

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-11-20

MSDS标题

1-氨基-1-环丙基氰盐酸盐安全技术说明书

产品标题

1-氨基-1-环丙基氰盐酸盐

CAS号

127946-77-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：1-氨基-1-环丙基氰盐酸盐
- 化学式 $C_4H_7ClN_2$
- CAS号：127946-77-4
- 分子量 118.56 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：1-氨基-1-环丙基氰盐酸盐
- 含量：≥98%
- 杂质：≤2%（可能包括未反应的原料或副产物）

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服、皮肤、吸入）：类别4

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/眼刺激：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3
- 危险性说明：
- H302□吞咽有害
- H315□造成皮肤刺激
- H319□造成严重眼刺激
- H335□可能引起呼吸道刺激
- 防范说明：
- P261□避免吸入粉尘/烟/气体/雾气/蒸气/喷雾
- P264□操作后彻底清洗皮肤
- P270□使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
- P301+P312□如误吞咽：如感觉不适，立即呼叫急救中心/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取出，取出隐形眼镜，继续冲洗

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，用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少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彻底冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：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、泡沫或砂土灭火。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如氯化氢、氰化氢）。
- 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：佩戴防护手套、防护眼镜和防尘口罩。
- 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，防止进入下水道或环境中。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 避免直接接触皮肤和眼睛。
- 操作时保持通风良好。
- 使用后彻底清洗双手。
- 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：局部排风或全面通风。
- 呼吸防护：当空气中浓度较高时，佩戴防尘口罩或自给式呼吸器。
- 眼睛防护：佩戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤防护：穿戴防护手套和防护服。

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 气味：无味或轻微气味
- 熔点：约200-210°C（分解）
- 溶解度：易溶于水，微溶于乙醇，不溶于乙醚
- pH值：约4-6（1%水溶液）

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定。
- 避免接触的条件：高温、强氧化剂、强酸、强碱。
- 危险反应：与强氧化剂反应可能产生有毒气体。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠经口LD₅₀约500 mg/kg
- 兔经皮LD₅₀约2000 mg/kg
- 刺激性：对皮肤和眼睛有中度刺激性。
- 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。
- 生物降解性：无数据。
- 环境迁移：可能通过水体迁移。

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由专业化学品处理公司处理。

运输信息

- UN编号：未列明
- 运输名称：1-氨基-1-环丙基氰盐酸盐

- 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