

## 化学品安全技术说明书

过氧化二叔丁基

版本:v1

SDS 编号:B100924

产品编号:B100924

修订日期:2024-01-16

打印日期:2024-01-23

最初编制日期:2022-01-27

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 过氧化二叔丁基  
产品编号 : B100924  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 110-05-4

### 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
地址 : 上海市 新金桥路 36号  
电话号码 : 400-620-6333  
传真 : 无数据资料

### 1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

易燃液体 (类别 2), H225

有机过氧化物 (E 型), H242

生殖细胞致突变性 (类别 2), H341

急性 (短期) 水生危害 (类别 3), H402

长期水生危害 (类别 3), H412

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



危险

警示词

危险性说明

H225	高度易燃的液体和蒸气
H242	加热可能会引起火灾
H341	怀疑引起遗传缺陷
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明

P201	使用前获取特殊说明
P210	远离热源, 热表面, 火花, 明火和其他点火源。- 禁止抽烟。
P202	在阅读并理解所有安全预防措施之前, 不要进行操作。
P220	远离衣物和其他可燃物。
P233	保持容器密闭。
P234	仅保存在原始容器中
P240	地面/粘结容器和接收设备
P241	使用防爆的[电气/通风/照明/.../]设备。
P242	仅使用无火花的工具。
P243	采取防静电措施
P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P303+P361+P353	如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
P308+P313	如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
P370+P378	火灾时: 使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。
P405	密闭存放
P410	防止阳光直射
P420	分开存放。
P403+P235	存放在通风良好的地方。保持低温。
P501	将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

3.1 物质

俗名	: 二叔丁基过氧化物
分子式	: C8H18O2
分子量	: 146.23
CAS No.	: 110-05-4
EC-NO.	: 203-733-6

组分	分类	浓度或浓度范围
----	----	---------

组分	分类	浓度或浓度范围
过氧化二叔丁基	Flam. Liq. 2; Org. Perox. E; Muta. 2; Aquatic Chronic 3; H225, H242, H341, H412	97%

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处. 立即就医.

皮肤接触

在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。请教医生。

眼睛接触

眼睛接触之后: 以大量清水洗去. 联络眼科医生. 取下隐形眼镜。

食入

吞食之后: 立即让伤者饮水(最多 2 杯). 请教医生。

### 4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签 (参见章节2.2) 和/或章节11中介绍

### 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

## 5. 消防措施

### 5.1 灭火介质

适用灭火剂

二氧化碳(CO2) 泡沫 干粉

不适合的灭火介质

无数据资料

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物 可燃. 当心回火。蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。起火时可能引发产生危害性气体或蒸气. 在温和温度下与空气形成具爆炸性混合物。

### 5.3 给消防员的建议

未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内. 保持安全距离并穿上适当的保护衣物, 避免接触皮肤。

### 5.4 进一步的信息

将容器从危险区域移开并以水冷却. 防止消防水污染地表和地下水系统。

## 6. 泄露应急处理

### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议 不要吸入蒸气、气溶胶。避免物质接触。保证充分的通风。远离热源和火源。疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。有关个人防护,请看第8部分。

### 6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。爆炸的风险。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。并依化学废弃物处理。清理受影响的环境。

### 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

## 7. 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

远离明火、热的表面和点火源。采取防止静电放电的措施。更换受污染衣物。建议使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手。有关预防措施，请参见章节2.2。

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

紧闭。仅能单独或与其它有机过氧化物一起包装或储存,避开火源与热源。建议的贮存温度 -20°C,对热敏感。

### 7.3 特定的最终用途

无数据资料

## 8. 接触控制和个体防护

### 8.1 职业接触限值

### 8.2 暴露控制

适当的技术控制

更换受污染衣物。建议使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手。

个体防护装备

眼面防护

请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

安全眼镜

皮肤防护

戴手套取 手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品。使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理。请清洗并吹干双手所选择的保护手套必须符合法规 (EU)2016/425 和从它衍生出来的 EN 374 标准所给出的规格。

身体保护

阻燃防静电防护服。

呼吸系统防护

在蒸气/烟雾生成时需要. 我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准 : DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

环境暴露的控制

不要让产品进入下水道。 爆炸的风险。

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	形状:液体 颜色:无色至淡黄色
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	-30°C
f) 初沸点和沸程	109-110°C
g) 闪点	12°C(lit.)
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体,气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	0.795-0.799
n) 水溶性	不溶于水, 溶于酮、烃类。
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

### 9.2 其他安全信息

无数据资料

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 化学稳定性

本产品标准环境条件下(室温)化学性质稳定。

### 10.3 危险反应

与之作用有爆炸危险: 胺 鹼性 重金属盐 强还原剂 硼化物 酸 杂质 卤素-卤素化合物 铁锈 重金属 硫 硫化物 与之作用可能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险: 高度易燃溶剂

### 10.4 应避免的条件

加温.

### 10.5 禁配物

无数据资料

### 10.6 危险的分解产物

當起火時:見第 5 節 滅火措施.

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - > 2,000 mg/kg

(OECD测试导则423)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - > 22 mg/l

(OECD测试导则436)

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg

(OECD测试导则402)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 结果: 无皮肤刺激 - 4 h (OECD测试导则404)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 结果: 无眼睛刺激 (OECD测试导则405)

呼吸或皮肤过敏

Buehler 豚鼠试验 - 豚鼠 结果: 不引起皮肤过敏。(OECD测试导则406)

生殖细胞致突变性

怀疑可造成遗传性缺陷。 体外试验表明有致突变效应 测试类型: Ames试验 测试系统: TA1535 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD测试导则471 结果: 阴性 备注: (国际毒物学计划) 测试类型: 基因突变试验 测试系统: 小鼠淋巴瘤细胞 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD测试导则476 结果: 阴性 测试类型: 体内微核试验 种属: 大鼠 染毒途径: 吸入 (蒸气) 方法: OECD测试导则474 结果: 阴性 备注: DNA损伤

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 经口 - 未观察到有害效果的水平 - 100 mg/kg - 观察到有害效果的

最低水平 - 300 mg/kg

化学物质毒性作用登记: ER2450000

咳嗽, 呼吸短促, 头痛, 恶心, 呕吐, 据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

大量吸收之后:

恶心

麻醉

有机过氧化物对于皮肤或黏膜表现出特别强或弱的刺激反应. 在一些情况下会对素因性伤者引起过敏反应.

在一些状况下具有突变性. 此产物必须小心使用.

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

---

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对水蚤和其他水生无脊

椎动物的毒性

静态试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - > 73.1 mg/l - 48 h

(OECD测试导则202)

对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (羊角月牙藻) - 大约 36

mg/l - 72 h

(OECD测试导则201)

对细菌的毒性 静态试验 EC50 - 活性污泥 - > 1,000 mg/l - 30 分钟

(OECD测试导则209)

### 12.2 持久性和降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 28 d 结果: 6 % - 不易快速生物降解的。(OECD测试导则301D)

## 12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

## 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

## 12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

## 12.6 其他环境有害作用

避免排放到周围环境中。

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

污染包装物

作为未用过的产品弃置。

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 3107

包裹组: 无数据资料

运输危险类别: 5.2(3)

联合国运输名称: 液态E型有机过氧化物  
(二叔丁基过氧化物)

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 否

### IMDG

联合国编号: 3107

包裹组: 无数据资料

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 液态E型有机过氧化物 (二叔丁基过氧化物)

### IATA

联合国编号: 3107

包裹组: 无数据资料

运输危险类别: 5.2(3)

联合国运输名称: 液态E型有机过氧化物 (二叔丁基过氧化物)

## 15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用, 该化学品满足《危险化学品安全管理条例》(2013年12月4号国务院通过)的要求。

## 16. 其他信息

其他信息



版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的,但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况,适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。