



物質安全資料表

112000007952

根據EC指導書1907/2006/EC

版本 1.1

製表日期 22.07.2009

印出日期 02.12.2011

一、物品與廠商資料

物品與廠商資料

物品中英文名稱 : 模克隆 2805, MAKROLON 2805

建議用途及使用限制 : 模鑄塑膠物品的生產

公司

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

製造商 或 供應商名稱: 台灣拜耳股份有限公司

住址: 台北市信義區(11049)信義路5段7號 53 - 54樓

電話:(02) 8101-1000 傳真:(02) 8101-0028

緊急聯絡電話: 如遇緊急情況 (僅限化學品洩漏、火災或人員中毒)

請撥 0800-008-119 或 0800-055-119

緊急傳真:(03)591-0030 或 (03) 591-0032

二、危害辨識資料

物品危害分類:

依據GHS分類不屬於危險品。

根據歐盟 2006/121/EC 或 1999/45/EC

及其有效修定版本與相關國家法令, 本品並不會對健康或環境造成危害。

三、成分辨識資料

雙酚A聚合之聚碳酸酯

物質安全資料表

112000007952

根據EC指導書1907/2006/EC

模克隆 2805, MAKROLON 2805

版本 1.1

製表日期 22.07.2009

印出日期 02.12.2011

四、急救措施

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(CO₂), 泡沫, 乾粉

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

個人應注意事項: 小心滑倒!

清理方法: 用機械設備搬運。防止粉塵的生成。

額外的建議: 進一步廢棄措施參見章節13。

七、安全處置與儲存方法

處置

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。

物質安全資料表

112000007952

根據EC指導書1907/2006/EC

模克隆 2805, MAKROLON 2805

版本 1.1

製表日期 22.07.2009

印出日期 02.12.2011

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。

儲存

對儲存條件無特殊要求。

八、暴露預防措施

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。

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
phenol 酚	108-95-2	EU ELV	八小時 日時量 平均容 許濃度 (TWA)	2 ppm 7.8 mg/m ³		有可能經皮膚吸收
phenol 酚	108-95-2	TW OEL	八小時 日時量 平均容 許濃度 (TWA)	5 ppm 19 mg/m ³		有可能經皮膚吸收
chlorobenzene 氯苯	108-90-7	EU ELV	八小時 日時量 平均容 許濃度 (TWA)	5 ppm 23 mg/m ³		

物質安全資料表

112000007952

根據EC指導書1907/2006/EC

模克隆 2805, MAKROLON 2805

版本 1.1

製表日期 22.07.2009

印出日期 02.12.2011

chlorobenzene 氯苯	108-90-7	EU ELV	短時間 時量平 均容許 濃度 (STEL)	15 ppm 70 mg/m ³		
chlorobenzene 氯苯	108-90-7	TW OEL	八小時 日時量 平均容 許濃度 (TWA)	75 ppm 345 mg/m ³		

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；DIN EN 374-3:

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:

穿合適的防護服。

衛生措施:

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。

九、物理及化學性質

顏色: 依據染色而不同

形狀: 顆粒

氣味: 無臭味

物質安全資料表

112000007952

根據EC指導書1907/2006/EC

模克隆 2805, MAKROLON 2805

版本 1.1

製表日期 22.07.2009

印出日期 02.12.2011

軟化點:	> 130 - 160 °C
分解溫度 :	>= 380 °C
密度:	大約 1.2 - 1.4 g/cm ³
容積密度:	600 - 700 kg/m ³
蒸氣壓:	不適用
粘度,動態:	不適用
水溶性:	實際上不溶
pH值:	不適用
燃點:	> 450 °C
自燃溫度:	不適用
爆炸界限:	不適用

十、安定性及反應性

特殊狀況下可能之危害反應: 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。

熱分解: 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。

十一、毒性資料

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。

物質安全資料表

112000007952

根據EC指導書1907/2006/EC

模克隆 2805, MAKROLON 2805

版本 1.1

製表日期 22.07.2009

印出日期 02.12.2011

純物質	化學文摘社 登記號碼(C AS-No.)	危害警告訊息
phenol 酚	108-95-2	R68 可能導致不可逆的損傷。 R23/24/25 吸入、皮膚接觸和吞食皆有毒。 R48/20/21/22 有害: 暴露時間過長, 經吸入,皮膚接觸和吞食皆會嚴重損害健康。 R34 引起灼傷
chlorobenzene 氯苯	108-90-7	R20 吸入對人體有害
4-叔丁基苯酚	98-54-4	R36/37/38 會刺激眼睛,呼吸系統和皮膚。
Bisphenol A (雙酚A), 又名4,4'- dihydroxydiphenyldime thylmethane (4,4'- 異亞丙基聯苯酚)	80-05-7	R62 可能有損害生育能力的危害。 R37 會刺激呼吸系統。 R41 可能會對眼睛造成嚴重傷害。 R43 皮膚接觸可能引發過敏。

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。

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。

物質安全資料表

112000007952

根據EC指導書1907/2006/EC

模克隆 2805, MAKROLON 2805

版本 1.1

製表日期 22.07.2009

印出日期 02.12.2011

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。

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

十四、運送資料

ADR/RID	非危險貨物
ADNR	非危險貨物
IATA	非危險貨物
IMDG	非危險貨物
其他信息	: 非危險貨物。 保持乾燥。

十五、法規資料

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

根據歐盟 2006/121/EC或 1999/45/EC條款和它們的有效修定版本與相關國家法令，不須要標示。

十六、其他資料



物質安全資料表

112000007952

根據EC指導書1907/2006/EC

模克隆 2805, MAKROLON 2805

版本 1.1

製表日期 22.07.2009

印出日期 02.12.2011

製表單位: 台灣拜耳股份有限公司

地址: 台北市信義區(11049)信義路5段7號 53 – 54樓

電話: 02-8101-1000

製表人:

職稱: 品質暨環保部經理

姓名(簽章): 邱百琴

其他相關訊息

本物質安全資料表係依在發布日之現有最佳知識提供以上資料，以上資料僅供安全搬運、使用、製造、儲存、運送、廢棄等的指導參考，不可視為產品保證或品質規格。以上資料僅適用於指定的物質而不能引用於本品與其他物質並用之情況或其他任何製程，除非本文中特別註明。