



安全資料表

修訂日期 2017-01-04

修訂編號 1.05

一 物品與廠商資料

1.1 產品辨識

產品名稱 BISOMER[®] PPA 6
產品代碼 745786
同義字 聚丙二醇單丙烯酸酯

1.2 物質或混合物的相關確定用途及建議限制的用途

推薦用途 [RU] 特殊聚合物之單體
交聯劑
不建議的用途 未知

1.3 安全資料表供應商的詳細資料

供應商
GEO Specialty Chemicals UK Ltd
Charleston Road, Hardley, Hythe
Southampton, Hampshire SO45 3ZG
United Kingdom
電話號碼： +44 (0)23 80894666
傳真號碼： +44 (0)23 80243113

責任聲明 關於進一步資訊，請聯絡 safety-data-sheet-fp@geosc.com

1.4 緊急電話號碼

緊急電話 24 小時緊急聯絡電話
GEO Specialty Chemicals UK Ltd
+44 (0)23 80891806

二、危害辨識資料

2.1 物質或混合物的分類

依據第 1272/2008 (EC) 號法規 [CLP] 分類

皮膚致敏	級別 1
急性水生毒性	級別2
慢性水生毒性	級別2

2.2 標示元素

依據第1272/2008 (EC) 號法規[CLP]進行標示



警示語 警告！

危害警告訊息

H317 - 可能造成皮膚過敏

H411 - 對水生生物有毒並具有長期持續影響

危害防範措施

P262 - 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾污

P280 - 佩戴防護手套

P302 + P352 - 如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗

P273 - 避免排放於環境中

需標示的危害成分 聚丙二醇單丙烯酸酯.

2.3 其他資料

未知

三、成分辨識資料

3.1 物質

組分	歐盟現有商業化學物質目錄 (EU EINECS)	重量 %	依據第 1272/2008 (EC) 號法規 [CLP] 分類	(REACH) 法規 (EC 1907/2006)
聚丙二醇單丙烯酸酯 Polypropylene glycol monoacrylate 50858-51-0	不適用	>= 70%	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	遵守
丙烯酸羥丙酯 Hydroxypropyl acrylate 25584-83-2	247-118-0	< 5%	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317)	遵守

在這一部分中提及的H-部分的陳述的全文請見第16部分(section16)

3.2 混合物

不適用

四、急救措施

4.1 急救措施說明

一般建議

若有不良健康影響，請尋求醫療救護。

眼睛接觸

如有佩戴，請取出隱形眼鏡。立即以大量清水沖洗至少 10 分鐘，將眼瞼撐開以確認沖洗到整個表面。立即尋求醫療救治。

皮膚接觸

請立即以肥皂水徹底沖洗，並除去受污染的衣物與鞋履。衣物重新使用前須清洗過。若有不適應尋求醫療救護。

攝入

如果誤食，請喝 1 到 2 杯水，請勿催吐。請勿餵給昏迷或抽搐者任何東西。請尋求醫療救護。若產生自發性嘔吐，請清空呼吸道。

吸入

移至新鮮空氣處。如果呼吸停止，進行人工呼吸。如呼吸困難，吸氧，就醫治療。

4.2 最重要的症狀及效應，包括急性與延發性**最重要的症狀及效應**

無可用資訊。

慢性效應

重複或長期暴露可能導致肝臟及腎臟損害。

4.3 任何需要立即就醫及特殊治療的指示**對醫師之提示**

對症治療。

五、滅火措施

5.1 滅火劑**適用滅火劑**

噴水器、抗酒精泡沫、乾粉滅火劑、二氧化碳。

基於安全因素而不得使用的滅火劑

高壓噴水器。

5.2 物質或混合物引發的特殊危害**特殊危害**

加熱或遇火可能產生有毒氣體。此產品在高溫時可能產生自發性聚合反應。聚合為放熱反應，可能導致容器損壞及／或釋出熱分解產物。

5.3 給消防人員的建議**消防人員的特殊防護裝備**

消防人員應穿戴自給式呼吸設備與全套消防衣裝備。

滅火措施

滅火後以水霧冷卻容器。

六、洩漏處理方法

6.1 個人注意事項、防護設備及緊急程式**個人注意事項**

穿戴適當的防護服及手套。

6.2 環境注意事項**環境注意事項**

不可倒入排水溝／水面／地下水。若產品溢出至水道或污水系統，請通知有關當局。

6.3 圍堵和清理的方法及材料**清理方法**

除去吸收液體之物質(沙土、泥炭、鋸屑)。請按 13 節處理汙染物質的棄置。

6.4 參考其他章節

更多的生態學資訊請參見第十二節

七、安全處置與儲存方法

7.1 安全處置的注意事項

安全處置的建議

避免接觸眼睛、皮膚及衣物

避免吸入蒸氣或煙霧

限於通風良好區域使用

個人保護設備包括: 合適的保護手套,安全眼睛和防護服

處置後徹底清洗

確保洗眼台和安全淋浴室靠近工作場所

7.2 安全存放的條件, 包括任何不相容性

技術措施與儲存條件

此產品在運送前呈穩定狀態, 不會產生自發性聚合反應。但是, 若允許的貯存時間過長或貯存溫度過高, 則此產品可能產生聚合反應。

只能在原容器中存放, 並存放於陰涼、通風良好處

儲存溫度不得超過 25 °C / 77 °F

存放於乾燥處

貯存處請遠離熱源與日光。

貯物罐不應有死角, 產品會積聚在死角並產生聚合反應。因此, 應將內部組件減至最低, 貯物罐應焊接。

應定期檢查貯物罐通風口, 尤其是裝有火焰捕捉器的通風口, 因為氣相聚合反應產生之聚合物會結垢。

不可與還原劑共同存放。

不可與氧化劑共同存放。

7.3 特定最終用途

特定用途

不適用

八、暴露預防措施

8.1 控制參數

職業暴露限值

組分	歐盟	英國	西班牙	德國	土耳其
丙烯酸羥丙酯 Hydroxypropyl acrylate 25584-83-2	NAV	NAV	NAV	NAV	NAV

組分	奧地利	比利時	瑞士	波蘭
丙烯酸羥丙酯 Hydroxypropyl acrylate 25584-83-2	NAV	NAV	NAV	TWA: 2.8 mg/m ³ Skin STEL: 6 mg/m ³

生物限值

組分	歐盟	英國	西班牙	德國	土耳其
丙烯酸羥丙酯 Hydroxypropyl acrylate 25584-83-2	NAV	NAV	NAV	NAV	NAV

圖例

NAV - 不可用

8.2 暴露控制

個人防護設備

眼睛／面部防護

如果可能發生飛濺: 化學護目鏡.

手部防護

聚氯平手套。塗層厚度 1.1 mm，第 5 級穿透時間> 240 分鐘。.

皮膚和身體防護

穿適當的防護服.

呼吸防護

若處於長時間暴露情形，建議使用 A2 過濾器。.

其它個人防護資訊

洗眼噴水器與安全淋浴器應置於容易取得處。.

衛生措施

依照良好的工業衛生和安全實踐進行操作.

環境暴露控制

無可用資訊.

九、物理及化學性質

9.1 基本物理及化學性質資訊

物理狀態	液體
顏色	無色的
外觀	透明的
氣味	特性
氣味閾值	無可用資訊

特性	值	備註
pH	無可用資訊	無可用資訊
熔點 / 凝固點	無可用資訊	無可用資訊
沸點 / 沸程	無可用資訊	無可用資訊
閃點	128 ° C / 262.4 ° F	PMC D93A
蒸發率	無可用資訊	無可用資訊
易燃性(固體，氣體)	無可用資訊	無可用資訊
空氣中的易燃極限		
易燃上限	無可用資訊	無可用資訊
易燃下限	無可用資訊	無可用資訊
蒸氣壓	無可用資訊	無可用資訊
蒸氣密度	無可用資訊	無可用資訊
比重	無可用資訊	無可用資訊
溶解度(在水中)	可乳化的	無可用資訊
在其他溶劑中的溶解度	無可用資訊	無可用資訊

分配係數：正辛醇/水	無可用資訊	無可用資訊
自燃溫度	無可用資訊	無可用資訊
分解溫度	無可用資訊	無可用資訊
運動粘度	46.00 mm ² /s @ 25 ° C	ASTM D 445-97
動力粘度	無可用資訊	無可用資訊
密度	1.0220 g/cm ³	ASTM D 1298-99

9.2 其他資料

堆積密度	無可用資訊
爆炸性	會產生激烈聚合反應。
氧化性	此物質或混合物不被分類為氧化劑。
軟化點	無可用資訊
分子量	420 g/mol
揮發性有機化合物 (VOC) 成分，重量 %	無可用資訊
揮發百分比，重量%	< 0.5 %

十、安定性及反應性

10.1 反應性

反應性

除非加以抑制，否則容易聚合。聚合反應為高度放熱反應，若不加以控制易引起劇烈反應。

10.2 化學安定性

化學安定性

一般情形下處理、使用、與運送皆呈穩定狀態。定期使用空氣注入法有助維持長期穩定性。

10.3 危險反應可能性

危害聚合作用

暴露在高溫時，若抑制劑耗損則可能發生。

10.4 應避免之狀況

應避免之狀況

此產品含有過氧化物抑制劑。為維持抑制劑活性，不可去除產品上方環境的氧氣。避免會產生自由基的物質(金屬離子、過氧化物)。避免加熱。長期暴露在高於建議貯存溫度的環境時，抑制劑消耗率會加速，增加聚合反應產生的風險。若此情形發生，建議定期使用美國材料試驗協會 D 3125 程序確認抑制劑含量，若有消耗情形請再添加更多抑制劑。

10.5 不相容材料

應避免之材料

與還原劑反應。與氧化劑反應。酸性或鹼性。自由基生成引發劑。一級胺與二級胺。

10.6 危害分解物

危害分解物

一氧化碳. 二氧化碳. 刺激性蒸氣.

十一、毒性資料

11.1 毒理作用資訊

此產品為受過測試之製劑，數據如下：

急性健康危害

眼睛接觸

可能引起輕微的刺激。

皮膚接觸

可能引起輕微的刺激。

攝入

吞食可能有害。

吸入

吸入水霧或蒸氣可能引起呼吸道不適。

急性毒性

口服LD50 > 2,000 mg/kg
方法: OECD 試驗編號 401：急性口服毒性

經皮 LD50 無可用資訊

吸入LC50 無可用資訊

皮膚腐蝕/刺激

具輕微刺激性，不須標註

方法: OECD 試驗編號 404：急性皮膚刺激/腐蝕性

嚴重損傷/刺激眼睛

具輕微刺激性，不須標註

方法: OECD試驗編號 405：急性眼睛刺激/腐蝕性

致敏性

皮膚過敏反應：具致敏性

方法: OECD 試驗編號 406：皮膚過敏

生殖細胞致突變性

無可用資訊

致癌性

無可用資訊

生殖毒性

無可用資訊

特定標的器官系統毒性 - 單一暴露

無可用資訊

特定標的器官系統毒性 - 重複暴露

無可用資訊

吸入性危害物質

無可用資訊

十二、生態資料

12.1 毒性

- 本產品生態評估是根據原物料及／或對照物質。

急性水生毒性

魚類	LC50 > 1 - <= 10 mg product/l.
甲殼類	無可用資訊
細菌毒性	EC0 > 1- <= 10 mg/L.
藻類／水生植物	無可用資訊

12.2 持久性及降解性

持久性及降解性
無可用資訊

最終生物降解

本產品成分中所含所有有機物質之生化需氧量／化學需氧量指數或二氧化碳排放低於 60%，在降解性難易度測試中，溶解性有機碳減量低於 70%。未達到「易降解」閾值(例如 OECD 方法 301)。

12.3 潛在生物累積性

潛在生物累積性
無可用資訊

12.4 土壤中之流動性

流動性
無可用資訊

12.5 PBT 及 vPvB 評估結果

PBT 及 vPvB 評估
無可用資訊

12.6 其他不利影響

其他資料
本產品尚無其它生態研究。

十三、廢棄處置方法

13.1 廢棄處置方法

廢棄物處置

取得當地有關當局許可以焚毀廢棄物。

受污染包裝

無法清除的包裝應比照產品處理。必須按官方規定處理。

十四、運送資料

US DOT

- 14.1. 聯合國編號 UN3082
- 14.2. 聯合國適當運輸名稱 環境有害物質，液體，未另列明(聚丙二醇單丙烯酸酯)
- 4.3. 運輸危害分類 9
- 14.4. 包裝類別 III
- 14.5. 環境危害
- 14.6. 用戶特別注意事項
緊急回應指南編號 171

陸地運輸 (ADR/RID)

- 14.1. 聯合國編號 UN3082
- 14.2. 聯合國適當運輸名稱 環境有害物質，液體，未另列明(聚丙二醇單丙烯酸酯)
- 4.3. 運輸危害分類 9
- 14.4. 包裝類別 III
- 14.5. 環境危害
- 14.6. 用戶特別注意事項
ADR/RID-標誌 9
分類代碼 M6
危害辨識號碼(Kemler 編號) 90
隧道限制代碼 (E)

內陸航道運輸 (ADN)

- 14.1. 聯合國編號 UN3082
- 14.2. 聯合國適當運輸名稱 環境有害物質，液體，未另列明(聚丙二醇單丙烯酸酯)
- 4.3. 運輸危害分類 9
- 14.4. 包裝類別 III
- 14.5. 環境危害
- 14.6. 用戶特別注意事項
分類代碼 M6

空運 (ICAO-TI / IATA-DGR)

- 14.1. 聯合國編號 UN3082
- 14.2. 聯合國適當運輸名稱 環境有害物質，液體，未另列明(聚丙二醇單丙烯酸酯)
- 4.3. 運輸危害分類 9
- 14.4. 包裝類別 III
- 14.5. 環境危害
- 14.6. 用戶特別注意事項
ERG 代碼 9L

海運(國際海運危險貨物 (IMDG))

- 14.1. 聯合國編號 UN3082
- 14.2. 聯合國適當運輸名稱 環境有害物質，液體，未另列明(聚丙二醇單丙烯酸酯)
- 4.3. 運輸危害分類 9
- 14.4. 包裝類別 III
- 14.5. 環境危害
- 14.6. 用戶特別注意事項
EmS F-A;S-F

14.7 散裝運輸依據MARPOL 73/78 附件II以及IBC 規則 不適用

十五、法規資料

15.1 物質或混合物特定的安全、健康與環境法規／法律

國際目錄

澳洲(澳洲化學物質目錄(AICS))

所有成分均列入目錄或豁免目錄

加拿大 (DSL))

某些成分不在清單上。

加拿大 (NDSL))

某些成分在清單上。

中國(中國現有化學物質名錄(IECSC))

所有成分均列入目錄或豁免目錄

EINECS (歐洲現有化學物質清單)

所有成分均列入目錄或豁免目錄

ELINCS (歐洲已通報化學物質清單)

清單中沒有這些成分。

既有及新化學物質(ENCS)(日本)

所有成分均列入目錄或豁免目錄

南韓(韓國既有化學品目錄(KECL))

所有成分均列入目錄或豁免目錄

菲律賓(菲律賓化學品及化學物質名錄(PICCS))

某些成分不在清單上。

有毒物質控制法案(TSCA)(美國)

所有成分均列入目錄或豁免目錄

圖例

- AICS - 澳大利亞化學物質目錄
- DSL/NDSL - 加拿大國內物質清單／非國內物質清單
- IECSC - 中國現有化學物質名錄
- EINECS/ELINCS - 歐洲現有化學物質清單/歐洲已通報化學物質清單
- ENCS - 日本既有及新化學物質
- KECL - 韓國既有及已評估的化學物質
- PICCS - 菲律賓化學品與化學物質清單
- TSCA - 美國有毒物質控制發難第8(b)章節目錄

15.2 化學品安全報告

無可用資訊。

十六、其他資料

產品代碼	745786
修訂日期	2017-01-04

在第 2 和第 3 章節節下相關H用語的全文

- H317 - 可能造成皮膚過敏
- H411 - 對水生生物有毒並具有長期持續影響
- 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
H331 - 吸入有毒

安全資料表中所用縮寫及簡寫之解釋或圖例

NAV - 不可用

本物質安全資料表符合第1907/2006(EC)號法規的要求 (EC) 第1907/2006號法規.

其他資訊

BISOMER®是一個註冊商標 GEO Specialty Chemicals UK Ltd。

免責聲明

根據我們所掌握的最新知識、資訊和觀念，本物質安全資料表中所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南，並不能作為保證書或品質說明書。這些資訊僅用於指定的特定物質，可能不適用於結合了其他任何物質或經過任何加工的物質，除非文中另有規定。