

一：化學品與廠商資料**1.1. 化學品名稱**

產品代碼 745786

化學品名稱 **BISOMER[®] PPA 6**

同義名稱 聚丙二醇單丙烯酸酯
Polypropylene glycol monoacrylate

1.2. 物質或混合物化學品建議用途及限制使用

推薦用途 [RU] 交聯劑
特殊聚合物之單體

限制使用 無可用資訊

1.3. 安全資料表供應者詳細資料

供應者 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

1.4. 緊急聯絡電話

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

二：危害辨識資料**2.1. 物質或混合物化學品危害分類**

法規 (EC) 第1272/2008號

皮膚過敏物質	第1級 - (H317)
急性水生毒性	第2級 - (H401)
慢性水生毒性	第2級 - (H411)

2.2. 標示內容

Polypropylene glycol monoacrylate



警告

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
P262 - 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙
P280 - 穿戴防護手套/防護服和眼睛/面部防護具
P302 + P352 - 如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗
P321 - 特殊治療(參見本標示上的補充急救說明)
P273 - 避免排放於環境中
混合物中的 84.555 % 含有未知急性口服毒性的成分
混合物中的 84.555 % 含有未知急性皮膚毒性的成分
混合物中的 99.555 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)
混合物中的 99.555 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)
混合物中的 94.555 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)
含 14.555 %對水生環境危害不明的成分

2.3 其他危害

無可用資訊

本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌干擾物

三：成分辨識資料

3.1 物質

化學品名稱	濃度或濃度範圍(成分百分比)	REACH 註冊號碼	EC 編號(歐盟索引編號)	依據第1272/2008 (EC) 號法規 [CLP] 分類	特定濃度限值 (SCL)	M 因數	M-因素 (長期)
聚丙二醇單丙烯酸酯 Polypropylene glycol monoacrylate 50858-51-0	>= 70%	-	-	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-
丙烯酸羥丙酯 Hydroxypropyl acrylate 25584-83-2	< 5%	-	247-118-0	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317)	Skin Sens. 1 :: C>=0.2%	-	-

完整的H-和EUH-用語：參見第16節

急性毒性估計

無可用資訊.

化學品名稱	口服 LD50 mg/kg	皮膚 LD50 mg/kg	吸入 LC50 - 4 小時 - 粉塵／煙霧 - mg/L	吸入 LC50 - 4 小時 - 蒸氣 - mg/L	吸入 LC50 - 4 小時 - 氣體 - ppm
丙烯酸羟丙酯 Hydroxypropyl acrylate 25584-83-2	820	1000	無可用資料	無可用資料	無可用資料

危險性說明

本產品不含濃度 $\geq 0.1\%$ 的高關注物質候選物(第(EC)1907/2006號法規(REACH)，第59條)。

四：急救措施**4.1. 不同暴露途徑的急救方法****一般建議**

若有不良健康影響，請尋求醫療救護。

吸入

移至新鮮空氣處。如果呼吸停止，進行人工呼吸。就醫治療。如呼吸困難，吸氧。

眼睛接觸

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。如有佩戴，請取出隱形眼鏡。

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。

食入

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。

4.2. 最重要症狀及效應，包括急性的和遲發的**症狀**

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跡象**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。

大火

注意：滅火時使用水噴霧可能是無效的。

不適用的滅火劑

不得用高壓水流驅散洩漏的材料。

5.2. 滅火時可能遭遇物質或混合物引起的特殊危害**滅火時可能遭遇之特殊危害**

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. 對消防人員的建議

消防人員特殊防護設備和防範措施 消防人員應穿戴自給式呼吸設備與全套消防衣裝備。滅火後以水霧冷卻容器。.

六：洩漏處理方法

6.1. 個人應注意事項、防護設備和緊急應變程序

個人應注意事項 穿戴適當的防護服及手套.

對於緊急應變人員 使用第 8 節推薦的個人防護設備.

6.2. 環境注意事項

環境注意事項 若產品溢出至水道或污水系統，請通知有關當局。不可倒入排水溝／水面／地下水。.

6.3. 圍堵與清理的方法及材料

圍堵方法 在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出.

清理方法 請按 13 節處理汙染物質的棄置。除去吸收液體之物質(沙土、泥炭、鋸屑)。.

二次危害防範 遵循環境法規徹底清洗受污染的物體和區域.

6.4. 參考其他部分

參考其他節 更多資訊參見第8節. 更多資訊參見第13節.

七：安全處置與儲存方法

7.1. 安全處置預防措施

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.

一般衛生注意事項 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作.

7.2. 安全儲存狀況，包括任何不相容物

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

風險管理措施 所需資訊包含在本物質安全資料表中.

八：暴露預防措施

8.1. 控制參數

暴露限值

本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質。

化學品名稱	歐盟	奧地利	比利時	保加利亞	克羅埃西亞共和國
丙烯酸羟丙酯 Hydroxypropyl acrylate 25584-83-2	-	NAV	-	-	TWA: 0.5 ppm TWA: 2.7 mg/m ³ Skin Sensitisation
化學品名稱	法國	德國 TRGS	德國 DFG	希臘	匈牙利
丙烯酸羟丙酯 Hydroxypropyl acrylate 25584-83-2	-	-	skin sensitizer all isomers	-	-
化學品名稱	愛爾蘭共和國	義大利 MDLPS	義大利 AIDII	拉脫維亞	立陶宛
丙烯酸羟丙酯 Hydroxypropyl acrylate 25584-83-2	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³	-
化學品名稱	盧森堡	馬爾他	荷蘭	挪威	波蘭
丙烯酸羟丙酯 Hydroxypropyl acrylate 25584-83-2	-	-	-	-	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2.8 mg/m ³ skó ra*
化學品名稱	瑞典		瑞士		英國
丙烯酸羟丙酯 Hydroxypropyl acrylate 25584-83-2	-		S+		-

生物職業接觸限值

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質

衍生無效應劑量值(DNEL) - 工人

無可用資訊

衍生無效應劑量值(DNEL) - 公眾

無可用資訊

預計無影響濃度 (PNEC)

無可用資訊

8.2. 暴露控制

工程控制

確保洗眼台和安全淋浴室靠近工作場所

個人防護設備

眼睛防護

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。

皮膚及身體防護

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。

一般衛生注意事項

依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

環境暴露控制

無可用資訊。

九：物理及化學性質

9.1. 基本理化特性資訊

物質狀態	液體
外觀(物質狀態、顏色等)	透明的
顏色	無色的
氣味	特性
氣味閾值	無可用資訊

特性	值	備註 • 方法
熔點 / 凝固點	無可用資料	未知
沸點 / 沸程	無可用資料	未知
易燃性(固體，氣體)	無可用資料	未知
空氣中的易燃極限		未知
易燃上限	無可用資料	
易燃下限	無可用資料	
閃點	128 ° C	PMC D93A
自燃溫度	無可用資料	未知
分解溫度	無可用資訊	未知
pH 值	無可用資料	無可用資訊
pH(作為水溶液)	無可用資料	未知
運動粘度	46.00 mm ² /s @ 25 ° C	ASTM D 445-97
動力粘度	無可用資料	未知
水溶性	emulsifiable	未知
在其他溶劑中的溶解度	無可用資料	未知
分配係數：正辛醇/水	無可用資料	未知
蒸氣壓	無可用資料	未知
密度	1.0220	未知
體積密度	無可用資料	
Density VALUE	無可用資料	
蒸氣密度	無可用資料	未知
顆粒特性		
粒徑	無可用資訊	
粒徑分佈	無可用資訊	

9.2. 其他資訊

分子量	420 g/mol
-----	-----------

9.2.1. 物理性危害類別信息

不適用	
爆炸性	會產生激烈聚合反應
氧化性質	此物質或混合物不被分類為氧化劑。

9.2.2. 其他安全特性

無可用資訊	
蒸發率	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

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

爆炸資料

對機械衝擊敏感
對靜電放電敏感

無.
無.

10.3. 可能之危害反應

特殊狀況下可能之危害反應

暴露在高溫時，若抑制劑耗損則可能發生。

可能之危害反應

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. 應避免之物質

應避免之物質

一級胺與二級胺。酸性或鹼性。與氧化劑反應。與還原劑反應。自由基生成引發劑。

10.6. 危害分解物

危害分解物

二氧化碳. 一氧化碳. 刺激性蒸氣.

十一：毒性資料

11.1. 第1272/2008號歐共體(EC)規章所定義的危險類別信息

暴露途徑

產品資訊

吸入

吸入水霧或蒸氣可能引起呼吸道不適。

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。

食入

吞食可能有害。

與物理、化學和毒理學性質有關的症狀

症狀

無可用資訊。

急毒性

毒性數值測量

無可用資訊

下列值是基於GHS文件的第3.1章節計算而得

ATEmix(口服)	293.30	mg/kg
ATEmix (經皮)	772.20	mg/kg
ATEmix(吸入-粉塵/煙霧)	0.546	mg/l

混合物中的 84.555 % 含有未知急性口服毒性的成分.

混合物中的 84.555 % 含有未知急性皮膚毒性的成分.

混合物中的 99.555 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體).

混合物中的 99.555 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣).

混合物中的 94.555 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧).

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
聚丙二醇單丙烯酸酯 Polypropylene glycol monoacrylate	>2,000 mg/kg	-	-
丙烯酸羥丙酯 Hydroxypropyl acrylate	= 820 mg/kg (Rat)	> 1000 mg/kg (Rat)	-

遲發和即時效應以及來自短期和長期暴露的慢性效應

腐蝕／刺激皮膚物質 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／刺激眼睛物質 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.

呼吸道或皮膚過敏 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.

致癌物質 無可用資訊.

生殖毒性物質 無可用資訊.

特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露 無可用資訊.

特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露 無可用資訊.

吸入性危害物質 無可用資訊.

11.2. 有關其他危害的信息

11.2.1. 內分泌干擾特性

內分泌干擾特性 本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌干擾物.

11.2.2. 其他資料

其他不良效應 無可用資訊.

十二：生態資料

12.1. 毒性

生態毒性 本品對環境的影響尚未完全研究清楚.

水生毒性未知 含 14.555 %對水生環境危害不明的成分.

化學品名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
聚丙二醇單丙烯酸酯	-	LC50 > 1 -<= 10 mg/L	EC0 > 1-<= 10 mg	-

Polypropylene glycol monoacrylate			product/L	
丙烯酸羟丙酯 Hydroxypropyl acrylate	-	LC50: ≈1.9mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-

急性水生毒性

魚類	無可用資訊
甲殼類	無可用資訊
細菌毒性	無可用資訊
藻類／水生植物	無可用資訊

慢性水生毒性

魚類	無可用資訊
甲殼類	無可用資訊
細菌毒性	無可用資訊

12.2. 持久性及降解性**持久性及降解性**

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. 生物蓄積性

生物蓄積性 對於本品無數據。

化學品名稱	分配係數
丙烯酸羟丙酯 Hydroxypropyl acrylate	0.2

12.4. 土壤中之流動性

流動性 無可用資訊。

12.5. PBT 和 vPvB 評估結果

PBT 及 vPvB 評估 該產品不含任何超過申報閾值的 PBT 或 vPvB 物質。

化學品名稱	PBT 及 vPvB 評估
丙烯酸羟丙酯 Hydroxypropyl acrylate	該物質不是PBT / vPvB

12.6. 內分泌干擾特性

內分泌干擾特性 本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌干擾物。

12.7. 其他不良效應

其他不良效應 無可用資訊。

十三：廢棄處置方法**13.1. 廢棄處置方法**

殘留物/未使用產品產生的廢物 取得當地有關當局許可可以焚毀廢棄物。.

受污染包裝 必須按官方規定處理。無法清除的包裝應比照產品處理。.

十四：運送資料國際航空運輸協會 IATA

14.1 UN編號或ID編號	UN3082
14.2. 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)
14.3 運輸危害分類	9
14.4 包裝類別	III
14.5 環境危害	對環境有害的物質
14.6 使用者之特別注意事項	
特殊運送方法及注意事項	F-A;S-F
緊急回應指南編號	171

國際海運危險品準則 IMDG

14.1 UN編號或ID編號	UN3082
14.2. 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)
14.3 運輸危害分類	9
14.4 包裝類別	III
14.5 環境危害	對環境有害的物質
14.6 使用者之特別注意事項	
特殊運送方法及注意事項	無
14.7 散裝貨物海上運輸根據國際海事組織 (IMO) 文書規定	不適用

陸地運輸 (ADR/RID)

14.1 UN編號或ID編號	UN3082
14.2. 聯合國運輸名稱	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Polypropylene glycol monoacrylate)
14.3 運輸危害分類	9
14.4 包裝類別	III
14.5 環境危害	對環境有害的物質
14.6 使用者之特別注意事項	
特殊運送方法及注意事項	無
分類代碼	M6

ADR:

14.1 UN編號或ID編號	3082
14.2. 聯合國運輸名稱	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Polypropylene glycol monoacrylate)
14.3 運輸危害分類	9
14.4 包裝類別	III
14.5 環境危害	對環境有害的物質
14.6 使用者之特別注意事項	
特殊運送方法及注意事項	無
分類代碼	M6
隧道限制代碼	(E)

十五：法規資料15.1. 特定物質或混合物的安全、健康和環境法規/法律

水危害級別 (WGK)	對水有輕微危害(WGK 1)
-------------	----------------

歐盟

請注意關於保護在工作中面臨化學試劑風險的工人的健康與安全的98/24/EC指令。

授權和/或使用限制： 本產品不含受到授權(第(EC)1907/2006號法規(REACH)，附件14)的物質 本產品不含受到限制(第(EC)1907/2006號法規(REACH)，附件17)的物質

化學品名稱	按照REACH附件17的限制物質	按照REACH附件14的需授權物質
丙烯酸經丙酯 Hydroxypropyl acrylate 25584-83-2	75.	-

持久性有機污染物 不適用

第(EC) 1005/2009號消耗臭氧層物質(ODS)法規 不適用

國際化學品名錄

美國 (TSCA)	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))	i i i i i i i i i i
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
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
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。
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
NZIoC	所有成分均列入目錄或豁免目錄

TSCA 圖例 TSCA - 美國有毒物質控制法第8(b)章節目錄

加拿大目錄圖例 DSL/NDSL - 加拿大國內物質清單／非國內物質清單

EU 目錄圖例 EINECS/ELINCS - 歐洲現有化學物質清單/歐洲已通報化學物質清單

日本目錄圖例 ENCS - 日本既有及新化學物質

中國目錄圖例 IECSC - 中國現有化學物質名錄

韓國目錄圖例 KECL - 韓國既有及已評估的化學物質

菲律賓目錄圖例 PICCS - 菲律賓化學品與化學物質清單

澳大利亞目錄說明 AIIC - 澳洲工業用化學物質清單

紐西蘭目錄圖例 NZIoC - 紐西蘭化學品清單

15.2. 化學品安全評估

化學品安全報告 無可用資訊

十六：其他資料

安全資料表中所用縮寫及簡寫之解釋或說明

H說明的全文參見第3部分

H311 - 皮膚接觸有毒

H314 - 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷

致敏物

NLM_PUBMED not translate code 國家醫學圖書館

NTP not translate code 國家毒理學計劃(NTP)

NZ_CCID not translate code 新西蘭化學分類和信息數據庫(CCID)

OECD_EHSP not translate code 經濟合作與發展組織環境，健康和安全管理出版物

OECD_HPVS not translate code 經濟合作與發展組織高產量化學品方案

OECD_SIDS not translate code 經濟合作與發展組織篩選信息數據集

WHO not translate code 世界衛生組織

修訂日期

2025-08-06

依據第 1907/2006 (EC) 號法規(REACH)的安全資料表

其他資訊

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

免責聲明

據我們發行當下所掌握的最新知識、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規格書。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。

安全資料表結束