



MAKROLON ET3117

112000026794

版本號 1.10

修訂日期 09.09.2015

印出日期 10.09.2015

部分 1: 化學品與廠商資料

1.1 化學品中英文名稱

MAKROLON ET3117

1.2 純物質或混合物的建議用途與限制使用

建議用途及限制使用:

模鑄塑膠物品的生產

1.3 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

台灣科思創股份有限公司
11049台北市信義路五段7號55樓A室

Tel: (02) 8726 2600
Fax: (02) 8101-1180
e-mail: productsafety@covestro.com

1.4 緊急聯絡電話/傳真電話

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 : (049) 2345393

部分 2: 危害辨識資料

2.1 純物質或混合物的分類

化學品危害分類:

依據GHS分類不屬於危害物質。

2.2 標示內容

危害圖式

依據GHS分類不屬於危害物質。

2.3 其他危害

無適用資料。

部分 3: 成分辨識資料

產品類型: 混合物

3.2 化學性質

雙酚A聚合之聚碳酸酯

根據歐盟的2001/58/EC條款， 不含危險成份。

部分 4: 急救措施

4.1 不同暴露途徑之急救方法

若皮膚接觸: 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。

4.2 最重要症狀及危害效應(急性與遲發性)

對醫師之提示: 無適用資料。

4.3 需立即醫療照護與特殊治療之指示

治療措施 無適用資料。

4.4 對急救人員之防護

進一步防護措施請參閱章節八

部分 5: 滅火措施

5.1 滅火介質

適用滅火劑: 噴灑水柱。 , 滅火乾粉, 二氧化碳(CO2), 泡沫, 化學乾粉

5.2 滅火時可能遭遇之特殊危害

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。

5.3 消防人員之特殊防護設備:

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。

5.4 特殊滅火程序

請參閱本章節

部分 6: 洩漏處理方法

6.1 個人應注意事項

粒狀材質 - 小心易滑!

6.2 環境注意事項

請勿將本品沖洗到地表水或衛生下水道中。

6.3 清理方法

用機械設備搬運。防止粉塵的生成。

6.4 其他章節參照

進一步廢棄措施參見章節13。

部分 7: 安全處置與儲存方法

7.1 安全處置的預防措施

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容限值。

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。

7.2 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。

7.3 特定最終用途

無適用資料。

部分 8: 暴露預防措施

8.1 控制參數

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。

純物質	化學文摘社登記號碼 (CAS-No.)	依據	類型	值	最高容許濃度 (CEILING)	備註
酚 phenol	108-95-2	TW OEL				已列入
氯苯 chlorobenzene	108-90-7	TW OEL				已列入

8.2 個人防護設備

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。

皮膚及身體防護

穿適當的防護服。

8.3 生物指標

請參閱第十二章節

8.4 工程控制

進一步防護措施請參閱章節八

部分 9: 物理及化學性質**9.1 基本物理與化學屬性相關資訊**

物質狀態:	粒狀
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 ³
容積密度:	600 - 700 kg/m ³
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

9.2 其他信息

此處所指出的數值，並不一定與實際產品規格相符。如需關於規格的資料，請參閱「產品資訊規格表」或技術資訊規格表。

部分 10: 安定性及反應性**10.1 反應性**

此信息不提供。

10.2 安定性

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。

10.3 特殊狀況下可能之危害反應

未發現有危害性反應

10.4 應避免之物質

此信息不提供。

10.5 不相容之物質

此信息不提供。

10.6 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。

依照建議的製程情況下可能會有少量的逸散。

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。

酚 phenol

化學文摘社登記號碼(CAS-No.): 108-95-2

化學品危害分類: Acute Tox. 3 吞食 H301 Acute Tox. 3 吸入性 H331 Acute Tox. 3 皮膚的 H311 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Muta. 2 H341 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 2 H411

氯苯 chlorobenzene

化學文摘社登記號碼(CAS-No.): 108-90-7

化學品危害分類: Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 吸入性 H332 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 2 H411

4-叔-丁苯酚 4-tert-butylphenol

化學文摘社登記號碼(CAS-No.): 98-54-4

化學品危害分類: Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Repr. 2 H361f Aquatic Chronic 1 H410

2,2-雙-(4-羥基苯基)-丙烷 (4,4'-異亞丙基二苯酚) 2,2-Bis-(4-hydroxyphenyl)-propane
(4,4'-Isopropylidenediphenol)

化學文摘社登記號碼(CAS-No.): 80-05-7

化學品危害分類: Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Repr. 2 H361f STOT SE 3 吸入性 H335 Aquatic Chronic 2 H411

部分 11: 毒性資料

目前尚未有本產品的毒物學研究報告。

11.1 暴露途徑/症狀

急毒性 - 吞食

尚未有此項研究資料。

急毒性 - 皮膚

尚未有此項研究資料。

急毒性 - 吸入

尚未有此項研究資料。

主要皮膚刺激

尚未有此項研究資料。

主要黏膜刺激

尚未有此項研究資料。

致敏感性

尚未有此項研究資料。

慢毒性或長期毒性

尚未有此項研究資料。

致癌物質

尚未有此項研究資料。

生殖毒性/生殖力

尚未有此項研究資料。

生殖毒性 / 致畸變性

尚未有此項研究資料。

非活體的基因毒性

尚未有此項研究資料。

體內基因毒性

尚未有此項研究資料。

STOT 評估 - 一次性暴露

尚未有此項研究資料。

STOT 評估 - 重複性暴露

尚未有此項研究資料。

吸入性危害

尚未有此項研究資料。

額外資訊

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。

部分 12: 生態資料

本產品尚未有生態毒理研究資料。

勿讓溢出之本品進入水道，廢水或土壤。

12.1 生態毒性

尚未有此項研究資料。

12.2 持久性和降解性

尚未有此項研究資料。

12.3 生物蓄積性

尚未有此項研究資料。

12.4 土壤中的流動性

尚未有此項研究資料。

12.5 PBT 與 vPvB 評估結果

尚未有此項研究資料。

12.6 其他不良效應

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。

部分 13: 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。

13.1 廢棄處置方法

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。

部分 14: 運送資料

臺灣

14.1 聯合國編號	:	非危險貨物
14.2 聯合國運輸名稱	:	非危險貨物
14.3 運輸危險級別	:	非危險貨物
14.4 包裝類別	:	非危險貨物
14.5 環境危險	:	非危險貨物

IATA

14.1 聯合國編號	:	非危險貨物
14.2 聯合國運輸名稱	:	非危險貨物
14.3 運輸危險級別	:	非危險貨物
14.4 包裝類別	:	非危險貨物
14.5 環境危險	:	非危險貨物

IMDG

14.1 聯合國編號	:	非危險貨物
14.2 聯合國運輸名稱	:	非危險貨物
14.3 運輸危險級別	:	非危險貨物
14.4 包裝類別	:	非危險貨物
14.5 環境危險	:	非危險貨物

14.6 特殊運輸方式及注意事項

請參閱第 6 - 8 節。

額外資訊 : 非危險貨物。
保持乾燥。

14.7 按《MARPOL73/78公約》附錄II和IBC規則

不適用。

部分 15: 法規資料

15.1 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

適用法規

職業安全衛生法
危害性化學品標示及通識規則
道路交通安全規則
廢棄物清理法

部分 16: 其他資料

GHS 危害警告訊息 (GHS 分類第 2, 3 與 10 節所列)。

H226	易燃液體和蒸氣。
H301	吞食有毒。
H311	皮膚接觸有毒。
H314	造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
H315	造成皮膚刺激。
H317	可能造成皮膚過敏。
H318	造成嚴重眼睛損傷。
H331	吸入有毒。
H332	吸入有害。
H335	可能造成呼吸道刺激。
H341	懷疑造成遺傳性缺陷。
H361 f	懷疑對生育能力造成傷害。
H373	長期或重複暴露可能會對器官造成傷害。
H410	對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。
H411	對水生生物有毒並具有長期持續影響。

此物質安全資料表也適用於對應的MAS... 類型。

製表單位： 台灣科思創股份有限公司

地址： 11049台北市信義路五段7號55樓A室

電話： (02)8726-2600

製表人：

職稱： 品質暨環保部經理

姓名(簽章)： 林宏政

參考文獻： 科思創環安資料

其他相關訊息

本安全資料表提供的信息在其發佈之日是準確無誤的，所有信息僅作為安全搬運，儲存，運輸，處置等的指導，而不能被作為擔保和質量指標。除非特別指明，本信息僅適用於指定的物質而不能用於其它相關的物質。