

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2026-02-03

MSDS标题

四丙基氟化铵安全技术说明书

产品标题

氟化四丙铵

CAS号

7217-93-8

化学品及企业标识

- 化学品名称：四丁基氯化铵
- 化学式 $\text{C}_{16}\text{H}_{36}\text{NCl}$
- CAS号：1112-67-0
- 分子量 277.92 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：四丁基氯化铵
- CAS号：1112-67-0
- 含量： $\geq 98\%$
- 杂质： $\leq 2\%$ （主要为水分和其他季铵盐）

危险性质描述

- GHS分类：

- 急性毒性（口服）：类别 4
- 皮肤刺激：类别 2
- 眼睛刺激：类别 2A
- 环境危害：对水生生物有害（急性危害，类别 2）
- GHS标签要素：
 - 象形图：
![[GHS象形图]](<https://example.com/ghs-symbols>)
 - 信号词：警告
 - 危险性说明：
 - H302 吞咽有害。
 - H315 造成皮肤刺激。
 - H319 造成严重眼睛刺激。
 - H401 对水生生物有毒。
 - 防范说明：
 - P264 操作后彻底清洗双手。
 - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
 - P301 + P312 如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。
 - 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地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧。立即就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗皮肤。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或容器。

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：燃烧时可能释放有毒气体（如氯化氢、氮氧化物）。
- 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。
- 环境预防措施：防止进入下水道、水源和土壤。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如沙子、硅藻土）吸收泄漏物，收集于密闭容器中。用大量水冲洗污染区域。

处理和储存

- 操作注意事项：避免与皮肤、眼睛接触。操作时佩戴防护设备，确保通风良好。
- 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）。保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个体防护设备：
- 呼吸防护：如粉尘浓度较高，佩戴防尘口罩。
- 手防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴安全护目镜或面罩。
- 皮肤和身体防护：穿防护服。

理化特性

- 外观：白色结晶粉末
- 气味：无味
- 熔点：约 240°C（分解）
- 沸点：不适用（分解）
- 溶解度：易溶于水、乙醇和甲醇
- 密度 1.02 g/cm³
- pH值：中性（1%水溶液）

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 不相容物质：强氧化剂、强酸、强碱。
- 避免条件：高温、潮湿环境。
- 危险分解产物：燃烧时可能产生氯化氢、氮氧化物等有毒气体。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 口服（大鼠）LD₅₀ = 500 mg/kg
- 皮肤（兔子）LD₅₀ > 2000 mg/kg
- 皮肤刺激：中度刺激（兔子试验）
- 眼睛刺激：中度刺激（兔子试验）
- 致敏性：无数据
- 致癌性：未被列为致癌物 [IARC] [NTP] [OSHA]

生态学资料

- 生态毒性：
- 对水生生物有毒（鱼类）LC₅₀ = 10 mg/L（48小时）
- 持久性和降解性：不易生物降解。
- 生物蓄积性：低生物蓄积潜力。

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废弃物处理公司处理。
- 包装：使用密封容器，并标明“有害废弃物”。

运输信息

- 联合国编号：UN 3077
- 运输名称：环境有害物质，固体，未另列明的
- 包装类别：III
- 运输标签：环境有害物质
- 特殊运输要求：避免与食品、饲料混运。

法规信息

- 国际法规：
- 符合REACH法规（欧盟）
- 列入TSCA清单（美国）
- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）。

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者应根据实际情况评估其适用性。