

安全技术说明书

修订日期 2020-11-11

修订编号 1.06

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称	BISOMER [®] PPM 5 LI
产品代码	745775
同义词	无

1.2 物质或混合物的相关确定用途及建议限制的用途

推荐用途 [RU]	特殊聚合体单体
不建议的用途	未知

1.3 安全技术说明书供应商的详细资料

供应商

GEO Specialty Chemicals UK Ltd
Charleston Road, Hardley, Hythe
Southampton, Hampshire SO45 3ZG
United Kingdom
电话号码 : +44 (0)23 80894666
传真号码 : +44 (0)23 80243113

责任声明 有关更多信息, 请联系 safety-data-sheet-fp@geosc.com

1.4 紧急电话号码

紧急电话	24 小时紧急电话号码 GEO Specialty Chemicals UK Ltd +44 (0)23 80891806
------	---

2. 危险性概述

2.1 物质或混合物分类

依据第 1272/2008 (EC) 号法规 [CLP] 分类

慢性水生毒性	类别3
--------	-----

2.2 标签元素

依据第1272/2008 (EC)号法规[CLP] 贴标签

信号词 无

危险性说明

H412 - 对水生生物有害, 且具有长期持续影响

防范说明

P273 - 避免释放到环境中

需标签的危害成分

• 的甲基丙烯酸, 的单酯同丙烷-1, 2-二醇

2.3 其他信息

未知

3. 成分/组成信息

3.1 物质

组分	欧盟现有商业化 学物质名录 (EU EINECS)	重量 %	依据第 1272/2008 (EC) 号法规 [CLP] 分 类	(REACH) 法规 (EC 1907/2006)
聚1, 2-丙二醇单甲基丙烯酸酯 39420-45-6	不适用	>= 70	Aquatic Chronic 3 (H412)	符合 REACH 法规
2-甲基-2-丙烯酸-1, 2-丙二醇酯 27813-02-1	248-666-3	>= 5 - < 10	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317)	注册号码 01-2119490226-37-0002

在这一部分中提及的H-部分的陈述的全文请见第16部分(section16)。

3.2 混合物

不适用

4. 急救措施

4.1 急救措施说明

一般建议

如果对健康不利, 就医.

眼睛接触

立即用大量流动清水冲洗(10分钟), 必要时就医. .

皮肤接触

用流水和香皂清洗. . 如果发生皮肤刺激: 寻求医疗建议/就医.

食入

用水漱口，然后饮下一杯或两杯水。

吸入

移至新鲜空气处。

4.2 最重要的症状与效应(包括急性的和迟发的)**最重要的症状与效应**

未知。

4.3 任何需要立即就医及特殊治疗的指示**对医生的提示**

对症治疗。

5. 消防措施

5.1 灭火剂**适用灭火剂**

雾状水；耐醇泡沫；灭火干粉；二氧化碳。

基于安全原因而不得使用的灭火剂

高压水喷射。

5.2 物质或混合物引起的特殊危害**特殊危害**

在加热过程中或着火时，有可能形成有毒气体。在高温下，该产品可能会进行自发的聚合。聚合反应是放热反应，并可能损害容器和/或释放热解产物。

5.3 对消防人员的建议**消防人员的特殊防护装备**

消防员应穿戴自给式呼吸器和全套消防衣装备服。

消防措施

灭火之后，用喷水方式冷却接触的容器。

6. 泄露应急处理

6.1 个人预防措施，防护设备和紧急程序**个人预防措施**

穿戴适当的防护服和手套。

6.2 环境预防措施**环境预防措施**

避免进入排水沟/地表水/地下水。如果发生产品溢漏进入水系统或下水道系统，通知当局。

6.3 围堵与清理的方法及材料

清理方法

用吸收液体的材料(砂土、泥炭、锯末)清除。 污染物同废弃物依据第13项进行处置。

6.4 参考其他部分

更多的生态学信息请参见第12部分

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作预防措施

安全操作须知

仅在通风良好的区域使用

确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作场所

7.2 安全储存条件, 包括任何不相容性

技术措施和储存条件

本产品在交货前不会自发聚合, 是稳定的。然而, 如果允许的存储时间或者存储温度大大超过, 则产品可能聚合。

只能在原容器中存放, 并置于阴凉、通风良好处

储存温度不得超过 25 ° C/ 77 ° F

存放于干燥处, 远离热和太阳直射。

储罐应当不能有死角使产品不易收集和聚合。因此内部结构件应当保持最小化并且储罐应当被焊接。

储罐通风口, 特别是那些装有火焰捕器的, 应当定期检查由于蒸气聚合带来的聚合污垢。

禁止与氧化剂储存在一起。

不得与还原剂一起贮存。

7.3 特定最终用途

特定用途

不适用

8. 接触控制和个体防护

8.1 控制参数

职业暴露限值

组分	欧盟	英国	西班牙	德国
聚1, 2-丙二醇单甲基丙烯酸酯 39420-45-6	NAV	NAV	NAV	NAV
2-甲基-2-丙烯酸-1, 2-丙二醇酯 27813-02-1	NAV	NAV	NAV	NAV

生物限值

组分	欧盟	英国	西班牙	德国
聚1, 2-丙二醇单甲基丙烯酸酯 39420-45-6	NAV	NAV	NAV	NAV

2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇酯 27813-02-1	NAV	NAV	NAV	NAV
-----------------------------------	-----	-----	-----	-----

图例

NAV - 无

8.2 暴露控制**个人防护设备****眼睛/面部防护**

严密的密封护目镜.

手部防护

聚氯丁烯手套。涂层厚度1.1毫米。等级5>240分钟突破时间

皮肤和身体防护

穿戴适当的防护服.

呼吸防护

仅在通风良好的区域使用。假设较长时间暴露，推荐使用过滤器A2.

其他个人防护信息

洗眼喷水器和淋浴器必须是非常精密的.

保健措施

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作.

环境暴露控制

无资料.

9. 理化特性**9.1 基本理化特性信息**

物理状态	液体
颜色	无色的
外观	透明的
气味	特性
气味阈值	无资料

特性	值	备注
pH	< 7.0	无资料
熔点 / 凝固点	无资料	无资料
沸点 / 沸程	无资料	无资料
闪点	105 °C / 221 °F	无资料

蒸发率	无资料	无资料
易燃性(固体, 气体)	无资料	无资料
空气中的易燃极限		
燃烧上限	无资料	无资料
易燃下限	无资料	无资料
蒸气压	无资料	无资料
蒸气密度	无资料	无资料
比重	无资料	无资料
溶解度(在水中)	可察觉; > 10%	无资料
在其他溶剂中的溶解度	无资料	无资料
分配系数: 正辛醇/水	无资料	无资料
自燃温度	无资料	无资料
分解温度	无资料	无资料
运动粘度	40.00 mm ² /s @ 20 °C	标准测试方法 ASTM D 445-97
动力粘度	无资料	无资料
密度	1.0160 g/cm ³	标准测试方法 ASTM D 1298-99

9.2 其他信息

堆积密度	无资料
爆炸性	可剧烈聚合.
氧化性	此物质或混合物不被分类为氧化剂.
软化点	无资料
分子量	376 g/mol
挥发性有机化合物 (VOC) 含量, 重量%	无资料
挥发百分比, 重量%	无资料

10. 稳定性和反应性

10.1 反应性

反应性

如果不抑制住, 容易聚合。聚合反应是高度发热的反应, 若不能控制住, 反应可能会很激烈。

10.2 化学稳定性

化学稳定性

在正常情况下处理、使用和运输时稳定。定期向贮藏库内喷射空气有助于长期的稳定性。

10.3 危险反应可能性**危害聚合作用**

如果抑制剂耗尽或暴露于高温下可能发生。

10.4 应避免的条件**应避免的条件**

此产品含有过氧化反应抑制剂。为了维持抑制剂的活性，必须不除去产品上来自大气中的氧。避免自由基形成物质（金属离子，过氧化物）。避免加热。如果发生长时间旅行超过建议的贮藏温度，抑制剂损耗的速度会加快，从而导致聚合反应的风险加大。在这些状况下，建议使用ASTM程序D 3125定期检测抑制剂的水平，且若观察到有损耗应加入更多的抑制剂。

10.5 不相容材料**应避免的材料**

与氧化剂反应。与还原剂反应。

10.6 危害分解产物**危害分解产物**

碳氧化物。刺激性蒸气。

11. 毒理学信息

11.1 毒理作用信息

本产品属于《化学品法规》中所指的“化学制剂”。以下评估是基于毒理学数据以及单独成分的重量比。

急性健康危害**眼睛接触**

可能造成轻微刺激。

皮肤接触

预计没有或仅有轻微刺激。

食入

此途径下具有低毒性。

吸入

未知。

急性毒性

口服LD50 > 2,000 mg/kg

经皮 LD50 无资料

吸入LC50

无资料

皮肤腐蚀/刺激

不刺激

严重眼损伤/眼刺激

不刺激

致敏性

皮肤致敏(作用): 不致敏。

方法: OECD 测试编号 406: 皮肤过敏

生殖细胞致突变性

无资料

致癌性

无资料

生殖毒性

无资料

特异性靶器官毒性 - 一次接触

无资料

特异性靶器官毒性 - 反复接触

无资料

吸入危害

无资料

12. 生态学信息

12.1 毒性

- 本产品的生态学评价是基于原始材料和/或类似物质的数据。

急性水生毒性

鱼类

LC50 > 100 mg 产品/l.

甲壳类

EC50 > 10 - <= 100 mg/l.

细菌毒性

EC0 > 100 mg 产品/l.

藻类/水生植物

无资料

12.2 持久性和降解性

持久性和降解性

无资料

最终生物降解

在易生物降解性试验中，本品中有机成分总量达到BOD/COD或CO₂释放值低于60%，或DOC减少值低于70%。未达到“易降解”的阈值(如：OECD法301)。

12.3 潜在的生物累积性**潜在的生物累积性**

无资料

12.4 在土壤中的迁移性**迁移性**

无资料。

12.5 PBT 和 vPvB 评估结果**PBT 及 vPvB 评估**

无资料

12.6 其他不利影响**其他信息**

尚未对本产品开展其他生态研究。

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法**废弃物的处置**

在负责的地方当局批准下，进行废弃物焚烧。

受污染的包装

不能被清洗干净的包装物要采用与产品一样的方式进行处置。根据官方的规章制度进行处置。

14. 运输信息

US DOT 不受管制

14.1. 联合国编号

14.2. 联合国正确运输名称

14.3. 运输危害分类

14.4. 包装组

14.5. 环境危害

14.6. 使用者特殊预防措施

陆地运输 (ADR/RID) 不受管制

14.1. 联合国编号

14.2. 联合国正确运输名称

14.3. 运输危害分类

14.4. 包装组

- 14.5. 环境危害
- 14.6. 使用者特殊预防措施

空运 (ICAO-TI / IATA-DGR) 不受管制

- 14.1. 联合国编号
- 14.2. 联合国正确运输名称
- 14.3. 运输危害分类
- 14.4. 包装组
- 14.5. 环境危害
- 14.6. 使用者特殊预防措施

海运(国际海运危险货物(IMDG)) 不受管制

- 14.1. 联合国编号
- 14.2. 联合国正确运输名称
- 14.3. 运输危害分类
- 14.4. 包装组
- 14.5. 环境危害
- 14.6. 使用者特殊预防措施

14.7 散装运输依据MARPOL 73/78 附件II以及IBC 规则
不适用

15. 法规信息

15.1 物质或混合物的特定安全、健康和环境法规/法律

国际目录

澳大利亚(澳大利亚化学物质名录 (AICS))
所有成分均列入名录或豁免名录

加拿大 (DSL))
所有成分均列入名录或豁免名录

加拿大 (NDSL))
没有成分列于清单中。

中国(中国现有化学物质名录 (IECSC))
所有成分均列入名录或豁免名录

欧盟 (EINECS)
所有成分均列入名录或豁免名录

欧盟 (ELINCS)
没有成分列于清单中。

日本 (ENCS)
所有成分均列入名录或豁免名录

韩国(韩国现有物质名录 (KECL))
所有成分均列入名录或豁免名录

菲律宾(菲律宾化学品及化学物质名录(PICCS))

所有成分均列入名录或豁免名录

美国 (TSCA)

所有成分均列入名录或豁免名录

图例

AICS - 澳大利亚化学物质名录

DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单

IECSC - 中国现有化学物质名录

EINECS/ELINCS - 欧洲现有化学物质清单/欧盟通报的化学物质清单

ENCS - 日本既有和新化学物质

KECL - 韩国现有及已评估的化学物质

PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录

TSCA - 美国有毒物质控制法第8(b)章节名录

15.2 化学品安全报告

无资料.

16. 其他信息

产品代码 745775

修订日期 2020-11-11

在第 2 和第 3 部分下相关H用语的全文

H412 - 对水生生物有害，且具有长期持续影响

H317 - 可能引起皮肤过敏反应

H319 - 引起严重眼刺激

安全数据表中所用缩写及简写之解释或图例

NAV - 无

本安全技术说明书符合下列要求： 第1907/2006 (EC) 号法规.

其他信息

BISOMER® 是 GEO Specialty Chemicals UK Ltd 的一个注册商标。

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本物质安全数据表中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于结合了其他任何物质或经过任何加工的物质，除非文中另有规定。