

签发日期 14-十月-2015

修订日期 14-十月-2015

第 1 部分： 物质/混合物标识以及公司/企业标识

产品标识

产品名称

BEPD

化学品名称

2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇

CAS 编号

115-84-4

其他识别方法

安全技术说明书编号

P-0085

纯物质/混合物

物质

化学品的推荐用途及限制用途

应用

原材料： 涂料.

不建议的用途

未标识。

安全技术说明书供应商的详细资料

制造商

Perstorp Oxo Belgium AB

Durmakker 33

Havennummer 8768A

BE-9940 Evergem, Belgium

Tel. +32 9 257 17 17

Fax +32 9 253 26 78

www.perstorp.com

电子邮件地址

productinfo@perstorp.com

紧急电话号码

中国

(+86 4001 2001 74 (contract no: 334101)

亚太地区

(+1 760 476 3960 (contract no: 334101)

第 2 部分： 危害标识

危害描述

眼睛接触： 造成严重的眼睛刺激。 有灼伤风险(若产品交付时处于熔化状态)。

物质或混合物分类

急性毒性 - 口服

类别5 - (H303)

严重眼损伤/眼刺激

类别2A - (H319)

标签元素

符号/象形图



信号词
警告

危险性说明

H319 - 造成严重眼刺激

H303 - 吞咽可能有害

防范说明

P280 - 著用防护手套和眼睛防护具/脸部防护具

P264 - 作业后彻底清洗双手

P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛：用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗

P337 + P313 - 如仍觉眼刺激：求医/就诊

包含：2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇

其他危害

吞咽可能有害。

第 3 部分：组成/成分信息

物质

化学品名称	CAS 编号	重量 %
2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇	115-84-4	90-100

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。.

吸入

移至新鲜空气处。用清水漱口。如果仍感觉刺痛，请立即就医。.

皮肤接触

如果接触熔解产品，立即用冷水冲洗至少 10 分钟。请勿从皮肤扯掉已凝固的产品。如果发生烧伤，请立即就医。.

眼睛接触

如进入眼睛：用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。如有可能，请使用微温水。冲洗时保持眼睛睁开。如仍觉眼刺激：求医/就诊。接触灼热的物品后，请立即地用冷水冲洗降温。立即就诊/求医。.

摄入

用水漱口，然后饮用大量的水。如果大量摄入或者感觉不适，请立即就医。.

急救人员的自我防护

避免接触皮肤、眼睛或衣物。

最重要的症状与效应(包括急性的和迟发的)

眼睛接触：造成严重刺激(流泪、视力模糊和红眼)。有灼伤风险(若产品交付时处于熔化状态)。.

任何需要立即就医及特殊治疗的指示
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

大容量水柱喷射。

化学品引起的特殊危害

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)。

消防员的防护设备和注意事项

其他信息

防止消防污水污染地表水或地下水系统

第 6 部分： 意外泄漏措施

个人预防措施，防护设备和紧急程序

让未采取保护措施的人员远离熔化/高温产品 (如果释放)。 穿戴防护手套和防护服，严密的密封护目镜，橡胶靴。

环境预防措施

尽量缩小扩散范围，并盖上水沟盖。 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。

围堵与清理的方法及材料

围堵方法

如果熔化/高温产品释出，请在其冷却后用机械方式抬起。

清理方法

彻底清洗受污染的表面。 使用：水 (和清洗剂)。

第 7 部分： 操作处置与储存

安全操作预防措施

使用第 8 部分推荐的个人防护设备。

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。

安全储存条件，包括任何不相容性

无需特殊措施。

第 8 部分： 暴露控制/个人防护

控制参数

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

洗眼台.

个人防护措施, 如个人防护设备

眼睛/面部防护	严密的密封护目镜.
手部防护	戴防护手套. 丁基橡胶. 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.
皮肤和身体防护	化工行业常规工作服(长裤长袖). 如果有接触高温产品的危险, 请使用耐热防护服. .
呼吸防护	正常使用条件下不会有. 如果通风不良, 配戴适当的呼吸防护设备.

第 9 部分: 理化特性

基本理化特性信息

外观

固体 或 熔化
白色

气味 轻度
气味阈值 无可用信息

特性	值	备注 · 方法
pH		不适用
熔点 / 凝固点	41 ° C / 106 ° F	OECD 102
沸点 / 沸程	264 ° C / 507 ° F	OECD 测试编号 103: 沸点
闪点	136 ° C / 277 ° F	CC(闭杯) 第 440/2008 (EC) 号法规, 附件 A. 9
蒸发率		无可用信息
易燃性(固体, 气体)	不易燃	EU Method A.10
爆炸限值		
燃烧上限		不适用
爆炸下限		不适用
蒸气压	0.08 Pa	计算方法 SPARC, MPBPWIN (v1.43) @25° C
蒸气密度		无可用信息
相对密度	0.97	ISO 1183-1 @20° C
水溶性	8.8 g/L	OECD 测试编号 105: 水溶性 @20° C
溶解度		无可用信息
分配系数	2.2	log Pow @25° C OECD 测试编号 117: 分配系数 (正辛醇/水), HPLC法
自燃温度		不适用
分解温度		未确定
运动粘度		无可用信息
动力粘度		未确定
爆炸性	不易爆炸。	
氧化性	不易氧化。	
密度		无可用信息
体积密度		无可用信息

其他信息

无可用信息

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

正常条件下稳定。

可能的危险反应

正常使用条件下不会有。与下列物质发生反应：强氧化剂。

应避免的条件

正常使用条件下不会有。

不相容材料

与氧化剂不相容。

危害分解产物

热分解会导致释放出刺激性和有毒气体和蒸气。

第 11 部分：毒理学信息**关于可能的暴露途径的信息**

经皮。吸入。

与物理、化学和毒理性质有关的症状

见第 4 章节获取更多信息。

毒性数值测量**急性毒性**

吞咽可能有害。

2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇 (115-84-4)				
方法	物种	暴露途径	有效剂量	备注
第 440/2008 (EC) 号法规, 附件 B. 1 二(bis)	大鼠	口服	2900	mg/kg LD50 (致死剂量)
OECD 测试编号 402: 急性经皮毒性	大鼠	经皮	2000	mg/kg LD0

皮肤腐蚀/刺激

对皮肤无刺激性。

2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇 (115-84-4)			
方法	物种	暴露途径	结果:
第 440/2008 (EC) 号法规, 附件 B. 4	兔子	经皮	无刺激性
OECD 测试编号 404: 急性皮肤刺激/腐蚀性	兔子	经皮	无刺激性

严重眼损伤/眼刺激

造成严重眼刺激.

2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇 (115-84-4)			
方法	物种	暴露途径	结果:
第 440/2008 (EC) 号法规, 附件 B. 5	兔子	眼睛	刺激眼睛

呼吸或皮肤致敏

无已知敏化作用。

2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇 (115-84-4)			
方法	物种	暴露途径	结果:
第 440/2008 (EC) 号法规, 附件 B. 6	豚鼠	皮肤	非皮肤致敏剂

生殖细胞致突变性

无致突变性.

2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇 (115-84-4)			
方法	物种	暴露途径	结果:
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
OECD 测试编号 471: 细菌回复突变试验	体外		阴性的
OECD测试编号474: 哺乳动物红细胞微核分析试验	老鼠		阴性的

致癌性

所有体外和体内诱变研究结果均呈阴性, 无迹象表明该物质可能致癌。

生殖毒性

本品不含有任何已知的或可疑的生殖危害物.

2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇 (115-84-4)				
方法	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	口服	1000	mg/kg bw/天 NOAEL

STOT - 一次接触

无可用信息

STOT - 反复接触

2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇 (115-84-4)				
方法	物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 408: 啮齿类动物 90 天重复剂量口服毒性研究	大鼠 雌性	口服	150	mg/kg bw/天 NOAEL
OECD 测试编号 408: 啮齿类动物 90 天重复剂量口服毒性研究	大鼠 雄性	口服	15	mg/kg bw/天 NOAEL
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	口服	1000	mg/kg bw/天 NOAEL

吸入危害

无可用信息.

第 12 部分： 生态学信息

毒性

对水生生物有低毒性。

2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇 (115-84-4)					
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	虹鳟鱼 Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	淡水	>100	96h	mg/l LC50 (致死浓度)
OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilization Test	大型蚤	淡水	>100	48h	mg/l EC50 (有效浓度)
OECD 测试编号 201: 淡水藻类和蓝藻细菌生长抑制试验	Selenastrum capricornutum	淡水	>100	72h	mg/l ErC50
OECD 测试编号 209: 活性污泥呼吸抑制试验(碳氮氧化)	细菌毒性	淡水	650	3h	mg/l EC50 (有效浓度)
OECD 测试编号 201: 淡水藻类和蓝藻细菌生长抑制试验	Selenastrum capricornutum	淡水	45	72h	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。 .

2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇 (115-84-4)			
方法	值	暴露时间	结果:
OECD 测试编号 301F: 快速生物降解性: 呼吸计量法试验 (TG 301 F)	<7%	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	79%	28d	本物质可进行生物降解，因此不会存留。
OECD 测试编号 111: 与 pH 值有关的水解作用	>365 days		水解, t1/2

潜在的生物积累性

根据产品成分的分配系数，该产品不会在生物体中造成生物富集。

化学品名称	分配系数	生物富集因子 (BCF)
2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇	2.2	

在土壤中的迁移性

根据Log pow, 该物质不会吸附大量的悬浮固体物和沉淀物。

其他不利影响

无可用信息.

第 13 部分： 废弃处置注意事项

处置方法

本材料及其容器必须作为危险废物处置。在经许可的设备中焚烧。

受污染的包装

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。

第 14 部分： 运输信息

中国 陆运	不受管制
IMDG 海运	不受管制
散装运输依据MARPOL 73/78 附件 II以及IBC 规则	无可用信息
IATA 空运	不受管制

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**

国际法规
不适用

国家法规

中国
不适用

台湾
不适用

第 16 部分： 其他信息

安全数据表中所用缩写及简写之解释或图例
不适用

签发日期 14-十月-2015

修订日期 14-十月-2015

修订说明 无可用信息。

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