

## 1 化学品及企业标识

- **产品识别**
- **产品名称: BEPD 70L**
- **产品识别** BEPD 70L
- **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**  
 生产商:  
 低聚物  
 聚合物
- **专业用途**  
 用途:  
 用于实验室
- **原材料的应用/制备** 密封
- **化学品安全技术说明书内供应商详细信息**
- **企业名称:**  
 Perstorp Oxo Belgium AB  
 Durmakker 33  
 Havennummer 8768A  
 BE-9940 Evergem, Belgium  
 Phone +32 9 257 17 17  
 Fax +32 9 253 26 78  
 www.perstorp.com  
  
 Perstorp Specialty Chemicals AB  
 SE-284 80 Perstorp, Sweden  
 Tel. +46 435 38000  
 Fax +46 435 38100  
 www.perstorp.com  
  
 柏斯托 (上海) 化工产品贸易有限公司  
 上海市淮海中路93号大上海时代广场1901/1910室  
 邮编: 200021  
 电话: +86 21 6391 0531  
 传真: +86 21 6391 0533
- **可获取更多资料的部门:** productinfo@perstorp.com
- **紧急联系电话号码:** (+)86 4001 2001 74 (contract no: 334101)

## 2 危险性概述

- **GHS危险性类别**  
 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类 H318 引起严重的眼睛损伤  
 急性毒性(径口) 第5类 H303 吞咽可能有害

- **标签要素**
- **图示**



GHS05

# 化学品安全技术说明书

## 根据 GB/T 16483-2008

2015.04.10

版本 2

在 2015.04.10 审核

产品名称：**BEPD 70L**

(接第1页)

- **信号词** 危险
- **标签上辨别危险的成份:**  
2,2-二甲基丙烷-1,3-二醇
- **危险性说明**  
H303 吞咽可能有害  
H318 引起严重的眼睛损伤
- **防范说明**  
P280 戴防护手套/防护眼罩。  
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出，取出隐型眼镜。继续冲洗。  
P310 立即呼叫解毒中心/医生
- **危险性描述:** 如果产品不慎入眼,可能对眼睛造成永久性损伤。
- **其他危险**
- **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)** 无。
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 无。

### 3 成分构成/成分信息

- **化学特性:**混合物 是 是。

#### · 化学组成:

115-84-4	2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇 ⚠ 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2A类, H319; 急性毒性(经口) 第5类, H303	60-80%
126-30-7	2,2-二甲基丙烷-1,3-二醇 ⚠ 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318	20-30%

### 4 急救措施

- **应急措施要领**
- **吸入:**  
移至有新鲜空气的地方。  
用清水漱口。  
如果仍感觉刺痛,请立即就医。
- **皮肤接触:** 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。
- **眼睛接触:**  
重要事项! 立即用流动水小心冲洗至少 15 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。然后就医。
- **食入:**  
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。
- **最重要的慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
- **需要及时的医疗处理及特别治疗的症状** 无相关详细资料。

### 5 消防措施

- **灭火介质**
- **灭火的方法和灭火剂:**  
二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。
- **为了安全,不适当的灭火剂:** 高压水枪

(续第3页)

-FC-

# 化学品安全技术说明书

## 根据 GB/T 16483-2008

2015.04.10

版本 2

在 2015.04.10 审核

产品名称：**BEPD 70L**

(接第2页)

- **产生于此化学物质或混合物的特别危险**  
如遇上失火的情况,会释放以下物质
  - 一氧化碳 (CO)
  - 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)
- **给消防员的建议**
- **防护设备:** 消防人员必须穿戴合适的防护装备并使用正压模式的全脸自给式呼吸器 (SCBA)。

## 6 泄漏应急处理

- **保护措施及应急程序**  
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。  
未采取保护措施的人员不得靠近。  
确保有足够的通风装置
- **环境保护措施:**  
切勿让其进入下水道/水面或地下水。  
若产品渗入了水源或下水道系统,请通知相关政府部门。
- **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)。  
根据第 13 条条款弃置受污染物。  
大量溢出:  
将该产品抽送至贴有适当标签的备用容器。  
小心清洁受污染的位置;适当的清洁剂包括:  
水
- **参照其他部分**  
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。  
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** 如果存在暴露风险,则根据第 8 节佩戴个人防护设备。
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不适用
- **安全存储措施,包括不能混合存放的情况**
- **储存:** 建议在室温下贮藏。
- **储存库和容器须要达到的要求:**  
只能储存在原来的贮藏器。  
将容器密封。
- **具体的最终应用** 无相关详细资料。

## 8 接触控制和个体防护

- **控制参数**
- **在工作场所需要监控的限值成分** 未要求。
- **暴露控制**  
通过佩戴密封性好的护目镜和防护手套 (氯丁橡胶、丁腈橡胶) , 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:**  
必须在处理产品的附近安放紧急眼睛冲洗设备。  
在休息之前和工作完毕后请清洗双手。

(续第4页)

# 化学品安全技术说明书

## 根据 GB/T 16483-2008

2015.04.10

版本 2

在 2015.04.10 审核

产品名称：**BEPD 70L**

(接第3页)

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服。

避免和眼睛接触。

· **呼吸系统防护**: 如果在通风不足的情况下请使用适当的呼吸保护装置。

· **手防护**:



防护手套

· **手套材料**

氯丁橡胶

天然橡胶

选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量,以及生产厂家

· **渗入手套材料的时间** 请向劳保手套生产厂家获取准确的渗透时间并给予重视

· **眼睛防护**:



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** 未要求。

· **风险管理方法** 不适用

## 9 理化特性

· **有关基本物理及化学特性的信息**

· **一般信息**

· **外观**:

· **形态**: 液体

· **颜色**: 白色

· **气味**: 温和的

· **温度范畴**

· **熔点**: 15-21 °C

· **沸点/初沸点和沸程**: 100 °C (Water)

· **闪点**: > 103 °C

· **可燃性(固体、气体)**: 不适用

· **燃点**: 360 °C

· **分解温度**: 未决定

· **自燃**: 未决定

· **爆炸的危险性**: 未决定

· **蒸气压**: 未决定

· **密度在 20 °C**: 940 kg/m<sup>3</sup>

· **水溶性/可混溶性**

· **水**: 部分可溶解的

· **分配系数(正辛醇/水)**: 见第12条。

(续第5页)

# 化学品安全技术说明书

## 根据 GB/T 16483-2008

2015.04.10

版本 2

在 2015.04.10 审核

产品名称：**BEPD 70L**

(接第4页)

- **粘度:**
- 动态:** 未决定
- **其他信息** 无相关详细资料。

### 10 稳定性和反应性

- **反应活性** 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。
- **危险反应的可能性** 和空气及氧化剂接触时产生猛烈反应。
- **应避免的条件** 未知。
- **不相容的物质:** 易被包括空气/氧气在内的氧化性物质氧化。
- **危险的分解产品:** 未知有危险的分解产物。

### 11 毒理学信息

- **有关毒性学影响的信息**
- **急性毒性:**

- **LD/LC50值:**

#### 115-84-4 2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇

口腔	LD50	2900 mg/kg (鼠) (EU Method B.1)
皮肤	LD0	>2000 mg/kg (鼠) (OECD 402)

#### 126-30-7 2,2-二甲基丙烷-1,3-二醇

口腔	LD50	> 6400 mg/kg (鼠) (OECD 401)
皮肤	LD0/24h	4000 mg/kg (guinea pig) (OECD 402)
吸入	LC0/8h	140 mg/m <sup>3</sup> (鼠) (OECD 403)

- **主要的刺激性影响:**

- **对皮肤:**

115-84-4 2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇; 该物质无刺激性。(EU Method B.4)

126-30-7 2,2-二甲基-1,3-丙二醇; 无刺激性 (OECD 404)

- **对眼睛:**

115-84-4 2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇; 刺激眼睛。(EU Method B.5)

126-30-7 2,2-二甲基-1,3-丙二醇: 强烈刺激性,可能对眼部造成严重损伤 (OECD 405)

- **致敏** 115-84-4 2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇; 不造成皮肤敏感 (EU Method B.6)

- **重复接触下的毒性**

#### 115-84-4 2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇

口腔	NOAEL	1000 mg/kg bw/day (鼠) (OECD 407, 28 days)
	NOEL	15 mg/kg/d (鼠) (OECD 407, 28 days)

#### 126-30-7 2,2-二甲基丙烷-1,3-二醇

口腔	NOAEL	1000 mg/kg bw/day (鼠) (OECD 407)
----	-------	----------------------------------

- **致癌:** 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。

- **致突变性:**

该产品未被认定具有致突变性。

126-30-7 2,2-二甲基-1,3-丙二醇: 强烈刺激性; 在细菌回复突变试验中无致突变性。(OECD 471)

126-30-7 2,2-二甲基-1,3-丙二醇: 强烈刺激性; 该物质不会引起染色体断裂。染色体畸变试验 (OECD 473)

126-30-7 2,2-二甲基-1,3-丙二醇: 强烈刺激性; 对哺乳动物细胞无致突变性。(OECD 476)

115-84-4 2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇; 该物质不造成小鼠淋巴瘤L5178Y细胞突变。(经合组织476)

(续第6页)

RC

化学品安全技术说明书  
根据 GB/T 16483-2008

2015.04.10

版本 2

在 2015.04.10 审核

产品名称: **BEPD 70L**

(接第5页)

115-84-4 2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇; 没有基因毒性。(OECD 474)

**115-84-4 2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇**

AMES test | negative (细菌) (OECD 471)

· **生殖毒性:**

115-84-4 2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇; 在 28 天的研究中,使用最高达 1000 mg/kg bw/d 的剂量,没有发现对生殖器官有影响的证据。

126-30-7 2,2-二甲基-1,3-丙二醇: 强烈刺激性; 根据 OECD 指南的筛选试验 422,未发现存在生殖毒性。

**126-30-7 2,2-二甲基丙烷-1,3-二醇**

口腔 NOAEL Development | 1000 mg/kg bw/day (鼠) (OECD 422)

NOAEL Fertility | 1000 mg/kg bw/day (鼠) (OECD 422)

**12 生态学信息**· **生态毒性**· **水生毒性:**

对水生生物有低毒性。

**115-84-4 2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇**

EC50/48h	>100 mg/l (大型蚤)
EbC50(72h)	94 mg/l (羊角月牙藻) (OECD 201)
ErC50(0-72h)	>100 mg/l (羊角月牙藻) (OECD 201)
LC50/96h	>100 mg/l (虹鳟鱼) (OECD 203)
NOEC	23 mg/l (虹鳟鱼) (OECD 203)
	45 mg/l (羊角月牙藻) (OECD 201)

**126-30-7 2,2-二甲基丙烷-1,3-二醇**

EC50/48h	> 500 mg/l (大型蚤)
EC50/72h	> 500 mg/l (绿藻)
LC50/48h	> 10000 mg/l (青鳉)
NOEC/21d	> 1000 mg/l (大型蚤)

· **持续性及降解性****115-84-4 2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇**

BOD28	<7 % (细菌) (OECD 301F)
	79 % (细菌) (OECD 302B)

**126-30-7 2,2-二甲基丙烷-1,3-二醇**

BOD11	>90 % (细菌) (OECD 302B)
BOD28	1 % (细菌) (OECD 301C)
COD	2060 mg/g (-)

· **其他信息:**该产品不易生物降解。  
该物质本质上可进行生物降解。· **潜在的生物累积性**

不会在有机体中积累

**115-84-4 2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇**

log Pow | 2.2 (l) (OECD 117)

**126-30-7 2,2-二甲基丙烷-1,3-二醇**

BCF | 0.3-0.5 (Cyprinus carpio)

(续第7页)

# 化学品安全技术说明书

## 根据 GB/T 16483-2008

2015.04.10

版本 2

在 2015.04.10 审核

产品名称：**BEPD 70L**

(接第6页)

log Pow | 0.1 (-) (OECD 117)

- 在土壤中的流动性 无可用资料
- 生态毒性的影响:

- 污水处理厂的行爲:

115-84-4 2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇

EC50/3h | 650 mg/l (细菌) (OECD 209)

- 额外的生态学资料:
- 总括注解: 不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统.
- 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) 无.
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 无.
- 其他副作用 无相关详细资料。

### 13 废弃处置

#### · 废弃处置方法

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。

#### · 受污染的容器和包装:

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。

### 14 运输信息

- 联合国危险货物编号(UN号)
- ADR, IMDG, IATA -

- 正式运输名称 - 技术名称
- ADR, IMDG, IATA -

- 运输危险等级
- 级别 -

- 包装类别
- ADR, IMDG, IATA -

- 危害环境: 不适用的

- 用户特别预防措施 不适用的

- 运输/附加信息: 根据以上的说明不是危险物品

### 15 法规信息

- 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
- 国家法规:
- 其他法规,限制和禁止性规定 不适用

FC

(续第8页)

**化学品安全技术说明书**  
**根据 GB/T 16483-2008**

2015.04.10

版本 2

在 2015.04.10 审核

**产品名称：BEPD 70L**

(接第7页)

**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:** 柏斯托公司EHSQ部门
- **\* 与旧版本比较数据已更新**

RC