

第1部分：化学品及企业标识**产品识符**

产品名称 **Polyol 3990**

化学品名称 CAS 编号
2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇聚环氧乙烷醚 50586-59-9

其他识别方法
安全技术说明书编号 P-0032

纯物质/混合物 物质

化学品的推荐用途及限制用途
推荐用途 使用：在软质泡沫中，用于涂料，用于粘合剂，用于密封剂，在其他复合材料中。

限制用途 未标识。

安全技术说明书供应商详细资料
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 无色的 气味 轻微

GHS 危险性类别
生殖毒性

类别2

标签要素

符号/象形图

**信号词**

警告

危险性说明

H361fd - 怀疑对生育能力造成伤害。怀疑对胎儿造成伤害

预防措施

在使用前获取特别提示

在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

如接触到或有疑虑：求医/就诊

废弃处置

将内容物 / 容器交由认可的废弃物处理场处理

包含：2,2-二羟甲基丁醇，Propylidynetrimethanol.

危险性概述**物理危害**

不适用。

健康危害

立即性健康影响： 不适用。

慢性影响： 含有一种已知或疑似的生殖毒物。

环境危害

不适用。

其他危害**第3部分： 成分/组成信息****物质**

化学品名称	CAS 编号	重量 %
2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇聚环氧乙烷醚	50586-59-9	60-70
2,2-二羟甲基丁醇，Propylidynetrimethanol	77-99-6	30-40

第4部分： 急救措施**急救措施说明**

一般建议	必须在处理产品的附近安放紧急眼睛冲洗设备。
呼吸吸入	移至新鲜空气处。用清水漱口。如出现症状，就医治疗。
皮肤接触	立即用肥皂和大量清水进行清洗，同时脱下受污染的衣物和鞋子。
眼睛接触	立即用清水冲洗眼睛和眼睑至少 5-10 分钟。如有可能，请使用微温水。然后就医。
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
避免接触皮肤、眼睛或衣物。

最重要的症状和健康影响
可能损害生育能力。可能损害胎儿。

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
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和有毒气体和蒸气；

危害性燃烧产物
一氧化碳 (CO)，二氧化碳 (CO₂)。

灭火注意事项及防护措施
穿戴自给式正压呼吸器和防护服。

其他有害影响
使用水雾喷射以保护人员和冷却有危险的容器 防止消防污水污染地表水或地下水系统。

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
人员须远离溢出/泄漏区域或处于上风处。避免接触皮肤、眼睛和吸入蒸气。使用第8部分推荐的个体防护装备。

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。如果有大量溢出物无法被控制，则应通知地方当局。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
大量溢出

用砂、土或其他不可燃的吸附剂覆盖液体泄漏物
将该产品抽送至贴有适当标签的备用容器。

清理方法

收集并转移到适当标签的容器中 清洗后，用水冲走细微杂质。 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

安全操作处置注意事项

不得交由怀孕的职工或近期生产或正在哺乳的职工使用。 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。 佩戴适当的手套和眼睛/面部防护设备。 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。

个体防护措施，如个体防护设备

眼睛/面部防护

紧密密封的护目镜。 脸部防护罩。

手部防护

穿戴防护手套。 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

穿戴合适的个人防护服，避免皮肤接触。

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

物理状态

液体

颜色

无色的

气味

轻微

气味阈值

无资料

特性

值

备注 • 方法

酸碱值 (pH)

5-8

熔点/凝固点

<-20 °C

沸点 / 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(固体, 气体)

不适用

爆炸限值

爆炸上限		不适用
爆炸下限		不适用
蒸气压	0.000000264 kPa	(@20° C; OECD 104)
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	4500 mPa s	@ 23 ° C
爆炸性	不易爆炸。	
氧化性质	不易氧化。	
密度	1.12 g/cm ³	@ 20 ° C, OECD 测试编号 109: 液体和固体的密度
体积密度		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。

化学稳定性

该产品在通常状态下是稳定的。

危险反应

在正常使用条件下无。

应避免的条件

在正常使用条件下无。

禁配物

未知。

危险的分解产物

热分解会导致释放出刺激性和有毒气体和蒸气；一氧化碳 (CO)。 二氧化碳 (CO₂)。

第11部分：毒理学信息**接触的可能途径资讯**

经皮肤接触。 呼吸吸入。

与物理、化学和毒理学性质有关的症状

未知。

毒性数值测量

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	物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 423: 急性口服毒性 - 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: 急性口服毒性	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	经皮肤接触	>2000	LD50 (致死剂量) mg/kg

2,2-二羟甲基丁醇, Propylidynetrimethanol (77-99-6)				
方法	物种	暴露途径	有效剂量	备注
未定义	大鼠	经口	>14700	LD50 (致死剂量) mg/kg
未定义	兔	经皮肤接触	>10000	LD50 (致死剂量) mg/kg
未定义	大鼠	呼吸吸入	>850	LC50 4h mg/m ³ 气溶胶

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	物种	暴露途径	结果:
OECD 测试编号 404: 急性皮肤刺激/腐蚀性	兔	经皮肤接触	对皮肤无刺激性

2,2-二羟甲基丁醇, Propylidynetrimethanol (77-99-6)			
方法	物种	暴露途径	结果:
未定义	兔	经皮肤接触	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	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

2,2-二羟甲基丁醇, Propylidynetrimethanol (77-99-6)			
方法	物种	暴露途径	结果:
未定义	兔	眼睛	该物质无刺激性

呼吸或皮肤致敏

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	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

2,2-二羟甲基丁醇, Propylidynetrimethanol (77-99-6)

方法	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

生殖细胞致突变性

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	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 测试编号 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)

2,2-二羟甲基丁醇, Propylidynetrimethanol (77-99-6)

方法	物种	结果:
OECD 测试编号 471: 细菌回复突变试验	体外	阴性的
OECD 测试编号 473: 体外哺乳动物染色体畸变试验	体外	阴性的
OECD 测试编号 476: 体外哺乳动物细胞基因突变试验	体外	阴性的

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

本品是或者含有已知或疑似有生殖危害的化学品

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

方法	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

2,2-二羟甲基丁醇, Propylidynetrimethanol (77-99-6)

方法	物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 422: 结合重复剂量毒性研究的生殖/发育毒性筛选试验	大鼠	经口	800	P; NOAEL mg/kg bw/天 根据 OECD 指南的筛选试验 422, 未发现存在生殖毒性
OECD 测试编号 422: 结合重复剂量毒性研究的生殖/发育毒性筛选试验	大鼠	经口	800	F1; NOAEL mg/kg bw/天 未观察到胚胎毒性作用或致畸胎效应
OECD 测试编号 414: 产前发育毒性研究	大鼠	经口	100	NOEL (未观察影响水平) mg/kg bw/天 发育毒性
OECD 测试编号 414: 产前发	兔	经口	>450	NOAEL mg/kg bw/天 未

育毒性研究				观察到胚胎毒性作用或致畸胎效应
OECD 测试编号 443	大鼠	经口	74-99	NOAEL mg/kg bw/天 一般危害
OECD 测试编号 443	大鼠	经口	74-99	LOAEL(最低可观察不良影响水平) mg/kg bw/天 发育影响

特异性靶器官毒性 - 一次接触 无已知效应

特异性靶器官毒性 - 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	物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 407: 啮齿类动物 28 天重复剂量口服毒性研究	大鼠	经口	1000	NOAEL mg/kg bw/天

2,2-二羟甲基丁醇, Propylidynetrimethanol (77-99-6)				
方法	物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 422: 结合重复剂量毒性研究的生殖/发育毒性筛选试验	大鼠	经口	200	NOAEL mg/kg bw/天
未知 15d	大鼠	呼吸吸入	3.5	未观察到不良影响浓度 (NOAEC) ppm 无毒性

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	物种	暴露途径	有效剂量	暴露时间	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: 淡水藻类和蓝藻细菌生长抑制试验	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

2,2-二羟甲基丁醇, Propylidynetrimethanol (77-99-6)					
方法	物种	暴露途径	有效剂量	暴露时间	备注
其他危害	鱼类	海水	>1000	96h	LC50 (致死浓度) mg/l

其他危害	Daphnia magna	淡水	13000	48h	EC50(有效浓度) mg/l
其他危害	Pseudokirchneriella subcapitata	淡水	>1000	72h	EC50(有效浓度) mg/l
其他危害	Daphnia magna	淡水	>1000	21d	未观察到影响浓度 (NOEC) mg/l
第 440/2008 (EC) 号法规, 附件 C. 11	细菌毒性	淡水	>1000	3h	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	值	暴露时间	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

2,2-二羟甲基丁醇, Propylidynetrimethanol (77-99-6)			
方法	值	暴露时间	结果:
OECD 测试编号 301E: 快速生物降解性: 改进的OECD筛选试验 (TG 301 E)	6%	28d	不易生物降解
OECD 测试编号 302B: 固有生物降解性: Zahn-Wellens/ EVPA试验	100%	28d	固有生物降解

潜在的生物累积性

无生物蓄积性。

化学品名称	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	-0.3	
2,2-二羟甲基丁醇, Propylidynetrimethanol	-0.80	<17

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。

化学品名称	Log Koc
2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇聚环氧乙烷醚	1.31
2,2-二羟甲基丁醇, Propylidynetrimethanol	0.176

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

必须以对待该产品同样的方式处置受污染的包装材料。

第14部分：运输信息

中国 陆运	未作规定
联合国危险货物编号	未作规定
正式运输名称	未作规定
危害类别	未作规定
包装类别	未作规定

IMDG 海运	未作规定
联合国危险货物编号	未作规定
正式运输名称	未作规定
危害类别	未作规定
包装类别	未作规定
散装运输依据MARPOL 73/78 附件I	无资料
I以及IBC 规则	

IATA 空运	未作规定
联合国危险货物编号	未作规定
正式运输名称	未作规定
危害类别	未作规定
包装类别	未作规定

第15部分：法规信息**特定物质或混合物的安全、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

消耗臭氧层物质 (ODS)	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	22-12月-2020
修订日期	22-12月-2020
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

安全技术说明书结束