

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-10-03

MSDS标题

2-氨基-6-三氟甲基苯腈安全技术说明书

产品标题

2-氨基-6-三氟甲基苯甲腈

CAS号

58458-11-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-氨基-6-三氟甲基苯腈
- 化学式 $C_8H_5F_3N_2$
- CAS号：58458-11-0
- 分子量 186.1 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

- 纯度：≥98%（典型工业级）
- 杂质：可能含微量未反应原料（如三氟甲基苯衍生物）。

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/皮肤/吸入）：类别4 $H302/H312/H332$

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2□H315□
- 严重眼损伤/刺激：类别2A□H319□
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3□H335□
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 危害声明：
 - 可能造成轻微皮肤刺激。
 - 吸入或吞咽有害，可能引起呼吸道刺激。
 - 对眼睛有刺激性。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑，立即就医。
- 食入：漱口，勿催吐，就医并出示MSDS□

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水导致粉尘扩散）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体□HF□HCN□NOx□□
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器□SCBA□和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 环境措施：防止进入下水道或水源。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器中。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免粉尘形成，接地防静电。
- 储存：密闭容器，避光、干燥，与氧化剂分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
 - 呼吸防护□N95口罩（粉尘环境下）。
 - 眼睛防护：化学安全护目镜。
 - 皮肤防护：丁基橡胶手套+防护服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：~120-125°C（文献值）
- 沸点：N/A（可能分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、DMF）
- 闪点：>150°C（非易燃，但高温分解）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强酸/强碱。
- 禁忌物：强氧化剂（如过氧化物）、强酸。
- 分解产物：HF、HCN（高温或燃烧时）。

毒理学信息

- 急性毒性：LD50（大鼠，口服）~500 mg/kg（估算值）。
- 刺激性：兔皮肤试验：中度刺激；眼刺激试验：阳性。
- 长期毒性：无充分数据，建议按有害化学品处理。

生态学资料

- 水生毒性：EC50（藻类）>10 mg/L（预测低毒性）。
- 降解性：不易生物降解，可能在水体中持久存在。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非管制（但需符合一般化学品运输规范）。
- 包装类别：III（低危险性）。

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》。
- 欧盟REACH：需注册（如年产量≥1吨）。

其他信息

- 参考文献：PubChem CID: 68253（相关文献数据）。
- 修订日期：[填写最新日期]

Xi'ya