

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2025-10-12

MSDS标题

2-氯-4-(三氟甲基)苯甲醛安全技术说明书

产品标题

2-氯-4-(三氟甲基)苯甲醛

CAS号

82096-91-1

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-氯-4-(三氟甲基)苯甲醛
- 化学式 $\text{C}_8\text{H}_4\text{ClF}_3\text{O}$
- CAS号：82096-91-1
- 分子量 208.56 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

- 纯度： $\geq 98\%$ （典型工业级）
- 杂质：可能含微量未反应原料（如2-氯-4-三氟甲基苯）或氧化副产物。

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：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
- 信号词：警告
- 象形图：⚠ （感叹号）
- 危害说明：
 - 可能造成皮肤刺激。
 - 可能造成严重眼刺激。
 - 吸入或接触可能引起呼吸道或皮肤过敏。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 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，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能引起胃肠道刺激）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水冲击）。
- 火灾危害：可燃，高温分解可能释放有毒气体 HF HCl CO
- 防护措施：消防员需佩戴自给式呼吸器 SCBA 和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖并收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存：
 - 密封保存于阴凉、干燥、通风处。
 - 远离氧化剂、强碱及热源。
 - 建议储存温度 2-8°C（长期稳定）。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（建议按醛类化合物控制）。
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
 - 手套：丁腈或氟橡胶材质。
 - 眼睛：化学护目镜。
 - 呼吸器：有机蒸气滤毒盒（如浓度较高）。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体或晶体（取决于纯度）。
- 熔点：~30-35°C
- 沸点：~220-225°C
- 闪点：>100°C（非易燃液体）
- 密度：~1.4 g/cm³
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（乙醇、乙酸乙酯）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂。
- 禁忌物：强碱、强氧化剂（如过氧化物）。
- 分解产物：HF、HCl、CO、CO₂（高温下）。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠口服LD₅₀：~500-1000 mg/kg（估算值）。
- 刺激性：
- 皮肤：兔试验显示中度刺激（OECD 404）。
- 眼睛：兔试验显示可逆性刺激（OECD 405）。
- 致敏性：无明确数据（建议按醛类化合物处理）。

生态学资料

- 生物降解性：不易降解（需防止进入水体）。
- 水生毒性：对藻类/鱼类可能有害（EC₅₀ >10 mg/L）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或专业化学回收）。

运输信息

- UN编号：非管制（需核实当地法规）。
- 运输标签：刺激性液体（如适用）。

法规信息

- 中国：未列入《危险化学品目录》（需根据纯度确认）。
- 欧盟：REACH注册号（如有）。

其他信息

- 参考文献□PubChem, Sigma-Aldrich产品数据。
- 修订日期□YYYY-MM-DD

xinya