

最初编制日期 08-6月-2023

修订日期 07-6月-2023

修订编号 1

## 第1部分：化学品及企业标识

### 化学品标识

产品名称 **Polyol R3540**

中文产品名称 多元醇 R3540

组分  
2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇聚环氧乙烷醚 CAS 号  
50586-59-9

### 其他辨识方法

安全技术说明书编号 P-0481

纯物质 / 混合物 物质

### 化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途 物质的制造。 工业制造。 配送和储存。 成份。 使用：在软质泡沫中，在硬质泡沫中，用于涂料，用于粘合剂，用于密封剂，在弹性体中，在聚酰胺中，在聚酰亚胺中，在合成纤维中，在铸件中，在热可塑性聚氨酯弹性体中，在基于木材、矿物或天然纤维的复合材料中，在其他复合材料中

限制用途 未标识。

### 供应商信息

#### 供应商

柏斯托(上海)化工产品贸易有限公司  
上海市淮海中路381号中环广场1501-17室  
邮编：200020  
电话：+86 21 6391 0531  
[www.perstorp.com](http://www.perstorp.com)

电子邮件地址 [productinfo@perstorp.com](mailto:productinfo@perstorp.com)

### 应急咨询电话

中国 (+86 4001 2001 74 (contract no: 334101))  
亚太地区 (+61 760 476 3960 (contract no: 334101))

## 第2部分：危害识别

### 紧急情况概述

无紧急严重危害

物理状态 液体

颜色 无色

气味 轻微

### GHS 危险性类别

根据全球统一系统 (GHS)，不属于危险物质或混合物 和 GB 30000.2-29-2013

## 标签元素

### 符号/象形图

无

### 信号词

不适用

### 危险性说明

不适用

## 危害识别

### 物理危险

不适用。

### 健康危害

急性健康影响： 不适用。

慢性影响： 不适用。

### 环境危害

不适用。

### 其他危害

注意如果产品被加热处理，灼伤的危险。

## 第3部分： 成分/组成信息

### 物质

组分	CAS 号	浓度或浓度范围(质量分数, %)
2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇聚环氧乙烷醚	50586-59-9	>99

## 第4部分： 急救措施

### 急救措施描述

#### 一般建议

必须在处理产品的附近安放紧急眼睛冲洗设备。

#### 吸入

转移至空气新鲜处。 用清水漱口。 如果仍感觉刺痛，请立即就医。

#### 皮肤接触

如果接触熔解产品，立即用冷水冲洗至少10分钟。请勿从皮肤扯掉已凝固的产品。如果发生烧伤，请立即就医。

#### 眼睛接触

接触灼热的物品后，请立即地用冷水冲洗降温。 立即求医/就诊。

#### 食入

如果大量摄入或者感觉不适，请立即就医。

### 对保护施救者的忠告

使用所需的个人防护装备。

**最重要的症状和健康影响**

未知。

**对医生的特别提示**

对症治疗。

**第 5 部分： 消防措施****合适的灭火剂**

各种灭火剂均适用。请根据周围环境采取合适的灭火方法。

**小火** 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)，灭火粉，雾状水或水雾。

**大火** 水喷雾(水雾)，抗溶性泡沫。

**不合适的灭火剂**

大量柱状水。不得使用强力水流，因为它可能使火势扩散和蔓延。

**特别危险性**

热分解会导致释放出刺激性、毒性气体和蒸气。

**有害燃烧产物**

一氧化碳 (CO)，二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)。

**灭火注意事项及防护措施**

发生火灾时，请穿戴自给式呼吸设备。

**第6部分： 泄漏应急处理****人员防护措施、防护装备和应急处置程序**

让未采取保护措施的人员远离熔化/高温产品(如果释放)。 使用第8部分推荐的个体防护装备。如有大量泄漏，请联系救援服务人员。

**环境预防措施**

不得使其进入任何下水道、洒到地面上或进入任何水体。附加生态信息参见第12部分。如果有大量溢出物无法被控制，则应通知当地管理机构。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料****泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料**

确保足够的通风。

**少量溢出** 用土、砂或其他不可燃材料吸收并转移到容器中等待进一步处理。

**大量溢出** 将该产品抽送至贴有适当标签的备用容器。

**清除方法**

彻底清洗受污染的表面。清洗后，用水冲走残留物。不得使其进入任何下水道、洒到地面上或进入任何水体。

**第7部分： 操作处置与储存****操作处置**

不得交由怀孕的职工或近期生产或正在哺乳的职工使用。确保足够的通风。设计工作场所时要考虑防止高温产品飞溅。使用第8部分推荐的个体防护装备。

**一般卫生注意事项**

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。 避免接触皮肤、眼睛或衣物。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

**储存**

保持密闭并存放于干燥、阴凉处。 避免接触水或潮气。 产品是；有吸湿性。

**第8部分：接触控制和个体防护****控制参数**

建议使用者考虑国家职业暴露限值或其他等效值，(如果存在)。

**适当的工程控制**

工作场所必须设有紧急淋浴设备和洗眼设备。 确保足够的通风。

**个人防护设备**

眼睛 / 面部防护	如果操作过程中有可能发生溅洒，请使用安全护目镜。
手防护	戴防护手套。 确保不要超过手套材料的穿透时间。 请参阅供应商有关特定手套穿透时间的信息。 手套必须符合标准 EN 374。 /。 ANSI/ISEA 105-2016。
皮肤和身体防护	化工行业常规工作服(长裤长袖)。
呼吸系统防护	若技术排气或通风措施不可能或不足时，必须穿戴呼吸防护器具。 APF 10; 90%。

**第9部分：理化特性****基本理化特性信息****外观与性状**

物理状态	液体
颜色	无色
气味	轻微
气味阈值	无资料

性质	值	备注 • 方法
pH值	5-8	
熔点 / 凝固点	<-20 ° C / ° F	
初沸点和沸程	241 ° C / 465.8 ° F	分解, OECD 测试编号 103: 沸点
闪点	>200 ° C / ° F	第 440/2008 (EC) 号法规, 附件 A. 9
蒸发速率		无资料
易燃性		不适用
空气中的易燃极限		
燃烧或爆炸上限		不适用
燃烧或爆炸下限		不适用
蒸气压	0.000000264 kPa	(@20 ° C; OECD 104)
相对蒸气密度		无资料
比重		无资料
水溶性	28 g/L	@ 20 ° C OECD 测试编号 105: 水溶性
溶解度		无资料
分配系数	1.3	log POW (@25 ° C) OECD 测试编号 117: 分配系数(正辛醇/水), HPLC法
自燃温度	370 ° C / 698 ° F	第 440/2008 (EC) 号法规, 附件 A. 15
分解温度	206 ° C ° C	

运动粘度		无资料
动力粘度	700 mPa s	@ 23 ° C
爆炸性	不易爆炸。	无资料
氧化性	不易氧化。	
液体密度	1.12 g/cm <sup>3</sup>	@ 20 ° C, OECD 测试编号 109: 液体和固体的密度
堆积密度		无资料

**其他信息**

无资料

**第10部分：稳定性和反应性****反应性**

该产品无具体的测试数据。如需了解更多信息，请参见本章随后小节。

**稳定性**

该产品在通常状态下是稳定的。

**危险反应**

未知。

**应避免的条件**

未知。

**禁配物**

未知。

**危险的分解产物**热分解会导致释放出刺激性、毒性气体和蒸气；一氧化碳 (CO)。 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)。**第11部分：毒理学信息****关于可能的接触途径的信息**

经皮。 吸入。

**与物理、化学和毒理学性质有关的症状****最重要的症状和健康影响**

未知

**毒性数值计算****急性毒性**

根据已知或提供的信息，本品不存在急性毒性危害。

**2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇聚环氧乙烷醚 (50586-59-9)**

方法	受试物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 423: 急性经口毒性 - 急性毒性分类方法	大鼠 雌性	经口	>2000	LD50(致死剂量) mg/kg
OECD 测试编号 401: 急性经	大鼠	经口	>5000	LD50(致死剂量) mg/kg

口毒性 OECD 测试编号 402: 急性经皮毒性	大鼠	经皮	>2000	LD50(致死剂量) mg/kg
------------------------------	----	----	-------	------------------

**皮肤腐蚀/刺激**

对皮肤无刺激性。

**2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇聚环氧乙烷醚 (50586-59-9)**

方法	受试物种	暴露途径	结果:
OECD 测试编号 404: 急性皮肤刺激 / 腐蚀性	兔子	经皮	对皮肤无刺激性

**严重眼损伤/眼刺激**

无眼睛刺激性。

**2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇聚环氧乙烷醚 (50586-59-9)**

方法	受试物种	暴露途径	结果:
OECD 测试编号 405: 急性眼睛刺激 / 腐蚀性	兔子	眼睛	无刺激性

**呼吸或皮肤过敏**

无已知敏化作用。

**2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇聚环氧乙烷醚 (50586-59-9)**

方法	受试物种	暴露途径	结果:
OECD 测试编号 429: 皮肤过敏: 局部淋巴结试验	老鼠	皮肤	非皮肤致敏剂

**生殖细胞突变性**

无致突变性。

**2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇聚环氧乙烷醚 (50586-59-9)**

方法	受试物种	结果:
OECD 测试编号 473: 体外哺乳动物染色体畸变试验	体外	该物质不会引起染色体断裂。哺乳动物染色体畸变试验.
OECD 测试编号 476: 体外哺乳动物细胞基因突变试验	体外	无致突变性
OECD 471: 细菌回复突变试验	体外	无致突变性 交叉参照支持的物质(结构类比法)

**致癌性**

无致癌性。

**生殖毒性**

不会危害生殖系统。

**2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇聚环氧乙烷醚 (50586-59-9)**

方法	受试物种	暴露途径	有效剂量	备注
----	------	------	------	----

OECD 测试编号 421: 生殖 /发育毒性筛选试验	大鼠	经口	1000	NOAEL mg/kg bw/天
-----------------------------	----	----	------	------------------

特异性靶器官系统毒性 - 一次接触 无已知影响

特异性靶器官系统毒性 - 反复接触 无资料

2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇聚环氧乙烷醚 (50586-59-9)				
方法	受试物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 407: 噬齿类动物 28 天重复剂量经口毒性研究	大鼠	经口	1000	NOAEL mg/kg bw/天

#### 吸入危害

没有确定的危害。

## 第12部分：生态学信息

#### 生态毒性

对水生生物有低毒性。

2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇聚环氧乙烷醚 (50586-59-9)					
方法	受试物种	暴露途径	有效剂量	接触时间	备注
OECD 测试编号 203: 鱼类急性毒性试验	Brachydanio rerio	淡水	>=1000	96h	LC50(致死浓度) mg/l
OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilization Test	大型蚤	淡水	>100000	48h	EC50(有效浓度) mg/l
OECD 测试编号 201: 淡水中藻类和蓝藻的生长抑制试验	Scenedesmus subspicatus	淡水	>1000	72h	EC50(有效浓度) mg/l
OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilization Test	大型蚤	淡水	>=10	21d	EC50(有效浓度) mg/l

#### 持久性和降解性

不易生物降解。

2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇聚环氧乙烷醚 (50586-59-9)			
方法	数值	接触时间	结果:
OECD 测试编号 302C: 固有生物降解性: 改进的MITI试验 (II)	34%	27d	本身不可生物降解
OECD 测试编号 301F: 快速生物降解性: 呼吸计量法试验 (TG 301 F)	30. 3%	28d	不易生物降解
OECD 测试编号 301A: 快速生物降解性: DOC 消减试验 (TG 301 A)	39%	28d	不易生物降解

#### 潜在的生物累积性

无生物蓄积性

组分	分配系数	生物富集因子 (BCF)
2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇聚环氧乙烷醚	1.3	

### 土壤中的迁移性

根据正辛醇-水分配系数对数值 (log Pow)，该产品不会高度吸附至形成悬浮固体和沉积物的程度。

组分	有机碳 / 水分配系数 (log Koc)
2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇聚环氧乙烷醚	1.31

### 其他有害影响

未知

## 第13部分：废弃处置

### 处置方法

#### 废弃化学品

废弃处置应依照适用的地区、国家和当地的法律法规。

### 污染包装物

可以回收完全清空并清洁干净的包装。

## 第14部分：运输信息

### 中国 陆运

UN编号或ID编号	未作规定
联合国运输名称	无资料
联合国危险性分类	未作规定
包装类别	不适用

### IMDG 海运

UN编号或ID编号	未作规定
联合国运输名称	未作规定
联合国危险性分类	未作规定
包装类别	未作规定
依据MARPOL 73/78和IBC规则的散货运输	无资料

### IATA 空运

UN编号或ID编号	未作规定
联合国运输名称	未作规定
联合国危险性分类	未作规定
包装类别	未作规定

## 第15部分：法规信息

### 物质或混合物的特定安全、健康和环境法规/法律

#### 国家法规

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录 - 化学因素	不适用
职业病危害因素分类目录 - 粉尘	不适用
职业病危害因素分类目录 - 生物因素	不适用

#### 危险化学品安全管理条例

危险化学品名录	不适用
危险化学品重大危险源辨识- 表1	不适用
中国 -危险化学品重大危险源辨识- 表2	不适用
首批重点监管的危险化学品名录	不适用

#### 使用有毒物质作业场所劳动保护条例

高毒物品目录-时间加权平均容许浓度(TWAs)	不适用
高毒物品目录-短时间接触容许浓度(STELs)	不适用
高毒物品目录-最高容许浓度(MACs)	不适用

#### 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

禁止出口货物目录(第三批)	不适用
禁止进口货物目录(第六批)	不适用
中国严格限制进出口的有毒化学品目录	不适用

#### 新化学物质环境管理办法

中国现有化学物质名录 (IECSC)	符合
--------------------	----

#### 国际法规

关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔公约	不适用
关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约	不适用
鹿特丹公约	不适用

### 第16部分：其他信息

最初编制日期 08-6月-2023

修订日期 07-6月-2023

修订说明 SDS更新部分：2。

#### 免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、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，可能不适用于与任何其他物质混用，也不适用于所有情况，除非文中另有规定

**安全技术说明书结束**