

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2023-04-17

打印时间 2025-11-24

MSDS标题

过氧化苯甲酰安全技术说明书

产品标题

过氧化苯甲酰

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：过氧化苯甲酰
- 化学式：-
- CAS号：-
- 分子量[]- g/mol
- 供应商信息：
公司名称：山东西亚化学有限公司
地址：山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路
联系电话：0539-6365991
电子邮件[]sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- GHS分类：
 - 氧化性固体（类别2）
 - 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
 - 严重眼损伤/刺激（类别1）
 - 自反应物质[]B型，需控温储存
- 象形图：????（易燃）、⚠（警告）、☠（有毒）
- 警示词：危险
- 主要危害：
 - 受热、摩擦或撞击可能引发爆炸。
 - 对皮肤、眼睛和呼吸道有强刺激性。

- 与还原剂、酸、碱或金属粉末接触可能发生剧烈反应。

危险性质描述

- 产品名称：过氧化苯甲酰[Benzoyl Peroxide, BPO]
- CAS号：94-36-0
- 分子式： $C_{14}H_{10}O_4$
- 纯度： $\geq 98\%$ （工业级/医药级）
- 供应商信息：
- 公司名称：XXX化学品有限公司
- 应急电话：+86-XXX-XXXXXXX

急救措施

成分名称	CAS号	浓度 (%)
过氧化苯甲酰	94-36-0	≥ 98
水分 (稳定剂)	7732-18-5	≤ 2

消防措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底清洗，就医。
- 食入：勿催吐，立即漱口并就医（可能释放氧气导致胃穿孔）。

泄露应急处理

- 灭火剂：使用雾状水、二氧化碳或干粉灭火器。禁止使用直流水（可能扩散火势）。
- 特殊风险：燃烧时释放有毒气体（苯、一氧化碳）。
- 消防员防护：佩戴自给式呼吸器[SCBA]和全身防护服。

处理和储存

- 个人防护：穿戴防静电服、化学护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性材料（如砂土）吸附，置于密闭容器中。
- 大泄漏：隔离现场，禁止明火，由专业人员处理。

接触控制

- 操作：
- 避免与还原剂、酸、碱或金属接触。
- 使用防爆工具，保持环境湿度 $\leq 30\%$ 。

- 储存:
- 温度: $\leq 25^{\circ}\text{C}$ (需冷藏储存时控制在 $2-8^{\circ}\text{C}$)。
- 容器: 棕色玻璃瓶或塑料桶, 添加稳定剂(如水)。
- 远离热源、阳光直射和可燃物。

理化特性

- 职业接触限值:
- OSHA PEL 未制定
- ACGIH TLV 5 mg/m^3 TWA
- 个人防护装备 PPE
- 呼吸防护 N95 口罩 (粉尘环境) 或有机蒸气滤毒罐。
- 手套: 丁腈橡胶或氯丁橡胶。
- 眼睛防护: 化学护目镜+面罩。

稳定性和反应活性

- 外观: 白色结晶或粉末 (工业级可能为湿润状态)。
- 熔点: $103-105^{\circ}\text{C}$ (分解)。
- 溶解度: 微溶于水 0.1 g/100 mL 易溶于丙酮、氯仿。
- 分解温度: $>80^{\circ}\text{C}$ (释放氧气和苯甲酸)。

毒理学信息

- 稳定性: 常温下稳定, 但遇热、光照或杂质易分解。
- 禁配物: 还原剂、强酸、强碱、金属粉末 (如铁、铜)。
- 危险反应: 分解可能引发爆炸性聚合。

生态学资料

- 急性毒性 LD_{50} 大鼠经口 7710 mg/kg (低毒)。
- 刺激性: 兔皮肤试验: 严重腐蚀 (5%浓度)。
- 致癌性 IARC 未分类, 但可能为皮肤致敏原。

废弃处理

- 生物降解性: 不易降解, 可能对水生生物有毒。
- 建议: 避免直接排放至水体或土壤。

运输信息

- 废弃方法: 交由专业危废处理机构焚烧 (需控制温度防止爆炸)。

法规信息

- UN编号：3104
- 运输名称：有机过氧化物[B型，固态
- 包装类别[II
- 海运/空运：需符合IMDG/IATA危险品规则。

其他信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 欧盟法规[CLP法规[EC No 1272/2008[

xinya