

www.xiyashiji.com

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-11-23

MSDS标题

N-琥珀酰亚胺4-叠氮-2, 3, 5, 6-四氟苯甲酸安全技术说明书

产品标题

4-叠氮基-2, 3, 5, 6-四氟苯甲酸N-琥珀酰亚胺酯

CAS号

126695-58-7

化学品及企业标识

- 化学品名称□N-琥珀酰亚胺4-叠氮-2, 3, 5, 6-四氟苯甲酸
- 化学式□C11H4F4O4
- CAS号: 126695-58-7
- 分子量[]332.16700 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[]≥95%[]HPLC[]
- 危险组分:
- 4-叠氮-2, 3, 5, 6-四氟苯甲酸活性酯(含叠氮基团)
- 可能含微量琥珀酰亚胺副产物

危险性质描述

GHS分类:

- 爆炸物(类别1B[]叠氮基团)
- 急性毒性(口服/吸入/皮肤,类别3)
- 皮肤腐蚀/刺激(类别2)
- 严重眼损伤(类别1)
- 特异性靶器官毒性(单次接触,类别3)

象形图: ❷ (骷髅) ▲ (感叹号)????(火焰) 警示词: 危险

- 主要危害:
- 遇热/摩擦/震动可能爆炸
- 吸入或皮肤接触有毒
- 对眼睛和皮肤有强刺激性

急救措施

- 吸入: 移至新鲜空气,人工呼吸(必要时),就医
- 皮肤接触: 立即用肥皂水冲洗15分钟, 脱去污染衣物
- 眼睛接触: 流动清水冲洗20分钟, 撑开眼睑
- 食入: 勿催吐, 饮大量水, 立即就医

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土 (禁止用水直冲!)
- 特殊危害: 燃烧释放HF□氮氧化物等有毒气体
- 防护: 佩戴自给式呼吸器[SCBA]

泄露应急处理

- 个人防护: 防爆工具、防毒面具、橡胶手套
- 清除方法:
- 1. 用惰性材料(硅藻土)吸附
- 2. 置于密闭容器中,按危险废物处置
- 3. 污染区域用乙醇/水混合液清洗

处理和储存

- 操作:
- 防爆通风橱内操作
- 避免光照、热源、机械冲击
- 使用无火花工具
- 储存:
- --20°C避光保存(干燥器内)
- 与原装容器分开存放(远离氧化剂/酸)

接触控制

- 工程控制: 局部排风、防爆电器
- 个人防护:
- 呼吸系统□N95口罩(粉尘)或有机蒸气滤毒罐
- 手部: 丁腈手套[]≥0.4mm[]
- 眼睛: 化学护目镜+面罩
- 身体: 防静电实验服

理化特性

- 外观: 白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点□~120°C□分解)
- 闪点: 不适用(遇热分解)
- 溶解度:溶于DMF□DMSO□微溶于醇类

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温避光稳定, 但叠氮基团对热/摩擦敏感
- 禁忌物: 强氧化剂、重金属、酸/碱
- 危险反应:
- 加热至>150°C可能爆炸
- 与铜/锌反应生成金属叠氮化物(爆炸性)

毒理学信息

- 急性毒性□LD50□大鼠口服□~200 mg/kg
- 刺激性: 兔皮肤试验□24h□严重红斑
- 致突变性[Ames试验阴性(但需进一步数据)

生态学资料

- 水生毒性[EC50[藻类[]<10 mg/L
- 持久性: 水解半衰期□pH7□~48h
- 生物蓄积□Log Kow=1.8□低蓄积风险)

废弃处理

- 废弃方法:
- 1. 用10%氢氧化钠溶液缓慢降解(通风橱内)
- 2. 交由专业危废处理公司[IUN编号需根据当地法规)

运输信息

- UN编号[]UN0473[]爆炸性衍生物, 需特殊审批)
- 运输名称: 自反应固体□B型
- 包装类别[]II[]防爆包装+缓冲材料)

法规信息

- 中国法规: 列入《危险化学品目录》 (需查CAS是否登记)
- 欧盟法规[]REACH Annex XVII[]受限叠氮化合物)

其他信息

- 参考文献:
- Sigma-Aldrich同类产品MSDS
- J. Org. Chem. 2015, 80, 3677□合成安全数据)
- 版本日期: [填写日期]