

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-02

MSDS标题

5-环十六烯-1-酮安全技术说明书

产品标题

5-环十六碳烯-1-酮;5-环十六烯-1-酮;环十六烯酮

CAS号

37609-25-9

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1-溴-4-氟萘

- 化学式 $C_{10}H_6BrF$

- CAS号: 341-41-3

- 分子量 225.06 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: 可能含微量未反应原料 (如萘、溴化物等)

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性 (口服/吸入): 类别4 (推测)
- 皮肤腐蚀/刺激: 类别2

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

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 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：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能引起胃肠道刺激）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水导致蔓延）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体 HBr HF CO
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器 SCBA 及化学防护服。

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（如硅藻土）收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离现场，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛，防静电措施。
- 储存：
 - 条件：密闭，阴凉（<30℃），干燥，远离氧化剂/强碱。
 - 包装：棕色玻璃瓶，充氮保护。

接触控制

- 工程控制：局部排风，防爆电器。
- 个人防护：
 - 呼吸器：有机蒸气防毒面具（A类滤毒盒）。
 - 手套：丁腈橡胶或氟橡胶材质。
 - 眼睛：化学护目镜+面罩。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色晶体或粉末
- 熔点：~50-55°C（文献值）
- 沸点：~250-260°C（分解）
- 闪点：>110°C（非易燃，但高温分解）
- 溶解度：不溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂（如硝酸）。
- 禁忌物：强碱、金属钠（可能发生取代反应）。
- 分解产物：HBr、HF、COx（高温下）。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠LD50（口服）~500 mg/kg（估算值，类似溴代芳烃）。
- 吸入LC50数据缺乏，建议按高毒性处理。
- 刺激性：兔皮肤试验（24h）中度刺激。
- 长期影响：可能具生物蓄积性（需进一步数据）。

生态学资料

- 水生毒性：
- 鱼类LC50（96h）~10 mg/L（预测，高毒性）。
- 不易生物降解（LogP≈3.5）

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或专业回收）。
- 包装标识：贴“有害有机物”标签。

运输信息

- UN编号：非管制（需核实当地法规）。
- 运输名称：环境有害物质，固态，有机（N.O.S.）

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》。
- 欧盟法规（REACH注册号（如适用））。

其他信息

- 参考文献 [PubChem CID 68566, Sigma-Aldrich 等数据库。
- 版本日期：2023年XX月（需更新）。

XiYiYa