

## 第1部分：化学品及企业标识

### 化学品标识

产品名称 **Polyol 3610**

中文产品名称 多元醇 3610

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-0040

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，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1319-38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 (+1 760 476 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  
不适用

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	>98
2,2-二羟甲基丁醇，Propylidynetimethanol	77-99-6	<1

## 第4部分：急救措施

### 急救措施描述

#### 吸入

无需急救措施，但需要呼吸新鲜空气以保持身体舒适。

#### 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

如意外接触熔化的产品，请立即使用温水冲洗至少 15 分钟。如果受伤，请立即就医。

#### 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。

### 不合适的灭火剂

大量柱状水。

### 特别危险性

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 (CO2)。

## 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

出于卫生考虑，请穿戴安全眼镜、手套、防护服和胶靴。

### 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。

### 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

少量溢出  
大量溢出

用沙子、泥土或其他不可燃吸收材料覆盖液体溢出物  
将该产品抽送至贴有适当标签的备用容器。

### 清除方法

用机械方式清理并置于适当的容器中待处置。

## 第7部分：操作处置与储存

### 操作处置

如果存在暴露风险，则根据第 8 节佩戴个人防护设备。

### 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

在正常使用条件下无。

### 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

不强制佩戴防护手套。但我们推荐使用橡胶手套。丁基橡胶。氯丁橡胶。丁腈橡胶。

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

在正常使用条件下不需要防护设备。如果超过接触限值或发生刺激，可能需要通风和疏散。

## 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	
初沸点和沸程	-	
闪点	>200 °C	分解, OECD 测试编号 103 : 沸点 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/k) · HPLC法
自然温度	370 °C	第 440/2008 (EC) 号法规 · 附件 A. 15
分解温度	206 °C	
运动粘度		无资料
动力粘度	700 mPa s	@ 23 °C
爆炸性	不易爆炸。	
氧化性	不易氧化。	
液体密度	1.12 g/cm³	@ 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 (CO2)。

## 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**

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 : 急性经口毒性	大鼠	经口	>5000	LD50(致死剂量) mg/kg
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**

轻微刺激但是无关分类。

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**

非皮肤致敏剂。

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**

无资料。

**生殖毒性**

产品有生殖毒性或含有已知或疑似具有生殖危害的化学物质

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 目前获得的数据表明该产品具有低毒性，并且未界定多次剂量的影响。

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：啮齿类动物 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 04-4月-2025

修订日期 04-4月-2025

修订说明 安全资料表 (SDS) 已经过审核，但未发现相关变更

**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**