

# 安全資料表

修訂日期 2021-09-24

修訂編號 3.09

## 一 物品與廠商資料

### 1.1 產品辨識

產品名稱 BISOMER<sup>®</sup> PEA 6  
 產品代碼 745785  
 同義字 無

### 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  
 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](mailto: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

皮膚腐蝕/刺激	級別2
嚴重損傷/刺激眼睛	級別2
皮膚致敏	級別 1
致癌性	級別1B

### 2.2 標示元素

依據第1272/2008 (EC) 號法規[CLP]進行標示



警示語 危險

#### 危害警告訊息

H315 - 造成皮膚刺激  
 H317 - 可能造成皮膚過敏  
 H319 - 造成嚴重眼睛刺激  
 H350 - 可能致癌

#### 危害防範措施

P202 - 在閱讀並瞭解所有安全防範措施之前切勿處置  
 P262 - 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙  
 P280 - 著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。  
 P303 + P361 + P353 - 如皮膚(或頭髮)沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水沖洗皮膚/淋浴  
 P305 + P351 + P338 - 如進入眼睛：用水小心沖洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗  
 P308 + P313 - 如暴露到或在意，求醫治療/諮詢

某些配製品的特殊標示 包含 4-Methoxyphenol。可能產生過敏反應

### 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)
聚乙二醇單丙烯酸酯 Polyethylene glycol monoacrylate 26403-58-7	不適用	> 65 - < 80%	不能分類成有害物	遵守
聚乙二醇 Polyethylene Glycol 25322-68-3	不適用	> 15 - < 25%	不能分類成有害物	遵守
丙烯酸羥乙酯 Hydroxyethyl acrylate 818-61-1	212-454-9	< 9%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)	遵守
Dioxane 123-91-1	204-661-8	<= 0.95%	Eye Irrit. 2 (H319) Carc. 1B (H350) STOT SE 3 (H335) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066) (EUH019)	遵守
4-甲氧苯酚 4-Methoxyphenol 150-76-5	205-769-8	<= 0.15%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Chronic 3 (H412)	遵守

在這一部份中提及的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

以自來水與肥皂潤洗。脫下受沾染的衣物和鞋子。

#### 食入

以水漱口，再喝 1 到 2 杯水。不要催吐。不可對無意識的患者經由嘴巴喂服任何東西。若產生自發性嘔吐，請清空呼吸道。就醫治療。

#### 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 節處理污染物質的棄置。

## 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
聚乙二醇 Polyethylene Glycol 25322-68-3	NAV	NAV	NAV	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> (average molecular weight 200-600, inhalable fraction) Peak: 8000 mg/m <sup>3</sup> (average molecular weight 200-600, inhalable fraction)

Dioxane 123-91-1	NAV	TWA: 20 ppm; 73 mg/m <sup>3</sup> Skin STEL: 60 ppm; 219 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm; 73 mg/m <sup>3</sup>	TWA MAK: 20 ppm; 73 mg/m <sup>3</sup> skin notation Peak: 40 ppm; 146 mg/m <sup>3</sup>
4-甲氧苯酚 4-Methoxyphenol 150-76-5	NAV	NAV	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> sensitizer	NAV

組分	愛爾蘭共和國	法國	義大利	葡萄牙
Dioxane 123-91-1	Skin TWA: 20 ppm; 73 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 40 ppm; 140 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm; 73 mg/m <sup>3</sup>	NAV	TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m <sup>3</sup> Skin
4-甲氧苯酚 4-Methoxyphenol 150-76-5	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	NAV	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

組分	奧地利	比利時	瑞士	波蘭
聚乙二醇 Polyethylene Glycol 25322-68-3	STEL 4000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	NAV	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	NAV
Dioxane 123-91-1	STEL: 40 ppm; 146 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm; 73 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 20 ppm; 73 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 40 ppm; 144 mg/m <sup>3</sup> skin notation TWA: 20 ppm; 72 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>
4-甲氧苯酚 4-Methoxyphenol 150-76-5	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	NAV	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

組分	芬蘭	挪威	丹麥	荷蘭
聚乙二醇 Polyethylene Glycol 25322-68-3	NAV	NAV	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	NAV
Dioxane 123-91-1	STEL: 40 ppm; 150 mg/m <sup>3</sup> Skin TWA: 25 ppm; 91 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm; 36 mg/m <sup>3</sup> Skin TWA: 5 ppm; 18 mg/m <sup>3</sup>	Skin TWA: 10 ppm; 36 mg/m <sup>3</sup>	20 mg/m <sup>3</sup> TWA
4-甲氧苯酚 4-Methoxyphenol 150-76-5	NAV	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	NAV

### 生物限值

組分	歐盟	英國	西班牙	德國
聚乙二醇 Polyethylene Glycol 25322-68-3	NAV	NAV	NAV	NAV
Dioxane 123-91-1	NAV	NAV	NAV	400 mg/g urine end of shift 2-Hydroxyethoxyacetic acid measured as mg/g Creatinine
4-甲氧苯酚 4-Methoxyphenol 150-76-5	NAV	NAV	NAV	NAV

組分	義大利	法國	瑞士	丹麥
Dioxane 123-91-1	NAV	NAV	400 mg/g creatinine urine end of shift 2-Hydroxy-ethoxyacetic acid	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	幾乎為無色
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	> 100.0 ° C / > 212 ° F	閉杯
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)	可溶的	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	< 2.27	A8 92/69/EEC
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	無可用資訊	無可用資訊
動力粘度	無可用資訊	無可用資訊
密度	1.1220 g/cm <sup>3</sup>	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	336 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%	無可用資訊

## 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。

### 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

#### 急性健康危害

##### 眼睛接觸

造成眼刺激.

**皮膚接觸**

刺激皮膚。皮膚接觸可能引起過敏。

**食入**

吞食可能有害。

**吸入**

蒸氣可能有刺激性。

**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	> 2,000 mg/kg 方法: OECD 試驗編號 402 : 急性經皮毒性
吸入LC50	無可用資訊

**皮膚腐蝕/刺激**

刺激(實驗)

**嚴重損傷/刺激眼睛**

刺激 (比喻)

**致敏性**

皮膚過敏反應：具致敏性

方法: OECD測試編號429：皮膚過敏：局部淋巴結試驗

**生殖細胞致突變性**

無可用資訊

**致突變性**

體外突變：無致突變性 方法：安氏試驗

**致癌性**

含有一種已知的或疑似的致癌物: 1,4-Dioxane (CAS # 123-91-1)

**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****急性水生毒性**

魚類	無可用資訊
甲殼類	EC50 (48 小時) > 10 - <= 100
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

生物降解性佳。本產品成分中所含有機物質之生化需氧量／化學需氧量指數或二氧化碳排放超過 60%，在降解性難易度測試中，溶解性有機碳減量低於 70%。

## 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 不受管制

- 14.1. 聯合國編號
- 14.2. 聯合國適當運輸名稱
- 4.3. 運輸危害分類
- 14.4. 包裝類別
- 14.5. 環境危害
- 14.6. 用戶特別注意事項

陸地運輸 (ADR/RID) 不受管制

- 14.1. 聯合國編號
- 14.2. 聯合國適當運輸名稱
- 4.3. 運輸危害分類
- 14.4. 包裝類別
- 14.5. 環境危害
- 14.6. 用戶特別注意事項

空運 (ICAO-TI / IATA-DGR) 不受管制

- 14.1. 聯合國編號

- 14.2. 聯合國適當運輸名稱  
 4.3. 運輸危害分類  
 14.4. 包裝類別  
 14.5. 環境危害  
 14.6. 用戶特別注意事項

海運(國際海運危險貨物(IMDG)) 不受管制

- 14.1. 聯合國編號  
 14.2. 聯合國適當運輸名稱  
 4.3. 運輸危害分類  
 14.4. 包裝類別  
 14.5. 環境危害  
 14.6. 用戶特別注意事項

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

#### 歐盟法規

##### 非常高危害的難於批准的物質的名單

本產品含有一種或多種高關注物質的候選物質(第(EC) 1907/2006號法規(REACH)·第59條): 1,4-Dioxane (CAS # 123-91-1)

#### 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))

所有成分均列入目錄或豁免目錄

##### 加拿大 (NDSL))

清單中沒有這些成分。

##### 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

##### 歐盟(EINECS)

所有成分均列入目錄或豁免目錄

##### 歐盟 (ELINCS)

清單中沒有這些成分。

##### 日本(ENCS)

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))

所有成分均列入目錄或豁免目錄

##### 美國 (TSCA)

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 745785  
修訂日期 2021-09-24

### 在第 2 和第 3 章節節下相關H用語的全文

H315 - 造成皮膚刺激  
H317 - 可能造成皮膚過敏  
H319 - 造成嚴重眼睛刺激  
H350 - 可能致癌  
H225 - 高度易燃液體及蒸氣  
H302 - 吞食有害  
H312 - 皮膚接觸會有害  
H314 - 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷  
H335 - 可能造成呼吸道刺激  
H361d - 懷疑對胎兒造成傷害  
H412 - 對水生生物有害並具有長期持續影響  
EUH066 - 重複暴露可能造成皮膚乾燥或龜裂  
EUH019 - 可能形成爆炸性過氧化物

### 安全資料表中所用縮寫及簡寫之解釋或圖例

NAV - 不可用

本安全資料表符合下列要求： (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。