

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2026-02-01

MSDS标题

3, 4-二氟苯腈安全技术说明书

产品标题

3, 4-二氟苯甲腈

CAS号

64248-62-0

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2, 3, 4, 5, 6-五氟苯甲酸
- 化学式 $\text{C}_7\text{HF}_5\text{O}_2$
- CAS号: 602-94-8
- 分子量 212.07 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

- 化学名称: 2, 3, 4, 5, 6-五氟苯甲酸
- CAS号: 602-94-8
- 纯度: $\geq 98\%$

危险性质描述

- GHS分类:

- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- 严重眼损伤/眼刺激（类别2A）
- 急性毒性（经口，类别4）
- GHS标签要素：
 - 象形图：腐蚀性、刺激性
 - 信号词：警告
 - 危险性说明：
 - H315 造成皮肤刺激
 - H319 造成严重眼刺激
 - H302 吞咽有害
 - 防范说明：
 - P264 操作后彻底清洗皮肤
 - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
 - P305+P351+P338 如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并就医

急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予吸氧并立即就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量肥皂水和清水冲洗至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：漱口，不要催吐。立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如氟化氢、一氧化碳）
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和全身防护服

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防护服、手套、护目镜和呼吸器
- 泄漏处理：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中。避免扬尘，彻底清洁污染区域

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 在通风良好的地方操作
 - 避免与皮肤、眼睛和衣物接触
 - 使用后彻底洗手
- 储存条件：
 - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方
 - 远离不相容物质（如强氧化剂、强碱）
 - 保持容器密闭

接触控制

- 工程控制：局部排风
- 个体防护设备：
- 呼吸系统防护：佩戴防尘口罩
- 手防护：戴化学防护手套
- 眼睛防护：戴化学安全护目镜
- 皮肤和身体防护：穿实验服或防护服

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点：约120-122°C
- 沸点：约300°C（分解）
- 溶解性：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）
- pH值：酸性

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定
- 避免条件：高温、强氧化剂
- 不相容物质：强氧化剂、强碱
- 分解产物：氟化氢、一氧化碳

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50（大鼠）：约500 mg/kg
- 皮肤刺激：可能引起中度皮肤刺激
- 眼睛刺激：可能引起严重眼睛刺激
- 慢性毒性：长期接触可能对肝、肾造成损害

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒
- 生物降解性：不易生物降解
- 环境迁移：可能在水体中积累

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由有资质的化学品处理公司处理

运输信息

- 联合国编号：未列明
- 运输名称：2, 3, 4, 5, 6-五氟苯甲酸
- 包装类别：III
- 运输注意事项：避免阳光直射，保持容器密闭

法规信息

- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》
- 国际法规：符合REACH和GHS标准

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0