

# 化学品安全技术说明书

(依据 GB/T 16483-2008)

# SDS

SDS 版本: 1.0-中文

产品名称: TBPB

编制日期: 2014-1-24

修订日期: 2014-1-24

## 第 1 部分 化学品及企业标识

### 产品信息:

产品名称: 过氧化苯甲酸叔丁酯

产品代码: TBPB

化学名或通用名: 过氧化苯甲酸叔丁酯

CAS 号码: 614-45-9

### 产品用途:

推荐用途: 聚合引发剂

限制用途: 仅用于工业用途

### 企业信息:

企业名称: 南通克众化工科技有限公司

地址: 如东县马塘镇许楼村 26 组

电话号码: 0513-84110288

传真号码: 0513-84517958

## 第 2 部分 危险性概述

### 根据中国 GHS 的分类

危险性类别: 有机过氧化物 C 型  
眼睛刺激类别 2A  
皮肤刺激类别 2  
急性水生生物毒性类别 1

### 根据中国 GHS 的标签要素

象形图:



警示词: 危险

危险性说明: 加热可引起燃烧。  
引起皮肤刺激。  
引起严重的眼睛刺激。  
对水生生物毒性非常大

防范说明: 远离热源, 火花, 明火, 热表面, 禁止吸烟。  
远离衣物及可燃材料存储。  
仅保存于原装容器中。

# 化学品安全技术说明书

(依据 GB/T 16483-2008)

# SDS

SDS 版本: 1.0-中文

产品名称: TBPB

编制日期: 2014-1-24

修订日期: 2014-1-24

穿戴适当的防护衣、手套、护目镜/面罩。  
操作后彻底清洗双手。  
皮肤接触: 用大量肥皂和水清洗。  
如果皮肤刺激持续存在, 应立即就医。  
受沾染的衣物, 清洗后方可重新使用。  
眼睛接触: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并方便取出, 取出隐形眼镜, 继续冲洗。  
如果眼睛刺激持续存在, 应立即就医。  
火灾时, 使用雾状水、泡沫、砂土、化学干粉和二氧化碳灭火。  
收集溢出物, 避免释放到环境中。  
存储温度不超过 40°C。保持阴凉。  
避免阳光直射。  
与其他物质隔离储存。  
该物料及容器必须以安全方法处置。

## 人员接触危险信息:

主要症状: 引起皮肤刺激。  
应急综述: 立即就医治疗, 对症下药, 特殊情况特殊处理。

## 其他特殊危险信息:

应急综述: 若存在疑问或症状持续, 立即就医。

## 第 3 部分 成分/组成信息

产品形式: 物质  
化学名或通用名: 过氧化苯甲酸叔丁酯  
CAS 号码: 614-45-9  
EC 号码: 210-382-2  
分子式:  $C_{11}H_{14}O_3$   
纯度:  $\geq 98.5\%$  (其余未提及的成分为杂质, 且无危害分类)

## 第 4 部分 急救措施

### 吸入:

立即转移到空气新鲜处。如果呼吸困难, 供给氧气, 或进行人工呼吸。如果症状持续存在, 应立即就医。

### 皮肤接触:

脱下受沾染的衣服。用大量清水清洗皮肤。如果出现症状, 应立即就医。受污染的衣服清

# 化学品安全技术说明书

(依据 GB/T 16483-2008)

# SDS

SDS 版本: 1.0-中文

产品名称: TBPB

编制日期: 2014-1-24

修订日期: 2014-1-24

洗后才可使用。彻底洗净或销毁受污染的衣物。

## 眼睛接触:

首先用大量水冲洗几分钟, 如果方便取下隐形眼镜。分开眼睑, 在冲洗的过程中保证冲洗到眼睛表面及眼睑。如果症状持续存在, 应立即就医。

## 食入:

呼叫中毒控制中心或医生, 立即就医。如果吞咽, 应立即在医务人员指导下诱导呕吐。切勿向失去意识的伤者口中塞任何东西。

## 急性和迟发效应、主要症状和对健康的主要影响:

详细资料可参考第 11 部分。

## 其他信息:

皮肤、眼睛或呼吸道有疾病的患者会因该物质产生的刺激性及变态反应而使病情加剧。治疗对症下药, 特殊情况特殊处理。

## 第 5 部分 消防措施

### 灭火剂:

合适的灭火剂: 雾状水、泡沫、砂土、化学干粉和二氧化碳。

不合适的灭火剂: 卤化物。

### 化学品的特殊危险性:

可能发生复燃。在加热后发生分解反应。若发生在火灾中, 分解产物将有助于燃烧。粉尘有爆炸危害。蒸汽与空气混合可能产生爆炸。

### 特殊的灭火方法:

用水保持容器冷却。使用干粉或二氧化碳扑灭小型火灾, 并用水防止复燃。

### 保护消防人员的特殊防护装备:

消防人员必须穿戴防护设备。穿戴呼吸器及防护手套。疏散非必要人员。用于灭火的水不得排放进入排水系统或水源。保持现场的通风换气, 用水浸湿, 清洁墙面和金属表面。

## 第 6 部分 泄漏应急处理

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:

避免吸入烟雾/蒸汽。避免接触皮肤和眼睛。个人防护设备 (参见第 8 部分)。

### 环境保护措施:

不得排放进入排水沟及水源。

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

如果可以, 及时切断泄漏源。隔离任何明火, 防止火焰、火花产生。用惰性的吸收剂 (例如蛭石) 覆盖泄漏物, 可先使其湿润以免扬尘。然后将泄漏物收集于清洁的容器中再使用

# 化学品安全技术说明书

(依据 GB/T 16483-2008)

# SDS

SDS 版本: 1.0-中文

产品名称: TBPB

编制日期: 2014-1-24

修订日期: 2014-1-24

(适宜的情况下) 或处置。用大量清水及肥皂液冲洗污染处。

## 防止发生次生危害的预防措施:

无有效信息可用。

## 其他信息:

可参考第 7 部分的操作处置与储存信息;

可参考第 8 部分的接触控制和个体防护信息;

可参考第 13 部分的废弃处置信息。

## 第 7 部分 操作处置与储存

### 操作处置:

不得在储存处进行称量。操作时不得进食, 饮用或吸烟。不得用口吸移液管。避免吸入蒸气/烟雾。在通风良好的场所进行操作。远离还原剂(如胺类), 酸类, 碱类和重金属化合物(如促进剂, 干燥剂, 金属皂类)。保持产品和空容器远离热源和点火源。

### 存储:

根据当地/国家法规的规定进行储存。远离食品, 饮料和动物饲料。储存于干燥通风的场所, 远离热源和避免阳光直射。与其他化学物质分开存储。仅存放在原容器包装内。保持容器直立防止泄漏。避免温度低于 10°C。如果产品冻结或分离, 请及时联系南通克众化工科技有限公司。对色度要求较高的客户, 建议在 10~15°C 下避光储存。保持容器密闭。为保持质量, 储存温度应低于 30°C。

火灾及爆炸防护: 使用爆炸保护设备。远离点火源-禁止吸烟。避免产生粉尘。不得在容器上或附近进行切割或焊接, 即使该容器是空着的。使用氮气可减少易燃性, 但在 55°C 以上不完全有效。

## 第 8 部分 接触控制和个体防护

**职业接触限值:** 该物质暂无职业暴露限值。

### 个体防护设备:

**呼吸系统防护:** 避免吸入蒸气, 万一通风不足穿戴适当的呼吸设备(过滤器 A)。

**手防护:** 穿戴合适的防护手套。

**眼睛防护:** 穿戴防护设备。口罩优先于防护眼镜。

**皮肤和身体防护:** 穿戴合适的防护衣。

### 其他信息:

不得将产品排放进入地表水, 水体或污水系统。根据良好的工业卫生及安全措施进行操作。操作或接触后要彻底清洗双手。

# 化学品安全技术说明书

(依据 GB/T 16483-2008)

# SDS

SDS 版本: 1.0-中文

产品名称: TBPB

编制日期: 2014-1-24

修订日期: 2014-1-24

## 第 9 部分 理化特性

### 基本理化信息:

外观与性状:	无色至淡黄色液体
气味/气味阈值:	特殊性
熔点/凝固点:	8°C
沸点、初沸点和沸程:	不适用 (分解)
闪点:	96°C
蒸汽压:	0.33 mm Hg, 50°C (HSDB)
密度/蒸汽密度/相对密度:	1.04 g/cm <sup>3</sup> , 20°C
折光率:	1.50, 20°C
粘度:	8 mPa. s, 20°C
溶解性:	不溶于水, 溶于大多数有机溶剂
活性氧含量:	≥8.12 %
自加速分解温度 (SADT):	60°C
n-辛醇/水分配系数:	Log Kow = 2.89 (计算)
爆炸性:	大于 115°C 时有爆炸可能 (HSDB)

### 其他信息:

无有效信息可用。

## 第 10 部分 稳定性和反应活性

### 稳定性:

不会发生聚合作用。当温度等于或高于 SADT 时, 发生的热分解可能会产生危险的自加速分解反应, 而且在某些情况下会导致爆炸或火灾。

### 可能的危险反应:

与不相容的物质 (如酸类、碱类、重金属和还原剂) 接触将导致危害分解反应。

### 应避免的条件:

避免温度低于 10°C。对色度要求较高的客户, 建议在 10~15°C 下避光储存。为保持质量应存储在原密闭容器中, 并低于 30°C。避免单独密闭存放。

### 不相容的物质:

避免接触锈、铁及铜。不得与过氧化物促进剂混合。仅能使用不锈钢 316、PVC、聚乙烯或搪玻璃设备。

### 危险的分解产物:

危险的分解产物: CO, 苯甲酸, 叔丁醇, 丙酮和苯酚。

# 化学品安全技术说明书

(依据 GB/T 16483-2008)

# SDS

SDS 版本: 1.0-中文

产品名称: TBPB

编制日期: 2014-1-24

修订日期: 2014-1-24

## 其他信息:

应急程序根据情况而定。客户必须有一个适当的紧急应变计划。

请联系南通克众化工科技有限公司给予帮助制定紧急应变计划。

## 第 11 部分 毒理学信息

### 毒代动力学、代谢和分布信息:

无有效信息可用。

### 急性毒性:

急性口服毒性:  $LD_{50} > 2000$  mg/kg (大鼠);

急性吸入毒性:  $LC_{50} > 200$  mg/l/4 小时 (大鼠)

急性皮肤毒性:  $LD_{50} > 2000$  mg/kg (大鼠);

### 皮肤刺激性/腐蚀性:

皮肤, 兔: 中度刺激性。

### 眼睛刺激/腐蚀:

眼睛, 兔: 中度刺激性。

### 呼吸或皮肤过敏:

无过敏反应。

### 生殖细胞突变性:

未被分类为生殖细胞突变物质。

### 致癌性:

未被 IARC, NTP, OSHA 或 ACGIH 分类为致癌性物质。

### 生殖毒性:

未被分类为生殖毒性物质。

### 特异性靶器官系统毒性——一次性接触:

无有效信息可用。

### 特异性靶器官系统毒性——反复接触:

无有效信息可用。

### 吸入危害:

无有效信息可用。

### 其他信息:

无有效信息可用。

## 第 12 部分 生态学信息

### 生态毒性:

# 化学品安全技术说明书

(依据 GB/T 16483-2008)

# SDS

SDS 版本: 1.0-中文

产品名称: TBPB

编制日期: 2014-1-24

修订日期: 2014-1-24

急性毒性 数值	暴露时间	物种	测试方法
鱼类 LC <sub>50</sub> = 8.6 mg/l	96 小时	<i>Poecilia reticulata</i>	其他
细菌类 EC <sub>50</sub> = 43 mg/l	-	<i>Activated sludge</i>	其他
藻类 IC <sub>50</sub> = 1.3 mg/l	72 小时	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	其他

## 持久性和降解性:

生物降解: 快速生物降解。

## 潜在生物累积性:

Log Kow = 2.89 无生物降解的可能 (Log Pow 1-3)。

## 土壤中的迁移性:

评估过氧化苯甲酸叔丁酯的 Koc 值为 750, 评估的 Koc 值显示过氧化苯甲酸叔丁酯在土壤中有低迁移性。(HSDB)

## 其他信息:

无有效信息可用。

## 第 13 部分 废弃处置

### 废弃处置方法:

由于污染危险性大, 建议不要回收利用。根据法规进行废弃处置 (大多数为可控焚烧法)。根据当地法规要求进行操作。空容器可能有产品残留, 在容器清空后遵循所有警告。不得在产品残留清空前毁掉容器。

### 其他信息:

遵循当地环境法规, 更多建议请联系南通克众化工科技有限公司。

## 第 14 部分 运输信息

### 陆运:

联合国危险货物编号 (UN 号码):	3103
联合国运输名称:	液态 C 型有机过氧化物 (过氧化苯甲酸叔丁酯)
联合国危险性分类级别:	5.2
包装组:	II
分类代码:	P1
危害标签:	5.2

### 海运:

联合国危险货物编号 (UN 号码):	3103
联合国运输名称:	液态 C 型有机过氧化物 (过氧化苯甲酸叔丁酯)

# 化学品安全技术说明书

(依据 GB/T 16483-2008)

# SDS

SDS 版本: 1.0-中文

产品名称: TBPB

编制日期: 2014-1-24

修订日期: 2014-1-24

联合国危险性分类级 5.2

别:

包装组: II

EmS No. F-J, S-R

海洋污染物 (是/否): 是

## 空运:

联合国危险货物编号  
(UN 号码): 3103

联合国运输名称: 液态 C 型有机过氧化物 (过氧化苯甲酸叔丁酯)

联合国危险性分类级  
别: 5.2

包装组: II

## 其他信息:

无有效信息可用。

## 第 15 部分 法规信息

### 使用本 SDS 的国家或地区管理该化学品的法规名称:

中国-GB 13690-2009: 该产品根据《化学品分类和危险性公示》被分类为爆炸性, 有机过氧化物。

中国-IECSC: 该产品中所有物质均已收录在中国现有化学物质名录中。

### 其他信息:

CAS 号	欧盟 (EINECS 法规)	美国 (TSCA 法案)	加拿大 (DSL 法案)	澳大利亚 (AICS 法案)	韩国 (ECL 法案)	日本 (ENCS 法案)
614-45-9	列入	列入	列入	列入	列入	列入

## 第 16 部分 其他信息:

### 需要进行的专业培训:

提供操作者足够的信息, 培训。

### 参考文献:

1. ESIS: European Chemical Substances Information System.
2. HSDB: Hazardous Substances Data Bank, United States National Library of Medicine.

# 化学品安全技术说明书

(依据 GB/T 16483-2008)

# SDS

SDS 版本: 1.0-中文

产品名称: TBPB

编制日期: 2014-1-24

修订日期: 2014-1-24

## 缩略语解释:

CAS:	美国化学文摘社
GHS:	化学品分类与标签全球协调制度
EINECS:	欧洲现有商用物质名录
EPA:	美国国家环境保护局
IARC:	国际癌症研究机构
NTP:	美国国际培训机构
NIOSH:	美国职业安全与健康国立研究所
OSHA:	美国职业安全与健康管理局
ACGIH:	美国政府工业卫生学家会议
RTECS:	化学物质毒性数据库
IECSC:	中国现有化学物质名录
TSCA:	美国有毒物质控制法案
DSL:	加拿大国内物质清单
AICS:	澳大利亚化学物质名录
ECL:	韩国现有化学物质名录
ENCS:	日本既有及新化学品清单, 化审法化学物质清单

## 其他说明:

雇主只能将此信息作为他们所获得信息的补充, 并独立判断此信息的适用性以保证正确的使用并保护雇员的健康和安全。以上所给出的数据基于目前的知识和经验, 本化学品安全技术说明书的目的在于描述产品相关的安全使用信息。此信息并不提供担保, 未按安全技术说明书使用产品, 或与其他产品和操作过程同时使用时由用户自己负责。