

# 二叔丁基过氧化物

## 安全技术说明书

企业名称：泰安盛强新材料科技有限公司

企业地址：山东省泰安市宁阳县经济开发区化工产业园区石  
固河大街西段路南

应急电话：0538-5828988

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：二叔丁基过氧化物

化学品英文名称：Di-tert-butyl peroxide

企业名称：泰安盛强新材料科技有限公司

地 址：山东省泰安市宁阳县经济开发区化工产业园区石崮河大街西段  
路南

邮 编：271400

电子邮件地址：1186372837@qq.com

联系电话：0538-5827988

企业应急电话：0538-5828988

化学品推荐用途：广泛用作不饱和聚酯和硅橡胶的交联剂、单体的聚合引发剂、聚丙烯改性剂、橡胶硫化剂等

化学品限制用途：无资料。

## 第二部分 危险性概述

物理化学危险：本品易燃，具爆炸性。其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与还原剂、促进剂、有机物、可燃物等接触会发生剧烈反应，有燃烧爆炸的危险。

健康危害：高浓度吸入本品蒸气对鼻、喉和肺有轻度刺激性。对眼和皮肤有轻度刺激性。口服刺激消化道。

环境危害：对环境有危害，对水体、土壤和大气可能造成污染。

GHS 危险性类别：根据《化学品分类和危险性公示通则》(GB 13690-2009)及化学品分类和标签规范系列国家标准(GB 30000.2~ 29-2013)及国家安全

监管总局办公厅关于印发危险化学品目录（2015版）实施指南（试行）的通知（安监总厅管三〔2015〕80号），该产品属于易燃液体-2,有机过氧化物-E

## 标签要素：

### 象形图：



警示词：危险。

危险信息：高度易燃液体和蒸气,加热可引起燃烧

### 防范说明：

预防措施：密闭操作，提供充分的局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与还原剂、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

事故响应：消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。不宜用水。皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清

水彻底冲洗皮肤至少 15 分钟。就医。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。食入：漱口，或饮足量温水，不要催吐。立即就医。被污染的衣物应清洗干净后再使用。

安全储存：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与还原剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。禁止震动、撞击和摩擦。

废弃处置：建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。

### 第三部分 成分/组成信息

物质

混合物

危险组分	浓度，%	CAS No.
二叔丁基过氧化物	>99%	110-05-4

### 第四部分 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤至少 15 分钟。就医。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

**食入：**漱口，或饮足量温水，不要催吐。立即就医。

**急性和迟发效应、主要症状和影响：**高浓度吸入本品蒸气对鼻、喉和肺有轻度刺激性。对眼和皮肤有轻度刺激性。口服刺激消化道。

**保护施救者的忠告：**施救时应佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。

**医生的特别提示：**如发生上述危害，施救者应按上述急救措施对患者进行急救，并及时就医，遵医嘱。及时的医疗和特殊的治疗。

## 第五部分 消防措施

**灭火方法和灭火剂：**消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。不宜用水。

**特别危险特性：**本品易燃，具有爆炸性。其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与还原剂、促进剂、有机物、可燃物等接触会发生剧烈反应，有燃烧爆炸的危险。

**特殊灭火剂：**无资料。

**保护消防人员的防护装备：**消防人员须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。

## 第六部分 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：**迅速撤离泄漏污染区人员

至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防静电工作服。

**环境保护措施：**不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间

**泄露化学品的收容、清除方法及使用的处置材料：**小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

**防止发生次生危害的预防措施：**为避免泄露区发生爆炸等次生危害，应切断火源，停止一切非防爆的电气作业，包括手机、车辆和铁质金属器具。受损容器要妥善处理，修复、检验后再用。

## 第七部分 操作处置与储存

**安全操作处置注意事项：**密闭操作，提供充分的局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生烟雾。避免与还原剂、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

**储存注意事项：**储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与还原剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。禁止震动、撞击

和摩擦。

## 第八部分 接触控制和个体防护

职业接触限值：无资料。

生物限值：无资料。

监测方法：无资料。

工程控制方法：生产过程密闭，全面通风。提供良好的自然通风条件。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

身体防护：穿连衣式胶布防毒衣。

手防护：戴橡胶手套。

其它防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水，工作前避免饮用酒精性饮料，工作后，进行就业前和定期的体检。

## 第九部分 理化特性

外观与性状：水白色透明液体。

气味：无。

pH 值：无资料。

熔点/凝固点(°C)：-40

沸点、初沸点或沸程 (°C)：111

闪点 (°C)：18.3°C。

爆炸下限[% (V/V)]：无资料。

爆炸上限[% (V/V)]：无资料。

饱和蒸气压 (kPa)：(20°C) 2.6

相对蒸气密度 (空气=1)：5

相对密度 (水=1)：0.8

n-辛醇/水分配系数：3.2

自燃温度 (°C)：无资料。

分解温度 (°C)：无资料。

临界温度 (°C): 无资料。..... 临界压力 (MPa): 无资料。.....

气味阈值: 无资料。..... 运动粘度 (mm<sup>2</sup>/s): 无资料。.....

溶解性: 不溶于水, 溶于酮、烃类。.....

## 第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 稳定。.....

在特定条件下可能发生的危险反应: 无资料。.....

应避免的条件: 明火、高热等.....

不相容的物质: 强还原剂、强碱。.....

危险的分解产物: 一氧化碳、二氧化碳。.....

## 第十一部分 毒理学信息

急性毒性: 无资料。.....

皮肤刺激或腐蚀: 无资料。.....

眼睛刺激或腐蚀: 无资料。.....

呼吸或皮肤过敏: 无资料。.....

生殖细胞突变性: 无资料。.....

致癌性: 无资料。.....

生殖毒性: 无资料。.....

特异性靶器官系统毒性——一次接触: 无资料。.....

特异性靶器官系统毒性——反复接触: 无资料。.....

吸入危害: 无资料。.....

## 第十二部分 生态学信息

生态毒性：无资料。

生物持久性和降解性：无资料。

潜在的生物累积性：无资料。

土壤中的迁移性：无资料。

### 第十三部分 废弃处置

废弃处置方法：

—残余废弃物：建议用焚烧法处置。

—受污染的容器和包装：建议与生产厂商联系，将空的容器返还给生产商。

废弃注意事项：建议废弃处置人员佩戴好防护器具，撤离非相关人员。在废弃处理时产生的其它化学品应妥善处置。处置前参阅国家和地方的相关法规。

### 第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：3107

联合国运输名称：液态 E 型有机过氧化物。

联合国危险性分类：主要危险性第 5.2 类。

包装标志：有机过氧化物。

包装类别：II 类

包装方法：螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。

海洋污染物（是/否）：否

运输注意事项：铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的

危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。车速要加以控制，避免颠簸、震荡。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。

## 第十五部分 法规信息

法规信息：《中华人民共和国安全生产法》

《中华人民共和国职业病防治法》

《危险化学品安全管理条例》

《工作场所安全使用化学品规定》

《危险化学品登记管理办法》

《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》(GB/T 16483-2008)

《化学品安全技术说明书编写指南》(GBT 17519-2013)

《危险货物运输包装通用技术条件》(GB 12463-2009)

《危险货物包装标志》(GB 190-2009)

《危险货物运输包装类别划分方法》(GB/T 15098-2008)

《危险货物分类和品名编号》(GB 6944-2012)

《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》(GBZ 2.1-2019)

化学品分类和标签规范系列标准(GB 30000.2~29-2013)

《危险化学品目录》(2015版)

《危险化学品分类信息表》573 项

《危险货物物品名表》(GB 12268-2012) 3107 项等。

## 第十六部分 其他信息

填表时间：2022 年 7 月 15 日。

填表部门：泰安盛强新材料科技有限公司。

编制说明：本 SDS 按照国家标准《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T 16483-2008) 及《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T 17519-2013) 编制；本 SDS 中化学品的 GHS 分类是企业根据化学品分类和标签规范系列国家标准(GB 30000.2~ 29-2013)及国家安全监管总局办公厅关于印发危险化学品目录（2015 版）实施指南（试行）的通知（安监总厅管三〔2015〕80 号）进行的分类。