

## 1 化学品及企业标识

· **产品名称: Polyol TD**

· **产品识别**

Reaction mass of 2-ethylpropane-1,3-diol and 5-ethyl-1,3-dioxane-5-methanol and propylidynetrimethanol

Cas No.: not assigned

EC number: 904-153-2

· **相应纯物质或者混合物的推荐用途与限制用途**

产品生产商

配送和储存

成份

· **工业用途**

用途:

用于粘合剂

用于密封剂

用于液压油

用于润滑剂

用于油漆

用于喷漆

用于灰浆

生产商:

低聚物

聚合物

聚亚安酯泡沫塑料

合成橡胶和其他固体聚亚安酯材料

· **专业用途**

用途:

用于粘合剂

用于密封剂

用于液压油

用于实验室

用于润滑剂

用于油漆

用于喷漆

用于灰浆

道路和建筑应用

用于聚亚安酯泡沫塑料

用于合成橡胶和其他固体聚亚安酯材料

· **消费用途**

用途:

用于粘合剂

用于密封剂

用于液压油

用于润滑剂

用于油漆

用于喷漆

用于灰浆

用于聚亚安酯泡沫塑料

用于合成橡胶和其他固体聚亚安酯材料

· **使用禁忌** 未标识。

· **原材料的应用/准备工作进行** 化学中间体

· **化学品安全技术说明书内** 供应商详细信息

· **生产厂商/供应商:**

Perstorp Specialty Chemicals AB

SE-284 80 Perstorp, Sweden

Tel. +46 435 38000

Fax +46 435 38100

www.perstorp.com

· **可获取更多资料的部门:** productinfo@perstorp.com

# 安全技术说明书

## 参照GB/T 16483-2008标准

2011.05.17

版本 1

在 2011.05.16 审核

产品名称：Polyol TD

· 紧急联系电话号码: (Int.) +46 8 337043 (Emergency Response Center, Sweden)

(接第1页)

## 2 危险性概述

· 纯物质或者混合物的分类



GHS07

H319 严重刺激眼部。

· 化学品标签

· GHS标签要素 本化学物质根据全球化学品统一分类和标签制度 (GHS) 进行了分类及标记。

· 危险象形图表



GHS07

· 信号词 警告

· 标签上辨别危险的成份:

Reaction mass of 2-ethylpropane-1,3-diol and  
5-ethyl-1,3-dioxane-5-methanol and propylidynetrimethanol

· 危险性说明

H319 严重刺激眼部。

· 防范说明

P280

穿着保护手套及戴上防护眼镜。

P264

处理后要彻底清洗。

P305+P351+P338 如接触到眼睛：小心地用水冲洗眼睛数分钟。如有配戴隐型眼镜，请拆下隐型眼镜并持续冲洗眼睛。

P337+P313

如眼部持续疼痛：寻求医生指引 / 治疗。

· 危险性描述: 眼睛接触:会严重刺激眼睛。

· 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 编号.

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 编号.

## 3 成分/组成信息

· 化学特性: 化学物质 是。

· 危险的成分:

Reaction mass of 2-ethylpropane-1,3-diol and  
5-ethyl-1,3-dioxane-5-methanol and propylidynetrimethanol

H319

90-100%

## 4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明: 马上脱下染有该产品的衣服。

· 吸入后:

不需要急救措施。

移至有新鲜空气的地方。

· 皮肤接触后: 不要求采取急救措施,但出于卫生考虑,需用肥皂和水清洗接触部位的皮肤。

(续第3页)

# 安全技术说明书

## 参照GB/T 16483-2008标准

2011.05.17

版本 1

在 2011.05.16 审核

产品名称：Polyol TD

(接第2页)

- **眼睛接触后:**  
小心地用软化水清洗数分钟。如果佩戴了隐形眼镜并且容易摘取，则请将其取出。继续冲洗。如果眼睛仍感觉刺痛,请立即就医。
- **吞咽后:**  
漱口,然后大量饮水。  
如果大量摄入或者感觉不适,请立即就医。

### 5 消防措施

- **灭火方法** 所有类型的灭火剂均适用。根据周围环境选择灭火方法。
- **为了安全,不适当的灭火剂:** 使用全喷嘴的水
- **产生于此化学物质或混合物的特别有害性**  
如遇上失火的情况,可以释放以下物质:  
一氧化碳 (CO)  
二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)
- **对消防员的建议事项**
- **防护设备:** 没有要求特别的措施。

### 6 泄漏应急处理

- **个人的预防措施,保护装置及应急措施步骤**  
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。
- **环境相关预防措施:**  
避免扩散(例如以筑坝或隔油板)。  
切勿让产品进入下水道系统或水源。
- **密封及净化方法和材料:**  
少量溢出:  
液体粘合吸收剂(沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂)。  
使用机械提起。  
大量溢出:  
将该产品抽送至贴有适当标签的备用容器。  
小心清洁受影响的位置;适当的清洁剂包括:  
温水和清洁剂
- **参照其他部分** 有关弃置的资料请参阅第13节。

### 7 操作处置与储存

- **安全管理的预防措施**  
设计工作场所时要考虑防止高温产品飞溅。  
佩戴密封的护目镜和防护手套。  
在休息之前和工作完毕后请清洗双手。
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施。
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求。

### 8 接触控制和个体防护

- **控制参数** 保持个人暴露水平低于衍生无效水平 (DNEL)。
- **在工作场所需要监控的限值成分** 未要求。

(续第4页)

RC

# 安全技术说明书

## 参照GB/T 16483-2008标准

2011.05.17

版本 1

在 2011.05.16 审核

产品名称：Polyol TD

(接第3页)

### · 衍生无影响浓度值 / 衍生无影响浓度

#### Reaction mass of 2-ethylpropane-1,3-diol and 5-ethyl-1,3-dioxane-5-methanol and propylidynetrimethanol

|    |                      |  |
|----|----------------------|--|
| 口腔 | DNEL acute systemic  | 1 mg/kg bw/d (普通大众)  |
|    | DNEL long term syst. | 0.5 mg/kg bw/d (普通大众)                                      |
| 皮肤 | DNEL acute systemic  | 2 mg/kg bw/d (工人)<br>1 mg/kg bw/d (普通大众)                   |
|    | DNEL long term syst. | 1 mg/kg bw/d (工人)  |
| 吸入 |                      | 0.5 mg/kg bw/d (普通大众)                                      |
|    | DNEL acute systemic  | 7 mg/m <sup>3</sup> (工人)<br>1.75 mg/m <sup>3</sup> (普通大众)  |
|    | DNEL long term syst. | 3.5 mg/m <sup>3</sup> (工人)<br>0.9 mg/m <sup>3</sup> (普通大众) |

### · 预估无显著影响浓度值

#### Reaction mass of 2-ethylpropane-1,3-diol and 5-ethyl-1,3-dioxane-5-methanol and propylidynetrimethanol

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| PNEC freshwater   | 0.743 mg/l (-)  |
| PNEC intermittent | 7.43 mg/l (-)   |
| PNEC marine water | 0.0743 mg/l (-) |

· **额外的资料:** 必须在处理产品的附近安放紧急眼睛冲洗设备。

· **暴露控制** 通过佩戴下文所述的个人防护设备,保持人员暴露水平低于衍生无效水平 (DNEL)。

· **个人防护设备:**

· **一般保护和卫生措施:**

在休息之前和工作完毕后请清洗双手。

避免和眼睛接触。

· **呼吸保护:** 未要求。

· **双手保护:**



保护手套

· **手套材料** 氯丁橡胶

· **渗入手套材料的时间**

请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

· **眼睛保护:**



密封的护目镜

· **身体防护:** 化工行业常规工作服 (长裤长袖)。

· **暴露于环境中的限制与监控** 不适用

· **风险管理方法** 要了解详细信息,请参阅单独的暴露状况。

## 9 理化特性

· **有关基本物理及化学特性的信息**

· **一般说明**

· **外观**

· **形状:** 流体

· **颜色:** 无色的

· **气味:** 有特性的

(续第5页)

# 安全技术说明书

## 参照GB/T 16483-2008标准

2011.05.17

版本 1

在 2011.05.16 审核

产品名称：Polyol TD

(接第4页)

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| · 嗅觉阈限         | 未决定                                 |
| · pH 值在 20°C:  | 6.5                                 |
| · 条件的更改        |                                     |
| 熔点/熔化范围:       | < -26°C                             |
| 沸点/沸腾范围:       | 233°C (OECD 103)                    |
| · 闪点:          | 119°C (ASTM D 7094-04)              |
| · 可燃性(固体、气体):  | 不适用                                 |
| · 燃点:          | 330°C (ASTM E 659-78)               |
| · 自燃:          | 该产品是不自燃的                            |
| · 爆炸的危险性:      | 该产品并没有爆炸的危险                         |
| · 爆炸极限:        | 不适用                                 |
| · 氧化性          | 不易氧化。                               |
| · 蒸汽压力在 25°C:  | 5 Pa (SPARC)                        |
| · 密度在 20°C:    | 1.07 g/cm <sup>3</sup> (ISO 2811-2) |
| · 水溶性/可混合性     |                                     |
| 水在 20°C:       | >1000 g/l (OECD 105)                |
| · 分配系数(正辛醇/水): | 0.19 log POW (OECD 107)             |
| · 粘度:          |                                     |
| 动态在 20°C:      | 0.26 Pas (ISO 3219)                 |

## 10 稳定性和反应性

- 反应性 未决定
- 化学稳定性 该产品在通常状态下是稳定的。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免条件 未知。
- 禁止混物质: 未知。
- 有害分解物质: 未知有危险的分解产物。

## 11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

- LD/LC50值:

Reaction mass of 2-ethylpropane-1,3-diol and  
5-ethyl-1,3-dioxane-5-methanol and propylidynetrimethanol

口腔 LD50 >2000 mg/kg (鼠) (OECD 423)

- 备注: 没有反应物质的皮肤吸收值或吸入值。然而,产品成分数据表明这两种接触途径也存在低毒性。
- 主要的刺激性影响:
- 在皮肤上面: 没有刺激性影响。
- 在眼睛上面: 刺激的影响。
- 毒理动力学、新陈代谢及分布  
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。
- 致敏 不致敏

(续第6页)

RC

# 安全技术说明书

## 参照GB/T 16483-2008标准

2011.05.17

版本 1

在 2011.05.16 审核

**产品名称：Polyol TD**

(接第5页)

**· 重复接触下的毒性**
**Reaction mass of 2-ethylpropane-1,3-diol and 5-ethyl-1,3-dioxane-5-methanol and propylidynetrimehanol**

口腔 NOAEL/90d | 100\* mg/kg bw/d (鼠)

**· 致癌：未决定**
**· 致突变性：**该产品未被认定具有致突变性。

**· 生殖毒性：**

从主要成分中并没有发现任何潜在的发育毒性或生殖毒性。当前没有可用的其他数据。目前没有其他信息表明反应物质会对生殖有害。

**· 备注：**\*从支持物质（结构类似物）中交互读取

## 12 生态学信息

**· 毒性**
**· 水生毒性：**
**Reaction mass of 2-ethylpropane-1,3-diol and 5-ethyl-1,3-dioxane-5-methanol and propylidynetrimehanol**

|          |  |
|----------|--|
| EC50/48h | 1090 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)                 |
| LC50/72h | 743 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201) |
| LC50/96h | 1250 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)                   |
| NOEC     | 62 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)  |
|          | <125 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)                 |
|          | 500 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)                    |

**· 持续性及降解性**

根据 OECD 在化学物质测试方面的准则,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。

**Reaction mass of 2-ethylpropane-1,3-diol and 5-ethyl-1,3-dioxane-5-methanol and propylidynetrimehanol**

BOD35 | 92 % (bacterium) (OECD 301A)

**· 环境系统习性：**
**· 潜在的生物累积性**

不在生物体内积累

**Reaction mass of 2-ethylpropane-1,3-diol and 5-ethyl-1,3-dioxane-5-methanol and propylidynetrimehanol**

log Pow | 0.19 (-) (OECD 107)

**· 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。

**· 生态毒性的影响：**
**· 污水处理厂的行爲：**
**Reaction mass of 2-ethylpropane-1,3-diol and 5-ethyl-1,3-dioxane-5-methanol and propylidynetrimehanol**

EC50/3h | &gt;1000 mg/l (bacterium) (OECD 209)

**· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
**· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 编号.**
**· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 编号.**

RC

(续第7页)

# 安全技术说明书

## 参照GB/T 16483-2008标准

2011.05.17

版本 1

在 2011.05.16 审核

产品名称：Polyol TD

(接第6页)

### 13 废弃处置

- **废弃物处理方法**  
该产品被界定为有害废弃物,必须按照所述方法处理。  
在经许可的设备中焚烧。
- **未清理的包装:**  
可以回收完全清空并清洁干净后的包装物。  
必须以对待该产品同样的方式处置受污染的包装材料。
- **建议的清洗剂:**如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

### 14 运输信息

- **DOT 规章:**
- **危险级别:** -
- **陆路运输 ADR/ RID (跨境):**
- **ADR/ RID 级别:** -
- **海运 IMDG:**
- **IMDG 级别:** -
- **空运 ICAO-TI 和 IATA-DGR:**
- **ICAO/ IATA 级别:** -
- **运输/额外的资料:**根据以上的说明不是危险物品

### 15 法规信息

- **注册号码** 01-2119488034-38-0000
- **对相应纯物质或者混合物的安全、职业健康及环境法规/法律** 不适用
- **危险象形图表**



GHS07

- **国家的规章:** 不适用
- **化学物质安全性评价:** 已进行化学物质安全性评价

### 16 其他信息

该安全技术说明书不是产品说明书;它是基于我们目前认识和经验,用作与卫生和环境方面有关的安全处置该产品的指南。

- **发行 MSDS 的部门:** Corporate EHSQ Perstorp Holding AB
- **\* 与旧版本比较的数据已更新**

RC