

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-14

MSDS标题

4-甲基-4-环己烯-1, 2-二甲酸酐安全技术说明书

产品标题

4-甲基四氢苯酐

CAS号

3425-89-6

化学品及企业标识

- 化学品名称: 5-溴-1, 2, 4-三甲基苯
- 化学式 $\text{C}_6\text{H}_2(\text{CH}_3)_3\text{Br}$
- CAS号: 5469-19-2
- 分子量 199.09 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

- 纯度: $\geq 98\%$ (典型值, 需根据实际检测)
- 杂质: 可能含微量未反应溴化物或异构体

危险性质描述

- GHS分类:
 - 易燃液体 (类别4)
 - 皮肤刺激 (类别2)

- 眼睛刺激（类别2A）
- 可能对水生环境有害（慢性毒性，类别3）
- 象形图：⚠（警告）
- 信号词：警告
- 危险性说明：
- H227 可燃液体
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激
- H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

急救措施

- 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，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：勿催吐，漱口并立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水，可能扩散火焰）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒溴化氢（HBr）气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）和化学防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，置于密闭容器。
- 大泄漏：构筑围堤防止扩散，按危险废物处理。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触火源，使用防爆设备。
- 储存：密封存于阴凉、通风处，远离氧化剂和强酸。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议参照芳烃类化合物限值（如甲苯限值）。
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（浓度较高时）。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼防护：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点：~220-230°C（实测值）
- 熔点：~-10°C
- 闪点：~90°C（闭杯）
- 密度：1.25-1.30 g/cm³（25°C）
- 溶解度：不溶于水，易溶于有机溶剂（乙醇、乙醚）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂（如硝酸）。
- 危险反应：与强氧化剂反应可能引发火灾或爆炸。

毒理学信息

- 急性毒性（LD₅₀大鼠经口）：预计 >2000 mg/kg（低急性毒性）。
- 皮肤刺激：可能引起红斑和瘙痒。
- 眼刺激：实验显示中度刺激性。
- 长期影响：长期接触可能影响肝肾功能（基于类似溴代芳烃数据）。

生态学资料

- 生物降解性：难降解，可能在水体中持久存在。
- 水生毒性：对藻类、鱼类有潜在毒性（EC₅₀ >10 mg/L）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际运输量确认）。
- 包装类别：III（如适用）。
- 运输标签：易燃液体（如闪点低于60°C需标注）。

法规信息

- 中国《危险化学品目录》（2015）：未列入。
- 欧盟REACH：需注册（若年产量 ≥ 1吨）。
- 美国EPA：未列为优先污染物。

其他信息

- 参考文献[]PubChem, Sigma-Aldrich产品数据。
- 修订日期：（填写最新修订日期）

XiYiYa