

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-13

MSDS标题

亚磷酸三己酯安全技术说明书

产品标题

亚磷酸三正己酯

CAS号

6095-42-7

化学品及企业标识

- 化学品名称 N-(6-溴己基)邻苯二甲酰亚胺
- 化学式 $C_{14}H_{16}BrNO_2$
- CAS号: 24566-79-8
- 分子量 310.19 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

- 皮肤腐蚀/刺激 (Category 2)
- 严重眼损伤/眼刺激 (Category 2A)
- 急性毒性 (经口/吸入/皮肤接触) (Category 4)
- 危害水生环境 (Chronic 2)

象形图

⚠ (感叹号)、☹ (环境危害)

主要危害

- 可能引起皮肤和眼睛刺激
- 吸入或摄入可能有害
- 对环境有害，可能对水生生物造成长期影响

危险性质描述

- 产品名称: N-(6-溴己基)邻苯二甲酰亚胺
- 同义名: 6-溴己基邻苯二甲酰亚胺
- 用途: 有机合成中间体，用于医药、材料等领域
- 安全警示词: 危险

急救措施

| 成分名称 | CAS号 | 含量 (%) |
|------------------|--------|--------|
| N-(6-溴己基)邻苯二甲酰亚胺 | [CAS号] | ≥98% |
| 杂质 (如溶剂残留) | - | ≤2% |

消防措施

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。
- 如出现刺激或过敏反应，就医。

眼睛接触

- 立即用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，并就医。

吸入

- 迅速移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧并就医。

食入

- 不要催吐，立即漱口并就医。

泄露应急处理

适用的灭火剂

- 干粉、二氧化碳、泡沫、砂土

不适用灭火剂

- 直流水 (可能造成飞溅)

特殊火灾风险

- 受热分解可能释放有毒气体 (如溴化氢、氮氧化物)。

消防员防护

- 佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防护服。

处理和储存

- 个人防护：穿戴防护手套、护目镜和防毒面具。
- 少量泄漏：用惰性吸附材料（如砂土、硅藻土）收集，置于密闭容器中。
- 大量泄漏：隔离污染区，联系专业机构处理。
- 环境措施：防止进入下水道或水体。

接触控制

操作注意事项

- 在通风橱中操作，避免吸入粉尘或蒸气。
- 避免与皮肤、眼睛接触。
- 使用防爆电器设备。

储存条件

- 密封保存于阴凉、干燥、通风处，远离氧化剂、强酸、强碱。
- 储存温度 $[-2-8^{\circ}\text{C}]$ （建议冷藏）。

理化特性

职业接触限值 $[\text{OELs}]$

- 暂无特定标准，建议按有机溴化合物控制 $[\text{TLV: } 0.1-1 \text{ mg/m}^3]$

工程控制

- 局部排风、密闭操作。

个人防护装备 $[\text{PPE}]$

- 呼吸防护：如粉尘浓度高，使用N95或半面罩呼吸器。
- 手防护：耐化学手套（如丁腈橡胶）。
- 眼防护：化学安全护目镜。
- 身体防护：实验服或防化服。

稳定性和反应活性

- 外观：白色至淡黄色结晶或粉末
- 熔点： $\sim 100-110^{\circ}\text{C}$
- 沸点：分解（无明确沸点）
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如DMF $[\text{THF}]$
- 闪点：不适用（非易燃固体）

毒理学信息

- 稳定性：常温下稳定，避免高温、强酸/碱。
- 危险反应：与强氧化剂反应可能释放有毒气体。
- 分解产物：溴化氢、氮氧化物、一氧化碳。

生态学资料

- 急性毒性：低至中等毒性 [LD50大鼠经口：预计500-2000 mg/kg]
- 皮肤刺激性：可能引起红斑、瘙痒。
- 致敏性：无明确数据，建议避免长期接触。

废弃处理

- 水生毒性：对藻类、鱼类可能有害 [EC50 >10 mg/L]
- 生物降解性：不易降解，可能在水体中持久存在。

运输信息

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学处理。
- 禁止行为：不得排入下水道或自然环境。

法规信息

- UN编号：非管制（但建议按危险品运输）。
- 运输名称：固态有机溴化合物
- 包装类别：III
- 海运/空运：符合IMDG/IATA规定。

其他信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（如需）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如适用）。
- 美国法规：需遵守TSCA申报。