



最初编制日期 04-七月-2017

修订日期 04-七月-2017

版本 4

第 1 部分： 物质/混合物标识以及公司/企业标识

产品识符

产品名称 **BEPD**

化学品名称 **CAS 编号**
 2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇, 2-Butyl-2-ethylpropanediol 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
 推荐用途 原材料: 涂料。

限制用途 未标识。

安全技术说明书供应商详细资料

制造商或供应商名称 电话号码 传真 SDS 负责人员电子邮件地址	Synthomer (UK) Limited Central Road, Templefields Harlow CM20 2BH +441279436211 +441279444025 regulatoryaffairs@synthomer.com
---	--

应急咨询电话
 应急咨询电话 +44(0) 1235239670

第 2 部分： 危害标识

紧急情况概述
 引起严重眼刺激
 有灼伤风险 (若产品交付时处于熔化状态)

物理状态 固体 或 熔化	颜色 白色	气味 轻度
--------------	-------	-------

GHS 危险性类别
 急性毒性 - 口服 类别5
 严重眼损伤/眼刺激 类别2A

标签要素

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

穿戴防护手套和眼睛/面部防护设备

操作后彻底清洗双手

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。

包含: 2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇, 2-Butyl-2-ethylpropanediol

危险性概述

物理危害

不适用。

健康危害

立即性健康影响：引起严重眼刺激。 吞咽可能有害。

慢性影响： 不适用。

环境危害

不适用。

其他危害

未知

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, 2-Butyl-2-ethylpropanediol	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	如果接触溶解产品，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。
食入	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。
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

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）。

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

大容量水柱喷射。

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

穿戴自给式呼吸器和防护服。

其他有害影响

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

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。

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

如果熔化/高温产品释出，请在其冷却后用机械方式拾起。

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**安全操作处置注意事项**

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, 包括任何不相容物

无需特殊措施。

第 8 部分: 接触控制和个体防护**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。

个体防护措施, 如个体防护设备

眼睛/面部防护

严密的密封护目镜。

手部防护

穿戴防护手套。 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。

呼吸系统防护

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

酸碱值 (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

蒸发速率

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。	
氧化性质	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。

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。

禁配物

与氧化剂不相容。

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。

第 11 部分: 毒理学信息**接触的可能途径资讯**

经皮。吸入。

与物理、化学和毒理学性质有关的症状

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, 2-Butyl-2-ethylpropanediol (115-84-4)

方法	物种	暴露途径	有效剂量	备注
第 440/2008 (EC) 号法规,	大鼠	口服	2900	LD50 (致死剂量)

附件 B.1 二 (bis)				mg/kg
OECD 测试编号 402: 急性经皮毒性	大鼠	经皮	2000	LD0 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

对皮肤无刺激性。

2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇, 2-Butyl-2-ethylpropanediol (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

引起严重眼刺激。

2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇, 2-Butyl-2-ethylpropanediol (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, 2-Butyl-2-ethylpropanediol (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, 2-Butyl-2-ethylpropanediol (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, 2-Butyl-2-ethylpropanediol (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	大鼠	口服	1000	无明显损害作用水平

发育毒性研究				mg/kg bw/天
--------	--	--	--	------------

特异性靶器官毒性 - 一次接触 无可用信息

特异性靶器官毒性 - 反复接触

2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇, 2-Butyl-2-ethylpropanediol (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	无明显损害作用水平 mg/kg bw/天
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	无明显损害作用水平 mg/kg bw/天
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	无明显损害作用水平 mg/kg bw/天

吸入危害

无可用信息。

第 12 部分: 生态学信息

生态毒性

对水生生物有低毒性。

2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇, 2-Butyl-2-ethylpropanediol (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 测试编号 202: 水蚤, 急性制动试验	Daphnia magna	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, 2-Butyl-2-ethylpropanediol (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	79%	28d	本物质可进行生物降解, 因此

降解性: Zahn-Wellens/ EVPA试验		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

潜在的生物累积性

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-Butyl-2-ethylpropanediol	2.2	

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。

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。

第 14 部分: 运输信息

中国 陆运	不受管制
联合国危险货物编号	不受管制
正式运输名称	不受管制
危害类别	不受管制
包装类别	不受管制
IMDG 海运	不受管制
联合国危险货物编号	不受管制
正式运输名称	不受管制
危害类别	不受管制
包装类别	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
联合国危险货物编号	不受管制
正式运输名称	不受管制
危害类别	不受管制
包装类别	不受管制

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	04-七月-2017
修订日期	04-七月-2017
修订说明	SDS更新部分: 1, 2, 15

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