

最初编制日期 23-1月-2023

修订日期 23-1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 3611**

中文产品名称 **多元醇 3611**

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

其他辨识方法

安全技术说明书编号 P-0040-1

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

电子邮件地址 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：危险性概述

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。

标签要素

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, Propylidyntrimethanol	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

个人预防措施，防护设备和应急处置程序

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。 更多的生态学信息请参见第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

用沙子、泥土或其他不可燃吸收材料覆盖液体溢出物

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

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。

安全储存条件，包括任何不相容物

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

职业接触限值

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

眼面防护	如果操作过程中有可能发生溅洒，请使用安全护目镜。
手部防护	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

性质	值	备注 · 方法
pH值	5-8	
熔点 / 凝固点	<-20 ° C	
初沸点和沸程	-	分解, OECD 测试编号 103: 沸点
闪点	>200 ° C	第 440/2008 (EC) 号法规, 附件 A. 9
蒸发速率		无资料
易燃性		不适用
空气中的燃烧极限		
Upper flammability or explosive limits		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
相对密度		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	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/cm ³	@ 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	兔	经皮	对皮肤无刺激性

/腐蚀性			
------	--	--	--

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	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

由于所有的体外诱变研究的结果呈阴性，没有任何可能致癌的迹象。

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

STOT - 一次接触

无已知影响

STOT - 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	大鼠	经口	1000	NOAEL mg/kg bw/天

动物 28 天重复剂量经口毒性研究				
-------------------	--	--	--	--

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	Daphnia magna	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	Daphnia magna	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 ($\log K_{ow}$)，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	Log K _{oc}
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	未作规定
UN编号或ID编号	无资料
联合国运输名称	未作规定
联合国危险性分类	不适用
包装类别	未作规定

IMDG 海运	未作规定
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	未作规定
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-短间接接触容许浓度(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
持久性有机污染物	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	23-1月-2023
修订日期	23-1月-2023
修订说明	SDS更新部分：1, 2, 3, 11, 12。

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