

第1部分：化学品及企业标识

产品识别

产品名称

Polyol 3990

化学品名称

2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇聚环氧乙烷醚

CAS 编号

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口。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 用砂、土或其他不可燃的吸附剂覆盖液体泄漏物
大量溢出 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
爆炸下限

蒸气压 0.000000264 kPa

蒸气密度

相对密度

水溶性 28 g/L

溶解度

分配系数 1.3

自然温度 370 ° C

分解温度 206 ° C

运动粘度

动力粘度 4500 mPa s

爆炸性 不易爆炸。

氧化性质 不易氧化。

密度 1.12 g/cm³

体积密度

不适用

不适用

(@20° C; OECD 104)

无资料

无资料

@ 20 ° C OECD 测试编号 105: 水溶性

无资料

log POW (@25° C) OECD 测试编号 117: 分配系数(正辛醇/水), HPLC法

第 440/2008 (EC) 号法规, 附件 A. 15

无资料

@ 23 ° C

@ 20 ° C, OECD 测试编号 109: 液体和固体的密度

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: 喙齿类动物 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 magna 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 magna 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**

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

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 以及IBC 规则	无资料

IATA 空运

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