西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-07-12

MSDS标题

氘代三氟乙酸安全技术说明书

产品标题

氘代-三氟乙酸

CAS号

599-00-8

化学品及企业标识

- 化学品名称：氘代三氟乙酸
- 化学式：CF3COOD
- CAS号：599-00-8
- 分子量：115.03 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

- 主要成分：氘代三氟乙酸（$C_2D_3F_3O_2$）
- 纯度：≥99%（氘代率≥99%）
- 杂质：可能含有微量未氘代三氟乙酸（TFA）

危险性质描述

- GHS分类：

Xiya

- 腐蚀性（类别1B）
- 急性毒性（吸入，类别3）
- 皮肤腐蚀/刺激（类别1B）
- 严重眼损伤/眼刺激（类别1）
- GHS标签要素：
- 象形图：腐蚀性、健康危害
- 信号词：危险
- 危险性说明：
- H314：造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
- H331：吸入有毒。
- H335：可能引起呼吸道刺激。
- 预防措施：
- P260：不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P280：戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- P301+P330+P331：如误吞咽，漱口，不要催吐。
- P303+P361+P353：如皮肤（或头发）沾染，立即脱掉所有受污染的衣服，并用大量水冲洗皮肤。
- P305+P351+P338：如进入眼睛，立即用大量水冲洗并寻求医疗帮助。

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，给予输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：用水漱口，禁止催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害：燃烧时可能产生有毒气体（如氟化氢、一氧化碳）。
- 防护措施：消防人员需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。
- 泄漏处理：用惰性吸附材料（如砂土）吸收泄漏物，收集于密闭容器中。避免接触皮肤和眼睛。

处理和储存

- 操作注意事项：在通风良好的地方操作，避免吸入蒸气。使用防腐蚀设备。
- 储存条件：储存于阴凉、干燥、通风良好的地方，远离火源和氧化剂。保持容器密封。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。

xiya

- 个体防护：
- 呼吸系统防护：佩戴防毒面具。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿戴防腐蚀手套和防护服。

理化特性

- 外观：无色透明液体
- 气味：刺鼻
- 沸点：72-73°C
- 熔点：-15°C
- 密度：1.535 g/cm³（20°C）
- 溶解度：易溶于水和有机溶剂

稳定性和反应活性

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

毒理学信息

- 急性毒性：
- 吸入（LC50）大鼠，4小时：500 ppm
- 皮肤接触（LD50）兔）：354 mg/kg
- 刺激性：对皮肤、眼睛和呼吸道有强刺激性。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒性。
- 持久性和降解性：不易降解。
- 生物蓄积性：低生物蓄积性。

废弃处理

- 废弃方法：按照当地法规处理，交由专业化学品废弃物处理公司处理。

运输信息

- UN编号：UN2699
- 运输名称：三氟乙酸，含氘代
- 包装类别：II
- 运输标签：腐蚀性、有毒

xiya

法规信息

- 法规遵从：符合《化学品分类和标签全球协调制度□GHS□□及相关国家和地区的化学品管理法规。

其他信息

- 版本日期：2023年10月
- 修订记录：无

Xiya