

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2025-09-07

MSDS标题

2, 4-二(三氟甲基)苯乙酸安全技术说明书

产品标题

2, 4-二(三氟甲基)苯乙酸

CAS号

177952-39-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：2, 4-二(三氟甲基)苯乙酸
- 化学式 $\text{C}_{10}\text{H}_6\text{F}_6\text{O}_2$
- CAS号：177952-39-5
- 分子量 272.15 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, 4-二(三氟甲基)苯乙酸
- CAS号：320-51-4
- 纯度： $\geq 98\%$
- 杂质： $\leq 2\%$ （主要为未反应原料及副产物）

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）
- 急性毒性（经皮，类别4）

- GHS标签要素:

- 象形图：腐蚀、健康危害
- 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
 - H312 皮肤接触有害
- 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，用水小心冲洗几分钟，如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜，继续冲洗
 - P337+P313 如仍觉眼刺激，求医/就诊

急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗皮肤至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟，并翻开眼睑确保彻底冲洗。如症状持续，就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或安全数据表。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能产生有毒气体（如氟化氢、一氧化碳、二氧化碳等）
- 防护措施：消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防护服
- 环境预防：防止泄漏物进入下水道、排水沟或水体
- 清理方法：用惰性材料（如沙子、硅藻土）吸收泄漏物，收集于密闭容器中，按照当地法规处理

处理和储存

- 操作注意事项:
- 避免接触皮肤和眼睛
- 在通风良好的区域操作
- 使用适当的个人防护装备
- 储存条件:
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方
- 远离火源和热源
- 保持容器密闭

接触控制

- 工程控制: 使用局部排气通风
- 个人防护装备:
- 呼吸防护: 如粉尘浓度较高, 使用适当的呼吸器
- 手防护: 佩戴化学防护手套
- 眼防护: 佩戴安全护目镜
- 皮肤防护: 穿防护服

理化特性

- 外观: 白色至淡黄色结晶粉末
- 气味: 无味
- 熔点: 约120-122°C
- 沸点: 约300°C(分解)
- 密度: 1.55 g/cm³
- 溶解度: 微溶于水, 易溶于有机溶剂 (如乙醇、丙酮)

稳定性和反应活性

- 稳定性: 在正常条件下稳定
- 避免条件: 高温、强氧化剂
- 危险反应: 与强氧化剂接触可能发生剧烈反应
- 分解产物: 氟化氢、一氧化碳、二氧化碳

毒理学信息

- 急性毒性:
- 经口LD50(大鼠): 约500 mg/kg
- 经皮LD50(兔子): 约1000 mg/kg

- 皮肤刺激：可能引起中度皮肤刺激
- 眼睛刺激：可能引起严重眼刺激
- 致敏性：无已知数据

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有中等毒性
- 持久性和降解性：不易生物降解
- 生物蓄积性：可能在水生生物中蓄积

废弃处理

- 废弃方法：按照当地法规处理。建议交由有资质的化学品处理公司处理

运输信息

- UN编号：未列名
- 运输名称：2,4-二(三氟甲基)苯乙酸
- 包装类别：III
- 运输注意事项：避免高温和潮湿

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）
- 国际法规：符合REACH和GHS要求

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0