

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-01

MSDS标题

3-(甲硫基)丙酸安全技术说明书

产品标题

3-甲基硫代丙酸

CAS号

646-01-5

化学品及企业标识

- 化学品名称: 3-溴-4-(三氟甲氧基)苯胺

- 化学式 $C_7H_5BrF_3NO$

- CAS号: 191602-54-7

- 分子量 256.02 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: $\geq 98\%$ (典型值, 需根据实际检测结果调整)
- 杂质: 可能含微量溴化物或未反应原料。

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性 (口服/皮肤/吸入): 类别4 (推测)
- 皮肤腐蚀/刺激: 类别2

- 严重眼损伤/刺激：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3（呼吸道刺激）
- 象形图：⚠️（警告）
- 信号词：警告
- 危害声明：
 - 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。

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，用肥皂水彻底冲洗至少15分钟。
- 眼接触：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，就医并携带MSDS

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 危险特性：高温可能释放有毒气体（溴化氢、氟化氢、氮氧化物）。
- 防护措施：消防员需佩戴自给式呼吸器及防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 环境措施：防止流入下水道或水体。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中，按危险废物处置。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛，禁止饮食吸烟。
- 储存：密闭、避光、干燥处存放，与氧化剂、强酸分开储存。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议按芳香胺类化合物控制（如TLV 0.1 mg/m³）
- 工程控制：局部排风。
- 个体防护：
 - 呼吸器：有机蒸气防毒面具（如A2过滤器）。
 - 手套：丁腈或氟橡胶材质。
 - 眼睛：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色晶体或粉末
- 熔点：[需实验数据，预估80-100°C]
- 沸点：[需实验数据]
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如甲醇、二氯甲烷）。
- 闪点：>100°C[预估]

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂（如过氧化物）。
- 危险反应：与强酸或强碱反应可能释放有毒气体。

毒理学信息

- 急性毒性[LD50大鼠，口服]：预估500-2000 mg/kg[类似溴代苯胺类]。
- 刺激性：皮肤/眼刺激性试验阳性。
- 长期效应：可能具有类似芳香胺的潜在致癌性（需进一步数据）。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类有潜在毒性[EC50/LC50需测试]。
- 降解性：可能难生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非特定，建议按UN3077[固体有机有害物质]。
- 包装类别[III]
- 运输标签：环境有害物质（如适用）。

法规信息

- 符合以下法规：
- 中国《危险化学品名录》（如列明）。
- 欧盟REACH[需注册]。
- 美国TSCA[已列入或豁免]。

其他信息

- 参考文献[PubChem][ECHA数据库]。
- 修订日期: [填写最新日期]

XiYa