

## 第1部分：化学品及企业标识

### 化学品标识

#### 产品名称

**Polyol TD**

#### 中文产品名称

**多元醇 TD**

#### 其他辨识方法

安全技术说明书编号 P-0501

#### 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 化学中间体

#### 限制用途

未标识。

#### 供应商信息

##### 制造商

**Perstorp Specialty Chemicals AB**  
SE-284 80 Perstorp, Sweden  
Tel. +46 435 380 00  
www.perstorp.com

##### 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

对眼睛有刺激性

#### 物理状态 液体

颜色 无色的

气味 特性

#### GHS 危险性类别

严重眼损伤/眼刺激  
生殖毒性

类别2A  
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

H319 - 造成严重眼刺激

**危害防范措施 - 预防**

使用前取得专用说明

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

**危害防范措施 - 反应**

如接触到或有疑虑: 求医/就诊

**眼睛**

如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗

如仍觉眼刺激: 求医/就诊

**危害防范措施 - 处置**

委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

5-乙基-1,3-二恶烷-5-甲醇, 5-Ethyl-1,3-dioxane-5-methanol ; 2,2-二羟甲基丁醇, Propylidynetrimethanol

**危害识别****物理危险**

不适用。

**健康危害**

急性健康影响: 造成严重刺激(流泪、视力模糊和发红)。刺激, 但不会对眼组织造成永久性伤害。

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**

未知。

**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, %) |
|--|-----------|------------------|
| 5-乙基-1,3-二恶烷-5-甲醇,<br>5-Ethyl-1,3-dioxane-5-methanol | 5187-23-5 | 20-30            |
| 2,2-二羟甲基丁醇, Propylidynetrimethanol                   | 77-99-6   | 10-20            |

## 其他信息

产品是: 多组分物质。

## 第4部分: 急救措施

### 急救措施描述

|      |   |
|------|---|
| 吸入   | 无需立即就医。 转移至空气新鲜处。   |
| 皮肤接触 | 无需立即就医。 用肥皂和水清洗皮肤。  |
| 眼睛接触 | 用大量清水彻底冲洗, 眼皮底下也要清洗到。 如有可能, 请使用微温水。 如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。 继续冲洗。 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。 |
| 食入   | 漱口。 饮用大量的水。 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

造成严重刺激(流泪、视力模糊和发红)。

### 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

请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施。

### 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

#### 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

穿戴自给式正压呼吸器和防护服。

## 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

请戴上密封的护目镜。出于卫生考虑, 请穿戴手套、防护服和胶靴。 确保足够的通风, 尤其是在有限区域中。

### 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, 则应通知当地管理机构。 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

在安全可行的情况下, 防止进一步的泄漏或溢出。

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 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**

收集并转移至有适当标签的容器中。 彻底清洗受污染的表面。 使用 水(和清洗剂)。 清洗后, 用水冲走残留物。

**第7部分：操作处置与储存****操作处置**

设计工作场所时要考虑防止高温产品飞溅。 避免: 气溶胶或烟雾的形成。 确保足够的通风, 尤其是在有限区域中。 使用第8部分推荐的个体防护装备。

**一般卫生注意事项**

休息前和工作后洗手。 避免眼睛接触。

**安全储存条件, 包括任何不相容物**

无需特殊措施。

**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**

必须在处理产品的附近安放紧急眼睛冲洗设备。

**个体防护装备**

|         |   |
|---------|---|
| 眼面部防护   | 紧密密封的护目镜。   |
| 手部防护    | 戴防护手套。 氯 丁 橡 胶。 确保不要超过手套材料的穿透时间。 请参阅供应者有关特定手套穿透时间的信息。 |
| 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  | 在正常使用条件下无。  |

**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   | 无色的 |
| 气味   | 特性  |
| 气味阈值 | 无资料 |

| 性质          | 值                   | 备注 • 方法           |
|-------------|---------------------|-------------------|
| pH值         | 6.5                 | @ 20 ° C          |
| 熔点 / 凝固点    | < -26 ° C / -15 ° F | ISO 1392          |
| 沸点/沸点范围     | 233 ° C / 451 ° F   | OECD 测试编号 103: 沸点 |
| 闪点          | 119 ° C / 246 ° F   | ASTM D 7094-04    |
| 蒸发速率        |                     | 无资料               |
| 易燃性(固体, 气体) |                     | 不适用               |

**爆炸界限**

|      |                   |
|------|-------------------|
| 爆炸上限 | 不适用               |
| 爆炸下限 | 不适用               |
| 蒸气压  | 0.005 kPa         |
| 蒸气密度 | 3, 6-5            |
| 相对密度 | 1.07              |
| 水溶性  | >1000 g/L         |
| 溶解度  | 无资料               |
| 分配系数 | 0.19              |
| 自燃温度 | 330 ° C / 626 ° F |
| 分解温度 | 无资料               |
| 运动粘度 | 无资料               |
| 动力粘度 | 260 mPa s         |
| 爆炸性  | 不易爆炸。             |
| 氧化性  | 不易氧化。             |
| 密度   | 1.07 g/cm³        |
| 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**

正常条件下稳定。

**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**

造成严重刺激(流泪、视力模糊和发红)

**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。对毒物动力学特性的理论评估表明该物质可快速广泛地被吸收和分布。广泛的肝代谢和代谢物的尿排泄有可能限制身体组织接触到的物质含量，而且预计该物质不会在生物体内积累。

| 产品信息                             |      |      |        |                                      |
|----------------------------------|------|------|--------|--------------------------------------|
| 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   | 经口   | >2000  | mg/kg LD50(致死剂量)                     |
| OECD 测试编号 402: 急性经皮毒性            | 兔    | 经皮   | >10000 | mg/kg LD50(致死剂量)<br>交叉参照支持的物质(结构类比法) |

**皮肤腐蚀/刺激**

对皮肤无刺激性。

| 产品信息  |      |      |                          |
|---|------|------|--------------------------|
| 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    | 经皮   | 对皮肤无刺激性 交叉参照支持的物质(结构类比法) |
| ECVAM Skin Irritation Validation Study (SIVS) | 体外   |      | 对皮肤无刺激性 交叉参照支持的物质(结构类比法) |

**严重眼损伤/眼刺激**

对眼睛有刺激性。

| 产品信息                      |      |      |                          |
|---------------------------|------|------|--------------------------|
| 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   | 对眼睛有刺激性 交叉参照支持的物质(结构类比法) |

**呼吸或皮肤过敏**

无已知敏化作用。

| 产品信息                         |      |      |                         |
|------------------------------|------|------|-------------------------|
| 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 交叉参照支持的物质(结构类比法) |

**生殖细胞突变性**

无致突变性。

| 产品信息                          |                        |                      |
|-------------------------------|------------------------|----------------------|
| 方法                            | 受试物种                   | 结果:                  |
| OECD 471: 细菌回复突变试验            | Salmonella typhimurium | 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 交叉参照支持的物质(结构类比法) |
| OECD 测试编号 473: 体外哺乳动物染色体畸变试验  | 体外                     | 阴性的 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**

多组分物质: 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。

**产品信息**

| 方法                      | 受试物种 | 暴露途径 | 有效剂量 | 备注                                      |
|-------------------------|------|------|------|---|
| OECD 测试编号 414: 产前发育毒性研究 | 大鼠   | 经口   | 1000 | mg/kg bw/天 NOAEL 母体毒性 发育毒性              |
| OECD 测试编号 414: 产前发育毒性研究 | 兔    | 经口   | 140  | mg/kg bw/天 NOAEL 母体毒性 发育毒性              |
| OECD 测试编号 414: 产前发育毒性研究 | 兔    | 经口   | 400  | mg/kg bw/天 LOAEL(最低可观察不良影响水平) 母体毒性 发育毒性 |

**STOT - 一次接触**

对靶器官的影响: 未知

**STOT - 反复接触**

对靶器官的影响: 未知

**产品信息**

| 方法                                  | 受试物种 | 暴露途径 | 有效剂量 | 备注               |
|-------------------------------------|------|------|------|------------------|
| OECD 测试编号 408: 哺乳类动物 90 天重复剂量经口毒性研究 | 大鼠   | 经口   | 1000 | mg/kg bw/天 NOAEL |

**吸入危害**

无资料。

**第12部分: 生态学信息****生态毒性**

对水生生物有低毒性。

**产品信息**

| 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   | 1250  | 96h  | mg/l LC50(致死浓度)      |
| OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilization Test | Daphnia magna                   | 淡水   | 1090  | 48h  | mg/l EC50(有效浓度)      |
| OECD 测试编号 201: 淡水中藻类和蓝藻的生长抑制试验                           | Pseudokirchneriella subcapitata | 淡水   | 743   | 72h  | mg/l LC50(致死浓度)      |
| OECD 测试编号 209: 活性污泥呼吸抑制试验(碳铵氧化)                          | 细菌毒性                            |      | >1000 | 3h   | mg/l EC50(有效浓度)      |
| OECD 测试编号 211: 大型溞繁殖试验                                   | Daphnia magna                   | 淡水   | 62    | 21d  | mg/l 未观察到影响浓度 (NOEC) |

**持久性和降解性**

不易生物降解。 本物质可进行生物降解, 因此不会存留。

**产品信息**

| 方法                     | 数值  | 接触时间 | 备注               |
|------------------------|-----|------|------------------|
| OECD 测试编号 301A: 快速生物降解 | 90% | 35d  | 根据 OECD 在化学物质测试方 |

|                         |  |  |   |
|-------------------------|--|--|---|
| 解性: DOC 消减试验 (TG 301 A) |  |  | 面的准则, 如果所测试的化合物在 28 天内消减的溶解有机碳 (DOC) 超过 70 %, 那么将被视为易于生物降解。必须在 28 天测试期内的 10 天窗口期达到通过值。当生物降解度达到 10% DOC 时开始为期 10 天的窗口期, 并且该窗口期必须在测试的第 28 天前结束。由于受试品没有达到此标准, 因此不能认为该产品易于生物降解。35 天后, 测试系统中超过 90% 的 DOC 已消减, 这表明, 该产品虽然不易于生物降解, 但是在一定程度上有生物降解能力, 本质上可以进行生物降解。 |
|-------------------------|--|--|---|

### 潜在的生物累积性

无潜在的生物累积性

### 土壤中的迁移性

根据Log pow, 该物质不会吸附大量的悬浮固体物和沉淀物。

### 其他有害影响

无资料

## 第13部分: 废弃处置

### 处置方法

#### 废弃化学品

该物质及其容器必须作为危险废物处置。在经许可的设备中焚烧。

### 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。可以回收完全清空并清洁干净的包装。清除方法: 推荐用途: 水 (和清洗剂)。

## 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 | 无资料  |

## 货运

|           |      |
|-----------|------|
| 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 |
| 所有成分均列入名录或豁免名录     |    |

#### 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

**第 11 部分的参考源**

欧盟 Reach 注册档案。 REACH 注册号码; 01-2119488034-38-0000

**最初编制日期**

01-3月-2022

**修订日期:**

01-3月-2022

**修订说明**

SDS更新部分; 1: 中文产品名称, 2, 3, 11, 12, 15

**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**