



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			
八小時日時量平均濃許濃度 (TWA)	短時間時量平均容許濃 度 (STEL)	最高容許濃度 (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>



## 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): 呂偉誠
製表日期	110.12.31
備註	上述資料中「--」表示無該項資料或不適用。