



# 國喬石油化學股份有限公司

## GRAND PACIFIC PETROCHEMICAL CORPORATION

### 安全資料表

V.2.0

#### 一、化學品與廠商資料

|                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 化學品名稱：耐燃級 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物 (Flame Retardant Acrylonitrile-Butadiene-Styrene Copolymer) |
| 化學品編號：D1000A/D1000S/D1000                                                            |
| 其他名稱：FR-ABS                                                                          |
| 建議用途及限制使用：電子、家電產品、電視及事務機器外殼等。                                                        |
| 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：國喬石油化學股份有限公司；高雄市大社區興工路四號；07-3513911                              |
| 緊急聯絡電話/傳真電話：07-3513911；07-3512038                                                    |

#### 二、危害辨識資料

|           |
|-----------|
| 化學品危害分類：無 |
| 標示內容：無    |
| 其他危害：無    |

#### 三、成分辨識資料

混合物：

|                                                                                   |           |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| 化學性質：耐燃級丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(Flame Retardant Acrylonitrile-Butadiene-Styrene Copolymer) |           |                |
| 化學文摘社登記號碼 (CAS NO.)：9003-56-9                                                     |           |                |
| 危害成分之中英文名稱                                                                        | CAS NO.   | 濃度或濃度範圍(成分百分比) |
| ABS 樹脂 (ABS resin)                                                                | 9003-56-9 | >65%           |
| 四溴雙酚 A (Tetrabromobisphenol A)                                                    | 79-97-7   | <20%           |
| 三氧化二銻 (Antimony oxide)                                                            | 1309-64-4 | <7%            |
| 滑劑(Typical Lubricants)                                                            | --        | 0~5%           |
| 抗氧化劑 (Typical Antioxidants )                                                      | --        | 0~3%           |

#### 四、急救措施

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| 不同暴露途徑之急救方法                                          |
| 吸入：移至通風處，並經受訓人員施以 CPR 並立即送醫。                         |
| 皮膚接觸：1. 若接觸到皮膚時以肥皂和清水沖洗。2.若接觸到熔膠，以大量的冷水沖洗患部及衣物，立即送醫。 |
| 眼睛接觸：1.若不慎接觸到眼睛以大量清水至少沖洗 15 分鐘。2.若有不適，立即送醫。          |
| 食入：不可催吐                                              |
| 最重要症狀及危害效應：加工時可能會造成燙傷危害                              |
| 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：無特殊解毒劑，是病患的症狀給予治療                             |



## 安全資料表

V.2.0

### 五、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 |

### 六、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：1.若發生洩漏意外時需立即清理環境。2.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：回收或回收再利用                                     |

### 七、安全處置及處理方法

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| 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：1.存放於陰涼處所，避免直射陽光。2.儲存處嚴禁煙火。3.注意堆疊、防止傾倒                                  |

### 八、暴露預防措施

|                            |                       |                     |      |
|----------------------------|-----------------------|---------------------|------|
| 工程控制                       |                       |                     |      |
| 控 制 參 數                    |                       |                     |      |
| 八小時日時量平均容許濃度<br>(TWA)      | 短時間時量平均容許濃度<br>(STEL) | 最高容許濃度<br>(CEILING) | 生物指標 |
| ---                        | ---                   | ---                 | ---  |
| 個人防護設備                     |                       |                     |      |
| 呼吸防護 清洗成型機時使用防毒面具。         |                       |                     |      |
| 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 --                 |                       |                     |      |
| 衛生措施 --                    |                       |                     |      |

### 九、物理及化學性質

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| 外觀(物質狀態、顏色等):膠粒、米白色 | 氣味; 無味                    |
| pH 值: N/A           | 沸點/沸點範圍: N/A              |
| 分析溫度: --            | 閃火點: 402 °C               |
| 揮發速度: --            | 爆炸界限: 45 g/m <sup>3</sup> |



# 國喬石油化學股份有限公司

## GRAND PACIFIC PETROCHEMICAL CORPORATION

### 安全資料表

V.2.0

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| 自燃溫度: 466°C           | 蒸氣密度: --    |
| 蒸汽壓: --               | 水中溶解度: 不溶於水 |
| 比重(空氣=1): 1.145~1.120 |             |

#### 十、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

危害分解物：HCN、AN、SM、HBr、HCl 與 SbBr<sub>3</sub> 等

#### 十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、食入、眼睛

症狀：可能造成眼睛刺激

急毒性：分解後之塑膠所產生的煙及蒸氣會刺激眼睛

慢毒性或長期毒性：無

#### 十二、生態資料

生態毒性：1.無法經由生化反應分解，會沈積於土壤及水中沈積物中。2.為防止被海洋生物或鳥類攝食，嚴禁丟棄至海洋或水域。

#### 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.適當的安全焚化與掩埋。2.回收再利用。3.依所在地相關法律條文規範來處理。

#### 十四、運送資料

國際運送規定：

1. 避免受潮、包裝不要受損。2.包裝若受損，則造成膠粒掉落，容易造成滑倒事件發生。

運送方式：產品在內陸輸送時適合海運與空運輸送。

#### 十五、法規資料

適用法規：危害性化學品標示及通識規則；廢棄物清理法；道路交通安全規則；所在地相關法律條文

#### 十六、其他資料

|       |                                     |
|-------|-------------------------------------|
| 參考文獻  | 工研院 GHS 危害分類系統。化學品分類及全球調和制度（聯合國紫皮書） |
| 製表者單位 | 名稱 國喬石油化學股份有限公司                     |
|       | 地址 高雄市大社區興工路 4 號                    |
|       | 電話 07-3513911                       |
| 製表人   | 姓名（簽章）：汪怡婷                          |
| 製表日期  | 108.12.31                           |
| 備註    | 上述資料中「--」表示無該項資料或不適用。               |