

# 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: DTBP

编制日期: 2015-6-1

修订日期: 2015-6-1

## 第 1 部分 化学品及企业标识

### 产品信息:

产品名称: 过氧化二叔丁基  
产品代码: DTBP  
化学名或通用名: 二叔丁基过氧化物  
CAS 号码: 110-05-4

### 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 E 型  
易燃液体类别 2  
生殖细胞突变性类别 2

### 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。  
高度易燃液体和蒸气。  
怀疑会导致遗传性缺陷。

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储存。  
仅保存于原装容器中。  
容器和接收设备接地/等势连接。  
使用防爆的电气/通风/照明等设备。

# 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: DTBP

编制日期: 2015-6-1

修订日期: 2015-6-1

切勿使用产生火花的工具。

采取防静电措施。

穿戴适当的防护衣、手套、护目镜/面罩。

如果皮肤(或头发)接触,立即用大量的水冲洗皮肤。除去被沾染的衣服。

如果发生意外或自己感觉不好,应立即寻求医疗帮助。

火灾时,使用雾状水、泡沫、砂土、化学干粉和二氧化碳灭火。

使容器/包装置于阴凉通风处。

保持容器密闭。

储存时保持温度不超过 40℃。

与不相容物质隔离储存。

存放处需加锁。

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:** **吸入:** 咳嗽,呼吸急促,咽喉痛。吸入可能有害,可能导致呼吸道刺激。

**皮肤:** 皮肤吸收可能有害,引起皮肤刺激。

**眼睛:** 发红,引起眼睛刺激。

**食入:** 腹部痛性痉挛,呕吐,食入可能有害。

**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: | 过氧化二叔丁基                                       |
| CAS 号码:  | 110-05-4                                      |
| EC 号码:   | 203-733-6                                     |
| 分子式:     | C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O <sub>2</sub> |
| 纯度:      | 98% (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:

万一发生吸入性事故,将患者移至新鲜空气处并保持安静。如果呼吸困难,进行人工呼

# 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: DTBP

编制日期: 2015-6-1

修订日期: 2015-6-1

吸。若可行的话,由医务人员供给氧气。如果症状持续存在,应立即就医。

## 皮肤接触:

立即用大量水冲洗皮肤,脱去受污染的衣物,彻底清洗后才可使用。彻底清洗或销毁受污染的衣物。如果症状持续存在,应立即进行医治。

## 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,然后应立即进行医治。在冲洗的过程中分开眼睑,保证冲洗到眼睛表面及眼睑。如果症状持续存在,应立即进行医治。

## 食入:

及时呼叫毒物控制中心或医生。若患者是有意识和清醒的,按医生指导立即引吐。

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。

治疗应对症下药,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灭火。

不合适的灭火剂: 卤化物。

### 化学品的特殊危险性:

过热发生分解反应,火灾发生时,分解产物将有助燃烧。蒸汽与空气混合将产生爆炸混合物。蒸气比空气重,可能蔓延整个地面。火灾生成的危害分解/燃烧产物: CO<sub>2</sub>, CO, 丙酮, 甲烷, 叔丁醇。

### 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。使用个人防护设备(参见第 8 部分)。

### 环境保护措施:

# 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: DTBP

编制日期: 2015-6-1

修订日期: 2015-6-1

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。采取防静电措施。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(适宜的情况下)或处置。废弃物需受到限制。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。隔离任何明火,防止火焰、火花产生。采取预防措施防止静电。从一个容器转移至另一个时采取接地的方式。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)。

火灾和爆炸防护:使用防爆设备。远离火源-禁止吸烟。在爆炸性蒸气、空气混合物可能产生的区域严禁使用产生火花的工具。不得在容器上或附近进行切割或焊接,即便该容器是空着的。使用氮气可减少易燃性,但在 55°C 以上不完全有效。推荐使用的室温电气设备为 T3,但不排除有自燃的可能性。操作或接触后要彻底清洗双手。保证脱掉工作服,不得带离工作场所。

### 存储:

保持产品及空容器远离热源及火源。避免接触皮肤和眼睛。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(例如还原剂(如胺类),酸类,碱类,污物,锈及可燃物质)。仅存放在原容器包装内。容器保持直立,防止泄漏。保持容器密闭。推荐储存温度:低于 30°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。

## 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极限值。

个体防护设备:

# 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: DTBP

编制日期: 2015-6-1

修订日期: 2015-6-1

呼吸系统防护: 应遵守化学品操作的常规防范措施。  
手防护: 穿戴氯丁橡胶等合成橡胶材质的手套。  
眼睛防护: 穿戴防护设备。  
皮肤和身体防护: 穿戴合适的防护衣。

## 其他信息:

必须有紧急淋浴及洗眼睛的设备, 被污染的衣物须彻底清洗后方可再次使用。根据良好的工业卫生及安全措施进行操作。禁止释放进入环境, 避免排放进入排水沟及水源。

## 第 9 部分 理化特性

### 基本理化信息:

外观与性状: 无色至淡黄色液态  
气味/气味阈值: 微弱  
pH 值 (指明浓度): 无有效信息可用。  
熔点/凝固点: -40°C  
沸点、初沸点和沸程: 111°C  
闪点: <0°C  
可燃性: 高度易燃。分解产物可能易燃。  
蒸汽压: 24 hPa, 20°C  
密度/蒸汽密度/相对密度: 0.8 g/ml, 20°C  
折光率: 1.39, 20°C  
溶解性: 不溶于水, 溶于大多数有机溶剂  
n-辛醇/水分配系数: Log Kow = 3.45 (Merck)  
燃烧上下极限或爆炸极限: 下限: 0.74 Vol.-%, 45 g/m<sup>3</sup>;  
上限: 100 Vol.-%. (IFA GESTIS)  
粘度: 1 mPa.s, 20°C  
活性氧含量: 10.72 %  
自加速分解温度 (SADT): 80°C

### 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。运输过程中物质在其包装内会发生自加速分解反应, 发生自加速分解反应的最低温度就是自加速分解温度。当温度等于或高于 SADT 时, 发生的热分解可

# 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: DTBP

编制日期: 2015-6-1

修订日期: 2015-6-1

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。与不相容的物质接触可能导致产生自加速分解的温度等于或低于 SADT。

## 可能的危险反应:

物质在 111°C 时发生分解, 可能加速火灾危害。物质为强氧化剂, 与可燃性物质及还原物质激烈反应。

## 应避免的条件:

为保证质量储存在原密闭容器中, 并低于 30°C。应避免高处单独限制存放。

## 不相容的物质:

避免接触锈、铁及铜。接触不相容的物质例如酸、碱、重金属及还原剂将产生危险的分解反应。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: 二氧化碳、丙酮、甲烷和叔丁醇。

## 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。

请联系泰际凯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:  $LD_{50} > 25000$  mg/kg (大鼠) (IUCLID);

急性吸入毒性:  $LC_{50} > 24.5$  mg/l/4h (大鼠)

急性皮肤毒性:  $LD_{50} > 19000$  mg/kg (兔)。

### 皮肤刺激性/腐蚀性:

皮肤, 兔: 无刺激 (IUCLID)。

### 眼睛刺激/腐蚀:

眼睛, 兔: 轻微刺激 (IUCLID)。

### 呼吸或皮肤过敏:

在一些过敏个例中延长或重复暴露可能引起变态反应。

### 生殖细胞突变性:

可能引起生殖细胞突变性。

### 致癌性:

# 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: DTBP

编制日期: 2015-6-1

修订日期: 2015-6-1

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:

短时间暴露: 眼睛刺激和呼吸道刺激。

## 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:

RTECS 号码: ER2450000

## 第 12 部分 生态学信息

### 生态毒性:

| 急性毒性 | 数值                           | 暴露时间  | 物种                         | 测试方法                |
|------|------------------------------|-------|----------------------------|---------------------|
| 鱼类   | LC <sub>50</sub> > 1000 mg/l | 96 小时 | <i>Poecilia reticulata</i> | OECD Guide-line 203 |
| 细菌类  | EC <sub>50</sub> > 1000mg/l  |       | <i>Activated sludge</i>    | 其他                  |

### 持久性和降解性:

生物降解: 优先分布于空气中。

### 潜在生物累积性:

Log Pow = 3.45 (计算). 有生物累积的可能性。(Log Pow > 3)

### 土壤中的迁移性:

基于分子连接性指数使用结构估计方法, 评估过氧化二叔丁基的 Koc 值为 720。根据推荐的分类, 评估得到的 Koc 值显示过氧化二叔丁基可能有中等缓和的土壤迁移性(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:

无有效信息可用。

# 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: DTBP

编制日期: 2015-6-1

修订日期: 2015-6-1

## 第 14 部分 运输信息

### 陆运:

联合国危险货物编号 (UN 号码): 3107  
联合国运输名称: 液态 E 型有机过氧化物 (过氧化二叔丁基)  
联合国危险性分类级别: 5.2  
包装组: II

### 海运:

联合国危险货物编号 (UN 号码): 3107  
联合国运输名称: 液态 E 型有机过氧化物 (过氧化二叔丁基)  
联合国危险性分类级别: 5.2  
包装组: II  
EmS No. F-J, S-R  
海洋污染物 (是/否): 否

### 空运:

联合国危险货物编号 (UN 号码): 3107  
联合国运输名称: 液态 E 型有机过氧化物 (过氧化二叔丁基)  
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-IECSC: 该物质已收录在中国现有化学物质名录中。

### 其他信息:

| CAS 号    | 欧盟<br>(EINECS 法规) | 美国<br>(TSCA 法案) | 加拿大<br>(DSL 法案) | 澳大利亚<br>(AICS 法案) | 韩国<br>(ECL 法案) | 日本<br>(ENCS 法案) |
|----------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------|-----------------|
| 110-05-4 | 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:

# 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: DTBP

编制日期: 2015-6-1

修订日期: 2015-6-1

提供操作者足够的信息, 培训。

## 参考文献:

1. ESIS: European Chemical Substances Information System.
2. IUCLID Dataset.
3. ICSC: International Chemical Safety Cards.
4. HSDB: Hazardous Substances Data Bank of United States National Library of Medicine.
5. Final HPV Data Summary For Benzoyl Chloride.

## 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               |
| 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。