**化学品安全技术说明（MSDS）**

|  |  |
| --- | --- |
| **修改日期：2016/05/30** | **SDS 编号：865-1** |
| **产品名称：过氧苯甲酸叔丁酯** | **版本：V1.0.0.1** |

# 第一部分 化学品及企业标识

**化学品中文名：**过氧苯甲酸叔丁酯

**化学品英文名：**tert-butyl peroxy benzoate (more than 77%)|tert-butyl perbenzoate

### 化学品别名：-

**CAS No.：**614-45-9 **EC No.：**210-382-2

**分子式：**C11H14O3

**产品推荐用途：**请咨询生产商。

**产品限制用途：**请咨询生产商。

**企业名称：**广州市三明化工有限公司

**企业地址：**广州市天河区东埔东溪大厦A座609

**邮 编：**510000

**传 真：**020-82108739

**联系电话：**020-82108751

**电子邮件地址：**1391683843@qq.com

**企业应急电话：**020-82108751

# 第二部分 危险性概述

## | 紧急情况概述

液体。遇热有火灾危险。对眼睛有刺激性。对水生物有剧毒, 使用适当的容器, 以预防污染环境。

## | GHS 危险性类别

根据 GB 30000-2013 化学品分类和标签规范系列标准（参阅第十五部分），该产品分类如下：有机过氧化物 ，C 型；眼损伤/眼刺激 ，类别 2B；危害水生环境-急性毒性 ，类别 1。

## | 标签要素

##  象形图

##

**警示词：危险**

**危险信息：**加热可能起火，造成眼刺激，对水生生物毒性极大。 **防范说明**

**预防措施：**远离热源、热表面、火花、明火以及其它点火源。禁止吸烟。只能在原包装中存放。保持低温。容器和接 收设备接地和等势联接。作业后彻底清洗。避免释放到环境中。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

**事故响应：**收集溢出物。如仍觉眼刺激：求医/就诊。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。

**安全储存：**存放在通风良好的地方。防日晒。分开存放。

**废弃处置：**按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

## | 危害描述

**物理化学危险**

有爆炸性，遇热有火灾危险。

## 健康危害

根据现有资料，不认为吸入该物质会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。 通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。本品对眼睛有轻微刺激。眼睛直接接触本品可导 致暂时不适。

## 环境危害

本品对水生生物毒性极大。请参阅 SDS 第十二部分。

# 第三部分 成分/组成信息

√物质 混合物

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **危险组分** | **浓度或浓度范围** | **CAS No.** |
| 过氧苯甲酸叔丁酯 | 77.0~100.0 | 614-45-9 |

**第四部分 急救措施**

**| 急救措施描述**

**一般性建议：**急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。

**皮肤接触：**立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。

 **眼睛接触：**用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。

 **吸入：**立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给于吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行 口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。

**食入：**禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。

**对保护施救者的忠告：**清除所有火源，增强通风。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气。使用防护装备,包括呼吸面 具。

**对医生的特别提示：**根据出现的症状进行针对性处理。注意症状可能会出现延迟。

# 第五部分 消防措施

## | 危险特性

加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀 或爆炸性分解。

## | 灭火方法与灭火剂

对于小型火灾，应使用的灭火媒介包括：“酒精”泡沫,干粉或二氧化碳。对于大型火灾,应采取水雾或者喷雾灭火。

**| 灭火注意事项及措施**

灭火时，应佩戴呼吸面具（(符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的)）并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防 护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。

# 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

保证充分的通风。清除所有点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄露区域并处于上风方向。使用个人防护装 备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。

## | 环境保护措施

在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄露或溢出。避免排放到周围环境中。

## | 泄漏化学品的收容、清除方法及处置材料

少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物，大量泄漏时需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密 闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。清除所有点火源，并采用防火花工具和防暴设备。

# 第七部分 操作处置与储存

## | 操作注意事项

在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。 采取措施防止静电积累。

## | 储存注意事项

保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。存储于远离不相容材料和食品容器 的地方。

# 第八部分 接触控制/个体防护

## | 控制参数 职业接触限值

无资料。

## 生物限值

无资料。

## 监测方法

EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）。

## | 工程控制

保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。 设置应急撤离通道和必要的泄险区。

## | 呼吸系统防护

如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或 AXBEK 型（EN 14387）防毒面具筒。

## | 眼睛防护

佩戴化学护目镜（符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准）。

## | 皮肤和身体防护

穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。

## | 手防护

戴化学防护手套（例如丁基橡胶手套）。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或 AS/NZS 2161.1 标准测试 的防护手套。

## | 其他防护

工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

# 第九部分 理化特性

|  |
| --- |
| **外观与性状：**淡黄色液体 |
| **pH 值（指明浓度）：** 无资料 | **气味：**无资料 |
| **沸点、初沸点和沸程(℃)：**124℃ | **熔点/凝固点(℃)：**8℃ |
| **相对蒸气密度(空气=1)：**无资料 | **气味临界值：**无资料 |
| **饱和蒸气压(kPa)：**＜50（55℃） | **相对密度(水=1)：**1.021 |
| **蒸发速率：**无资料 | **黏度(mm2/s)：**无资料 |
| **闪点 (℃)：**开口65℃/闭口19℃ | **n-辛醇/水分配系数：**无资料 |
| **分解温度(℃)：**60℃ | **引燃温度(℃)：**无资料 |
| **爆炸上限 /下限[％(V/V)]：**上限：无资料；下限：无资料 |
| **溶解性：**不溶于水 | **易燃性：**易燃 |

**第十部分 稳定性和反应性**

## | 稳定性

在正确的使用和存储条件下是稳定的。

## | 不相容的物质

无资料

## | 应避免的条件

不相容物质，热、火焰和火花。

## | 危险反应

无资料

## | 分解产物

在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

# 第十一部分 毒理学信息

## | 急性毒性

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **组分** | **CAS NO.** | **LD50(经口)** | **LD50(经皮)** | **LC50(吸入)** |
| 过氧苯甲酸叔丁酯 | 614-45-9 | 1012mg/kg(大鼠) | 无资料 | 无资料 |

**| 致癌性**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **CAS NO.** | **组分名称** | **IARC** | **NTP** |
| 1 | 614-45-9 | 过氧苯甲酸叔丁酯 | 未列入 | 未列入 |

**| 皮肤刺激性或腐蚀性**

无资料

## | 眼睛刺激或腐蚀

造成眼刺激

## | 皮肤致敏

无资料

## | 呼吸致敏

无资料

## | 生殖细胞突变性

无资料

## | 生殖毒性

无资料

## | 特异性靶器官系统毒性--一次接触可能

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

## | 急性水生毒性

无资料。

## | 慢性水生毒性

无资料。

## | 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

## | 其他有害作用

无资料。

# 第十三部分 废弃处置

## | 废弃处置方法

产品：如需求医，随手携带产品容器或标签。 不洁的包装：包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。

## | 废弃注意事项

请参阅“废弃物处理”部分。

# 第十四部分 运输信息

## | 联合国危险货物编号（UN)：3103

**| 联合国运输名称：**液态 C 型有机过氧化物

**| 联合国危险性分类：**5.2

**| 包装类别：**满足Ⅱ类包装要求

## | 包装标志

**| 海洋污染物（是/否）：**是

**| 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）外普通木箱等。按照生产商推荐的方法进行包装。

## | 运输注意事项

严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和 数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴 危险标志、公告。

# 第十五部分 法规信息

## | 中国化学品管理名录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **组分** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H** | **I** |
| 过氧苯甲酸叔丁 酯 | **列入** | **未列入** | **未列入** | **未列入** | **列入** | **未列入** | **未列入** | **未列入** | **未列入** |

【A】 《危险化学品目录（2015 年版）》，安监总局 2015 年第 5 号公告

【B】 《重点环境管理危险化学品目录》，环保部办公厅 2014 年第 33 号文

【C】 《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》，环保部 2013 年第 85 号公告

【D】 《麻醉药品和精神药品品种目录（2013 年版）》，食药总局 2013 年第 230 号通知

【E】 《重点监管的危险化学品名录（第 1 和第 2 批）》，安监总局 2011 年第 95 号和 2013 年第 12 号通知

【F】 《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录（第 1 到 6 批）》，环保部 2000 年至 2012 系列公告

【G】 《易制爆危险化学品名录（2011 年版）》，公安部 2011 年 11 月 25 日公告

【H】 《国家危险废物名录》附录 A， 环保部 2008 年第 1 号令

【I】 《高毒物品目录》，卫生部 2003 年第 142 号通知

# 第十六部分 其他信息

**最新修订版日期：**2016/05/30

## | 修改说明

本 SDS 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）和《化学品安全技术说明书编写指 南》（GBT 17519-2013）等标准修订。其中，化学品 GHS 分类结果依据《危险化学品目录（2015 版）实施指南（试 行）》及《化学品分类和标签规范》（GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013）系列标准。

## | 参考文献

【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSCs），网址：<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。

【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。

【3】OECD 全球化学品信息平台，网址： [http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request\_locale=en](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&amp;request_locale=en)。

【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。

【5】美国医学图书馆:化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。

【6】美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：[http://cfpub.epa.gov/iris/](http://cfpub.epa.gov/ecotox/)。

【7】美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。

【8】德国GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

## | 缩略语说明

|  |  |
| --- | --- |
| CAS–化学文摘号 | TSCA–美国 TSCA 化学物质名录 |
| PC-STEL–短时间接触容许浓度 | PC-TWA–时间加权平均值 |
| DNEL–衍生的无影响水平 | IARC–国际癌症研究机构 |
| RPE–呼吸防护设备 | PNEC–预测的无效应浓度 |
| LC50– 50%致死浓度 | LD50–50%致死剂量 |
| NOEC–无观测效应浓度 | EC50–50%有效浓度 |
| PBT–持久性，生物累积性，毒性 | POW–辛醇/水分配系数 |
| BCF–生物浓度因子(BCF) | vPvB–持久性，生物累积性 |
| CMR–致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质 |  |
| IMDG–国际海事组织 | ICAO/IATA–国际民航组织/国际航空运输协会 |
| UN–联合国 | ACGIH–美国工业卫生会议 |
| NFPA–美国消防协会 | OECD–经济合作与发展组织 |

**| 免责声明**

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据， 其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司 所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判 断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。