

## 物質安全資料表

依 GHS

### MAKROLON OD 2015

版本號 2.6

修訂日期 16.07.2013

印出日期 28.01.2014

#### 一、物品與廠商資料

##### 產品鑒別

物品中英文名稱 : MAKROLON OD 2015

##### 物質或混合物的建議用途與使用限制

建議用途及使用限制 : 模鑄塑膠物品的生產

##### 物質安全資料表供應商的詳細資料:

Bayer MaterialScience AG  
BMS-IO-S&T-PSRA-PSI Product Safety  
51368 Leverkusen, Germany

Tel: +49 214 30 25026

Fax: +49 214 30 9650035

e-mail: productsafety@bayerbms.com

**緊急聯絡電話號碼:** 0800-008-119 或 0800-055-119(僅限化學品洩漏、火災或人員中毒)

緊急傳真 : (03)591-0030 或 (03)591-0032

台灣拜耳材料科技股份有限公司

83245高雄市林園區北汕里石化三路1號

電話:(02) 8101-1000 傳真:(02) 8101-0028

#### 二、危害辨識資料

##### 物質或混合物的分類

##### 物品危害分類:

依據GHS分類不屬於危害物質。

##### 危害圖式

依據GHS分類不屬於危害物質。

#### 三、成分辨識資料

**產品類型:** 混合物

雙酚A聚合之聚碳酸酯

## 物質安全資料表

依 GHS

### MAKROLON OD 2015

版本號 2.6

修訂日期 16.07.2013

印出日期 28.01.2014

#### 四、急救措施

##### 急救措施說明

**若接觸皮膚:** 接觸到熱的熔化物: 立即用大量水冷卻。切勿強行拔除熱熔物在皮膚上形成的硬皮或塗抹溶劑於受傷的皮膚上。應立即送醫, 處理可能的灼傷及做適當的皮膚照顧。

以下資訊與室溫下運作本產品有關。若接觸皮膚, 以肥皂及大量清水徹底清洗受影響部位。

#### 五、滅火措施

**適用滅火劑:** 噴灑水柱, 滅火乾粉, 二氧化碳(CO<sub>2</sub>), 泡沫, 化學乾粉

##### 物質或混合物的特殊危害:

燃燒會釋放出一氧化碳, 二氧化碳, 氮的多種氧化物和微量的氰化氫。在著火或爆炸情況下, 請勿吸進濃煙。

##### 消防人員注意事項::

消防員應穿著自攜式呼吸器具。

勿讓受污染的消防水流進土壤、地下水、或地表水。

#### 六、洩漏處理方法

**個人預防、保護裝備與緊急程序:** 小心滑倒!

**污染與清理方法與材料:** 用機械設備搬運。防止粉塵的生成。

**其他章節參照:** 進一步廢棄措施參見章節13。

#### 七、安全處置與儲存方法

##### 安全操作的預防措施:

在建議的製程情況下可能會釋出少量殘存的單體及殘留的溶劑。提供良好的通風及/或使用局部抽排氣系統, 以使不致超過第 8 章節所規範工作場所之界限值。

## 物質安全資料表

依 GHS

## MAKROLON OD 2015

版本號 2.6

修訂日期 16.07.2013

印出日期 28.01.2014

粉塵應使用有效率的抽排氣設備予以移除。

勿飲食及抽煙。休息前或工作結束後須洗手並使用皮膚防護軟膏。更換受污染衣物。

**安全儲存的條件(包括任何不相容性):**

對儲存條件無特殊要求。

**八、暴露控制及個人防護措施**

當運作本產品，特別是在高溫下運作時，應遵守與下列物質相關之法規。依據我們的經驗，於蒸氣可能生成處，提供有效的新鮮空氣與抽排氣設備，將能確保符合下列的容許限值。

**控制參數**

| 純物質              | 化學文摘社登記號碼 (CAS-No.) | 基準     | 類型                | 值                               | 最高容許濃度 (CEILING) | 備註       |
|------------------|---------------------|--------|-------------------|---------------------------------|------------------|----------|
| 酚 phenol         | 108-95-2            | TW OEL | 八小時日時量平均容許濃度 (TW) | 5 ppm<br>19 mg/m <sup>3</sup>   |                  |          |
| 酚 phenol         | 108-95-2            | TW OEL |                   |                                 |                  | 可能經皮膚吸收。 |
| 氯苯 chlorobenzene | 108-90-7            | TW OEL | 八小時日時量平均容許濃度 (TW) | 75 ppm<br>345 mg/m <sup>3</sup> |                  |          |

**暴露控制****呼吸防護:**

當有粉塵生成時，依據EN 143使用含有P1微粒過濾呼吸器。

**手部防護:**

合適的安全手套材料；EN 374:

聚氯乙烯 - PVC(>= 0.5毫米)

若手套被污染和/或損壞了則必須更換。

**眼睛防護:**

配戴眼睛防護具/防護面罩。

## 物質安全資料表

依 GHS

## MAKROLON OD 2015

版本號 2.6

修訂日期 16.07.2013

印出日期 28.01.2014

**皮膚及身體防護:**  
穿合適的防護服。

## 九、物理及化學性質

### 基本物理與化學屬性相關資訊

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| 物質狀態:          | 顆粒                             |
| 顏色:            | 依據染色而不同                        |
| 氣味:            | 無臭味                            |
| pH值:           | 不適用                            |
| 軟化點:           | > 130 - 160 °C                 |
| 較高/較低易燃性或爆炸界限: | 不適用                            |
| 蒸氣壓:           | 不適用                            |
| 密度:            | 大約 1.2 - 1.4 g/cm <sup>3</sup> |
| 容積密度:          | 600 - 700 kg/m <sup>3</sup>    |
| 水溶性:           | 實際上不溶                          |
| 自燃溫度:          | 不適用                            |
| 燃點:            | > 450 °C                       |
| 分解溫度:          | >= 380 °C                      |
| 動態黏度:          | 不適用                            |

## 十、安定性及反應性

**化學穩定性:** 不適當製程或燃燒所導致的過度加熱，可能釋出對健康有害的煙煙。

**危險反應的可能性:** 未發現有危害性反應

**危害性分解物:** 因悶燒或不完全燃燒，可能會生成主要由一氧化碳和二氧化碳所組成的毒性煙煙。

## 十一、毒性資料

依據我們的經驗與資訊，若適當地運作，本產品不會對健康有危害。

## 物質安全資料表

依 GHS

### MAKROLON OD 2015

版本號 2.6

修訂日期 16.07.2013

印出日期 28.01.2014

---

## 十二、生態資料

勿讓溢出之本品進入水道，廢水或土壤。

### 更多關於生態毒性的資訊:

本產品幾乎不溶於水。因其堅硬度及不溶於水的特性，若適當地運作本產品，則預期並不會有生態問題。本產品不易被生物分解。

---

## 十三、廢棄處置方法

應依國際、國家及當地適用的法律、法令與法規廢棄。

在歐盟國家廢棄處置，應依據歐洲廢棄物分類(EWC)編碼採用合適之分類編碼。

### 廢料處理方法

容器儘可能地清空後(如傾倒、切削或排空直到"滴乾")，將其送至化學業現行回收系統所設置的合適回收點回收。容器應依照國家法令及環境相關法規回收。

本產品可採機械式回收。在經過適當處理後，本產品可以再熔化，並再重新製作為新的模塑製品。但僅在材質已被選擇性分類回收並依據其種類仔細區隔情況下，才可採機械式回收再利用。

---

## 十四、運送資料

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| 臺灣        | 非危險貨物             |
| IATA      | 非危險貨物             |
| IMDG      | 非危險貨物             |
| 使用者特殊預防措施 | : 非危險貨物,<br>保持乾燥。 |

---

## 十五、法規資料

專門針對物質與或混合物為主的安全、健康與環境規定/立法



## 物質安全資料表

依 GHS

### MAKROLON OD 2015

版本號 2.6

修訂日期 16.07.2013

印出日期 28.01.2014

---

#### 適用法規:

勞工安全衛生法

危險物與有害物標示及通識規則

道路交通安全規則

廢棄物清理法

---

## 十六、其他資料

此物質安全資料表也適用於對應的MAS... 類型。

製表單位：台灣拜耳材料科技股份有限公司

地址：11049台北市信義路五段7號54樓

電話：(02)8101-1000

製表人：

職稱：品質暨環保部經理

姓名(簽章)：黃元隆

## 其他相關訊息

此安全技術說明書提供的信息在其發布之日是準確無誤的,所給出的信息僅作為安全搬運,儲存,運輸,處理等的指導,而不能被作為擔保和質量指標。此信息僅適用於指定的物質而不能用於其它相關的物質,除非特別指明。