



安全資料表

修訂日期 2020-01-02

修訂編號 1.04

一 物品與廠商資料

1.1 產品辨識

產品名稱	BISOMER [®] S 20 W
產品代碼	745823
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

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

依據第 1272/2008(EC) 號法規 [GHS]，此混合物被分類為有危害的。

2.2 標示元素

依據第1272/2008 (EC) 號法規[CLP]進行標示

警示語 未被分類

危害警告訊息
無

危害防範措施

無

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**

不適用

3.2 混合物

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)甲基醚甲基丙烯酸酯 Poly(ethylene glycol) methyl ether methacrylate 26915-72-0	不適用	>= 49 - <= 51	不能分類成有害物	遵守
4-甲氧苯酚 4-Methoxyphenol 150-76-5	205-769-8	>= 0.1 - < 1	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Chronic 3 (H412)	遵守
水 water 7732-18-5	231-791-2	>= 49 - <= 51	不能分類成有害物	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)

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

立即以大量自來水潤洗(持續 10 分鐘)。必要時請尋求醫療救護。

皮膚接觸

以自來水與肥皂潤洗。如發生皮膚刺激：求醫/就診。

食入

以水漱口，再喝 1 到 2 杯水。

吸入

移至新鮮空氣處。

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**

未知。

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

限於通風良好區域使用

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。

不可與氧化劑共同存放。

不可與還原劑共同存放。

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
4-甲氧苯酚 4-Methoxyphenol 150-76-5	NAV	NAV	TWA: 5 mg/m ³ sensitizer	NAV
組分	愛爾蘭共和國	法國	義大利	葡萄牙
4-甲氧苯酚 4-Methoxyphenol 150-76-5	STEL: 15 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	NAV	TWA: 5 mg/m ³
組分	奧地利	比利時	瑞士	波蘭
4-甲氧苯酚 4-Methoxyphenol 150-76-5	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	NAV	TWA: 5 mg/m ³
組分	芬蘭	挪威	丹麥	荷蘭
4-甲氧苯酚 4-Methoxyphenol 150-76-5	NAV	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	NAV

生物限值

組分	歐盟	英國	西班牙	德國
4-甲氧苯酚 4-Methoxyphenol 150-76-5	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	100.0 ° C / 212.0 ° F	PH. EUR. IV 2.2.12
閃點	> 100.0 ° C / > 212.0 ° F	水溶液
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	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	109.00 mm ² /s @ 20 ° C	ASTM D 445-97
動力粘度	無可用資訊	無可用資訊
密度	1.0950 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	混合物
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

與氧化劑反應。與還原劑反應。

10.6 危害分解物

危害分解物

碳氧化物. 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

此產品被視為對眼睛不具刺激性。

皮膚接觸

此產品被視為對皮膚不具刺激性。

食入

按此路徑具低毒性。

吸入

未知。

急性毒性 - 產品資訊

口服LD50	> 2000 mg/kg (比喻)
經皮 LD50	無可用資訊
吸入LC50	無可用資訊

急性毒性 - 組分資訊

組分	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
聚(乙二醇)甲基醚甲基丙烯酸酯 Poly(ethylene glycol) methyl ether methacrylate 26915-72-0 (>= 49 - <= 51)	> 2000 mg/kg	--	--
4-甲氧苯酚 4-Methoxyphenol 150-76-5 (>= 0.1 - < 1)	= 1600 mg/kg (Rat)	--	--

皮膚腐蝕/刺激

無刺激性

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

無刺激性

方法: OECD試驗編號 405: 急性眼睛刺激/腐蝕性

致敏性

無可用資訊

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: OECD 試驗編號 471: 細菌回復突變試驗

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****急性水生毒性 - 產品資訊**

魚類	無可用資訊
甲殼類	無可用資訊
藻類/水生植物	無可用資訊

急性水生毒性 - 組分資訊

組分	藻類/水生植物	魚類	對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性
4-甲氧苯酚 4-Methoxyphenol 150-76-5 (>= 0.1 - < 1)	--	LC50 (96 h flow-through) = 28.5 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50 (96 h flow-through) = 84.3 mg/L (Pimephales promelas)	--

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
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

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

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

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 745823

修訂日期 2020-01-02

在第 2 和第 3 章節節下相關H用語的全文

H302 - 吞食有害
H317 - 可能造成皮膚過敏
H319 - 造成嚴重眼睛刺激
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

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。