

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-24

MSDS标题

2-碘-5-硝基甲苯安全技术说明书

产品标题

2-碘-5-硝基甲苯

CAS号

5326-38-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：4-甲基-2-(三氟甲基)苯腈
- 化学式 $C_9H_6F_3N$
- CAS号：261952-05-0
- 分子量 185.15 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%（典型值，需根据实际检测）
- 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/吸入）：类别4 $H302/H332$

- 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：⚠（感叹号）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
- 吞咽或吸入有害
- 造成皮肤刺激
- 造成严重眼刺激
- 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，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水和清水冲洗15分钟。
- 眼接触：用大量清水冲洗至少15分钟，撑开眼睑，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口并就医（可能释放氰化物，需专业处理）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免用水直冲，防止污染扩散）。
- 特殊危害：燃烧可能释放氰化氢(HCN)□氟化氢(HF)和氮氧化物(NOx)等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器□SCBA□和化学防护服。

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（如砂土）覆盖，收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，通知专业机构处理。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛，禁止进食/饮水。
- 储存：密闭存放于阴凉、干燥处，远离氧化剂和强酸。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护□N95口罩（粉尘）或有机蒸气滤毒罐（高浓度）。
- 手套：丁腈橡胶或氟橡胶材质。
- 眼睛防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色晶体或粉末
- 熔点 $\sim 50-55^{\circ}\text{C}$ (文献值)
- 沸点 $\sim 220-225^{\circ}\text{C}$ (估算)
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂、强酸和高温。
- 禁配物：氧化剂、强酸（可能释放HCN）

毒理学信息

- 急性毒性 LD_{50} 大鼠，口服 $\sim 500 \text{ mg/kg}$ (估算，需实验数据)。
- 刺激性：皮肤/眼刺激试验阳性。
- 长期效应：无充分数据，建议按潜在氰化物前体处理。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类/鱼类可能有毒（需实验数据）。
- 降解性：可能难生物降解。

废弃处理

- 按危险废物处理（含氰基化合物），交由专业机构焚烧。

运输信息

- UN编号：未明确（需根据实际分类）
- 运输名称：有害固体，有机，未另列明
- 包装类别 III

法规信息

- 中国《危险化学品目录》：未列入（需核查最新版）
- 欧盟REACH需注册（如 ≥ 1 吨/年）。

其他信息

- 参考文献 PubChem , Sigma-Aldrich 产品数据。

- 修订日期□YYYY-MM-DD

xiya