項： --

十五、法規資料

適用法規：1.勞工安全衛生設施規則。
2.有機溶劑中毒預防規則。
3.道路交通安全規則。
4.危險物及有害物通識規則。
5.勞工作業環境空氣中有害容許濃度標準。
6.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 | 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 |