

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-05-02

MSDS标题

(2-乙基己基)磷酸单-2-乙基己基酯安全技术说明书

产品标题

2-乙基己基磷酸2-乙基己基酯

CAS号

14802-03-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：4-苯基氨基脒
- 化学式 $C_7H_9N_3O$
- CAS号：537-47-3
- 分子量 151.17 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：≥98%（典型工业级）
- 杂质：可能含微量苯胺或尿素衍生物（需根据实际检测报告补充）。

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服）：类别4 $H302$

- 皮肤刺激：类别2[H315]
- 眼睛刺激：类别2A[H319]
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3[H335]
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
- 吞咽有害[H302]
- 造成皮肤刺激[H315]
- 造成严重眼刺激[H319]
- 可能引起呼吸道刺激[H335]

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，用肥皂水彻底冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，饮用大量水并立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、雾状水、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳）。
- 防护装备：消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法：
- 用惰性或吸附材料（如砂土）覆盖泄漏物，收集至密闭容器。
- 避免扬尘，用清水冲洗污染区域。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。
- 使用防爆电器设备，远离火源。
- 储存条件：
- 密封保存于阴凉、干燥、通风处，远离氧化剂和强酸。
- 温度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ 相对湿度： $< 60\%$ 。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护装备：
- 呼吸防护[N95口罩（粉尘环境下）]。

- 手防护：丁腈手套。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末。
- 熔点：约170-175°C[分解)。
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、丙酮。
- pH值：中性（1%水溶液）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免高温和潮湿。
- 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱。
- 分解产物：加热至分解可能释放氮氧化物和氨。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠口服LD₅₀[~500 mg/kg[推测数据，需实测验证)。
- 刺激性：
- 皮肤：可能引起红斑。
- 眼睛：兔试验显示中度刺激性。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有潜在毒性（需进一步数据)。
- 降解性：可能通过微生物缓慢降解。

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分解。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据当地法规确认)。
- 运输标签：无特殊要求（建议标注“有害固体”)。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（需动态更新)。
- 欧盟法规[REACH注册号（如有)。

其他信息

- 参考文献:
- PubChem CID: 67248
- 《危险化学品安全技术全书》

XiYa