

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-21

MSDS标题

1, 4-二氰基萘安全技术说明书

产品标题

1, 4-萘二甲腈; 萘-1, 4-二腈

CAS号

3029-30-9

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1, 4-二氰基萘
- 化学式 $\text{C}_{12}\text{H}_6\text{N}_2$
- CAS号: 3029-30-9
- 分子量 178.19 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

- 纯品 ($\geq 98\%$), 含微量杂质 (如未反应的萘衍生物)。

危险性质描述

- GHS分类:
 - 急性毒性 (口服/吸入/皮肤接触): 类别4 H302/H312/H332
 - 皮肤刺激: 类别2 H315

- 眼睛刺激：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
- 危险性说明：
- 吞咽、皮肤接触或吸入有害
- 造成皮肤和眼睛刺激
- 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：勿催吐，漱口后就医，提供MSDS给医生。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免使用直流水）。
- 特殊危害：燃烧可能释放氰化氢□HCN□氮氧化物□NOx□等有毒气体。
- 防护装备：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、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法：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，避免形成粉尘。
- 储存：密封保存于阴凉、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（粉尘环境）。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼睛防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色晶体
- 熔点□180-185°C

- 沸点：升华
- 溶解度：微溶于水，溶于乙醇□DMF
- 闪点□>150°C□非易燃

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）。
- 分解产物□HCN□CO□NOx□

毒理学信息

- 急性毒性□LD50□大鼠，口服□~500 mg/kg□估算值）。
- 刺激性：皮肤/眼睛中度刺激（兔试验数据）。
- 长期效应：无明确致癌性数据（建议按潜在有害物处理）。

生态学资料

- 水生毒性□EC50□藻类□>10 mg/L□低毒性）。
- 持久性：不易生物降解。

废弃处理

- 按危险废物处理□UN编号：3077，类别：9）。

运输信息

- UN编号：3077
- 运输名称：对环境有害的固体，未另列明的
- 包装类别□III

法规信息

- 中国《危险化学品目录》（2015）：未列入。
- 欧盟REACH□需注册（≥1吨/年）。

其他信息

- 参考文献□PubChem CID 67850, Sigma-Aldrich安全数据。