

# 安全資料表

## SAFETY DATA SHEET

依據 1907/2006/EC, 文章 31

修訂日期: June 16, 2016

版本: 3

### 一、 物品與廠商資料

物品名稱：福聚烯 Globalene PJ3001,PJ3004, PC3008,PC3009, PF3006, PF3002, SJ3003, SJ3032, SJ3421, PD302, ST302, ST302A, SH3302, BA35H, BA45H,PJ3040,(自然色或有色顆粒)

物品編號：聚丙烯單聚合物/共聚合物 加耐燃劑

製造商或供應商名稱,地址及電話：李長榮化學工業股份有限公司

台北公司: 台北市八德路四段 85 號 3 樓 (02)25288895 工廠: 高雄市大社區經建路 2 號 (07)3513211

緊急聯絡電話/傳真電話：(07)3513211 / (07)3515424

### 二、 危害辨識資料

緊急概要：

外觀：自然色或有色顆粒

健康危害：眼睛 – 細粉或加工過程蒸氣可能會刺激眼睛。

皮膚 – 接觸熔融的合成樹脂可能導致灼燒傷。

吸入 –NA。

食入 – 細粉或加工過程蒸氣可能會刺激鼻子、喉嚨、呼吸道。

過度曝曬的前兆與徵兆：眼睛 – 疼痛、發炎。

皮膚 – 不適合，接觸易產生皮膚毛囊炎。

食入 –NA。

吸入 – 鼻子、喉嚨、呼吸道疼痛、發炎。

劇烈的毒性：細粉或加工過程蒸氣可能會刺激眼睛、皮膚、呼吸道。

慢性的：吸入三氧化二銻可能會形成肺纖維化和形成腫瘤

可導致遺傳物質畸變的：未知

致癌物質：此產品可能含有三氧化二銻，已被 OSHA 及 IARC 定義為 2B 類可能致癌物質。

再生的毒性 – 再生的影響：未知。

畸形學的影響：未知。

醫學的病情加重：暴露在粉塵和蒸汽中可能會加速原有和肺有關的疾病。

進入途徑：皮膚、眼睛、呼吸。

把器官當作目標說明：未知。

敏化作用：未知。

刺激：細粉或加工過程蒸氣可能會刺激皮膚、眼睛、呼吸道。

第 2 頁 / 6page

警告標誌—燒傷危險：避免接觸熔融的合成樹脂。

爆炸危險：預防累積細粉。

散落危險：避免走道上有散落物質，容易滑倒。

蒸氣危險：提供良好的場所，避免加工過程蒸氣造成傷害。

此產品有包含加州法案已告知之化學物質。

評論健康：未知。

健康危害：細粉或加工過程蒸氣可能會刺激眼睛、呼吸道。碳黑，已被定義為 2B 類可能致癌物質。

物理性危害：避免散落及被熔融的合成樹脂接觸到皮膚。

### 三、 成分辨識資料

| 主成分之中英文名稱    | 重量百分比 | 化學品編號/CAS# |
|--------------|-------|------------|
| 聚丙烯也可能包括     | 0-95  | 9003-07-0  |
| 丙烯/乙烯共聚物     | 0-95  | 9010-79-1  |
| 可能包括下列添加物    |       |            |
| 乙烯/丁烯共聚物     | 0-50  | 25087-34-7 |
| 乙烯/己烯共聚物     | 0-50  | 25213-02-9 |
| 乙烯/辛烯共聚物     | 0-50  | 26221-73-8 |
| 耐燃劑(商業機密)    | 0-60  |            |
| 三氧化二銻        | 0-15  | 1309-64-4  |
| 安定劑/色料(商業機密) | 0-5   |            |

### 四、 急救措施

眼睛—以水沖洗眼睛持續 15 分鐘以上，並送醫治療。

皮膚—用水和肥皂清洗。如果持續發炎應送醫治療。熔融合成樹脂：如果熔融的合成樹脂接觸到皮膚，應以大量清水沖涼或用冰水冷敷，不要試圖移動在皮膚上的物質，除去可能導致傷害的薄紗物，並送醫治療。

食入—NA。

吸入—將患者移至通風處，讓患者呼吸新鮮空氣，如果發生呼吸困難的現象，宜提供其氧氣，並送醫治療。

解毒：NA。

對醫生提示：未知。

附加的資料：未知。

### 五、 滅火措施

Flash And Method：NA。

易燃的限度：NA。

自燃溫度：NA。

熄滅工具：泡沫、二氧化碳滅火器、噴水工具。

有危險的燃燒產物：二氧化碳、一氧化碳、銻化合物、溴化合物、氮化合物、不明有機混合物。

爆炸危險：產品在運輸中，並不是可燃的灰塵，然而，灰塵可能來自於空氣中的細粉。

滅火程序：依 A 類火災 (Class A Fire)。

滅火裝備：自動灑水器及呼吸設備(MSHA/NIOSH 等級)

靜電放射敏感性：對集中的可燃物而言，靜電是一種燃燒因素。

敏感性作用：NA。

## 六、洩漏處理方式

少量散落：將散落物質清掃並置於收集容器內。

大量散落：將散落物質清掃或吸除並置於收集容器內。

環境的預防：掉落水中—使顆粒狀物不進入有水的地方。

散落於土地—NA。

飄散於空氣—NA。

一般的程序：將散落物質清掃或吸除並置於收集容器內。

解除備註：NO。

特別的保護設備：NO

## 七、安全處置與儲存方法

處置：1.遠離高溫、火花和火焰。

2.移動物質時須將容器或袋包固定。

儲存：1.此產品可能作出強烈的氧化作用反應，應該不要和這樣的物質放在一起。倉儲地點被自動灑水器保護著。

2.溫度最高 60°C (140°F)

裝載黏度：NA。

儲存壓力：NA。

儲存溫度：存放在 140°F，60°C 以下的地方。

載荷溫度提示：NA。

保存期限：NA。

特別的敏感性：NA。

靜電累積危險：管路運輸或槽車裝卸等搬運時會累積靜電，必須接地處理。包裝良好

## 八、暴露預防措施

暴露指導方針：

OSHA 有害物質成份(29 CFR 1910.1200)

### 暴露限制

|          |     | 暴露限制     |                   |           |                   |              |                   |
|----------|-----|----------|-------------------|-----------|-------------------|--------------|-------------------|
|          |     | OSHA PEL |                   | ACGIH TLV |                   | Supplier OEL |                   |
|          |     | ppm      | mg/m <sup>3</sup> | ppm       | mg/m <sup>3</sup> | ppm          | mg/m <sup>3</sup> |
| 三氧化二銻    | TWA | [1]      | 0.5               |           | 0.5               |              |                   |
| 鹵素雙酚類衍生物 | TWA | N/E      |                   |           | N/E               |              |                   |

OSHA 評語:

1. 有銻
2. 處理和使用，有銻

工程控制：1.加工廠所宜通風良好，並提供適當的局部排氣尤其在模頭處。

2.修理與維修操作設備時，清除可能的引火源。

個人防護設備：

- 眼睛 & 臉—穿戴安全眼鏡、面罩。皮膚—穿戴保護手套。
- 呼吸防護—符合 OSHA 1910.134, ANSI Z88.2 and / or CSA Z94.4-93 要求，在工作期間需使用保護呼吸的面具。
- 衣物保護—當操作在較高的溫度及熔融狀態時，須穿戴保護衣物以隔絕皮膚及身體避免受到燒灼傷。

工作衛生練習：未建立。

其他使用預防：洗眼裝置及淋浴裝置須容易取得。

## 九、 物理及化學性質

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| 物質狀態：固態         | 氣味：輕微的蠟味,刺鼻味       |
| 形狀：顆粒狀          | 顏色：(自然色或有色顆粒)      |
| 冰點：NA。          | 熔點：> 120°C (248°F) |
| 密度：NA。          | 比重：0.90-1.50       |
| 黏度：NA。          | 分子量：NA。            |
| (VOC) NOTES：NA。 |                    |
| 註. 物質狀態：None    |                    |
| 蒸氣壓：NA。         |                    |
| 蒸氣密度：NA。        |                    |
| 沸點：NA。          |                    |
| 溶解度：極微量的。       |                    |
| 蒸發速度：NA。        |                    |

## 十、 安定性與反應性

|                                                                 |             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| 安定性：Yes                                                         | 危險的聚合反應：No  |
| 應避免之狀況：遠離高溫、火花和火焰                                               | 不相容的原料：氧化物質 |
| 聚合反應：產品不經過聚合反應                                                  |             |
| 危害分解物：在高溫下此分解物會開始分解產生煙燻，分解物包括有二氧化碳、一氧化碳、銻化合物、溴化合物、氮化合物、不明有機混合物。 |             |

## 十一、 毒性資料

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>註釋：</p> <p>三氧化二銻之毒性資料：</p> <p>Rat Oral LD50 of &gt; 34600mg/kg</p> <p>Rabbit Dermal LD50 &gt; 2000mg/kg</p> <p>三氧化二銻會刺激兔子的眼睛，造成嚴重的刺激，即使在短時間內，將眼睛沖洗乾淨。並造成少量的皮膚過敏，實驗鼠在數小時內吸入最大量 2760 mg/kg 並未造成致命。</p> <p>根據 EPA/TSCA(section8(e))初步的報告指出，吸收三氧化二銻可能和肺纖維化及不尋常的腫瘤有關，在實驗鼠暴露在至少 12 小時，4.2 and 50 mg/m<sup>3</sup> 下。另外在 1.6 mg/m<sup>3</sup> 時，無腫瘤產生。</p> <p>鹵化雙酚衍生物之毒性資料：</p> <p>Acute Oral LD50 (mouse): &gt;20,000 mg/kg</p> <p>Acute Dermal LD50 (mouse): &gt;20,000 kg/mg</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

當實驗鼠暴露在濃度 87 g/m<sup>3</sup> 4 hours 無死亡發生在暴露期間或 7 天觀察期。在 90 天之餵食研究中，每天餵食

0.1 or 1.0% (200 or 2,000 mg/kg) ，無死亡或反面的效果發現，經實驗得知，鹵化雙氛衍生物已被確定為誘導有機體突變的物質，但否定於未事先安排之實驗鼠肝臟 DNA 檢測及環細胞之染色體交換檢測。

## 十二、 生態資料

環境的數據：未取得。

生態毒性資料：

三氧化二銻生態毒性資料。

生態毒性數據

1, LD50，大型兔類接觸超過 530 mg/L/96 hours 後，做生物鑑定，無明確說明

2, LD50，魚類接觸超過 833 mg/L/96 hours 後，做生物鑑定，無明確說明

分佈區域：未取得。

化學結果資訊：無法生物分解。

## 十三、 廢棄處置方法

廢棄處置方法：(1) 回收再利用 (2) 符合政府法規，以廢棄物能源回收方式焚化處理 (3) 在合法掩埋場掩埋

RCRA HAZARD CLASS：這產品不被政府或國家的規定是有危險的廢料，然而，在一些政府或地區，這產品可能被列為工業廢料。此產品未列於美國聯邦有害廢棄物管制中，如 40CFR 261.33 段落(e) 或 (f) 所描述。如果產品變成廢棄物，也並未含有列於 40 CFR 261 Subpart C. State 或當地有害廢棄物管制物質，如果和聯邦政府規定不同的話，則此化學品不被認為是有害物。

## 十四、 運送資料

特殊運輸記錄：這產品未被管制於 DOT、IATA、Canadian TDG and associated regulations，ADR or RID。

## 十五、 法規資料

美國：TSCA (有毒物質控制法令)

TSCA 狀況—所有在這產品的原料皆依照 TSCA。

清淨水法案—這產品被管制於 EPA' s Clean Water Act / NPDES rules 視為"懸浮物質"，另外此產品也被 EPA' s storm water permit rules 認為是 "顯著物質"。

加拿大：WHMIS (勞工危險物質資料系統) — 這 MSDS 符合 WHMIS 安排規定。

加拿大的環境保護法令—所有在這產品的原料都被列於 DSL 的 CEPA。

官方的特別必要條件

碳黑 Massachusetts Right To Know List - [present] - exempt when encapsulated or if particulates are not present and cannot be substantially generated through use of the product.

Minnesota Hazardous Substance List - carcinogen

New Jersey Right To Know List-Present.

Pennsylvania Right To Know List-Present.

## 十六、 其他資料

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>備 註</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 上述資料中符號“-”代表目前查無相關資料，而符號“/”代表此欄位對該物質並不適用。</li><li>2. 上述資料係本公司就目前已知資料，針對本產品應用於一般塑膠製品，列出必須注意事項，建議加工使用者於啟用前，宜詳閱本資料，有助於安全使用與正確廢棄物處理。如有疑慮請洽業務技服人員。惟本資料不保證延用至加工產品，不論有否攪料加工，使用者應針對其產品進行測試或認證至完全符合相關法規與其客戶之要求，尤其特殊用途，如醫藥方面的應用，若因而發生任何糾紛應不屬本公司之責任。</li></ol> |
| <b>製表者</b> | 李長榮化學工業股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                |