

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-07-27

MSDS标题

硫代烟酰胺-DPN安全技术说明书

产品标题

酰胺腺嘌呤二核苷酸(氧化型)

CAS号

4090-29-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：硫代烟酰胺-DPN
- 化学式 $C_{21}H_{27}N_7O_{13}P_2S$
- CAS号：4090-29-3
- 分子量 679.49 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

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服）：类别4
 - 皮肤刺激：类别2
 - 眼睛刺激：类别2A
 - 环境危害：未分类
- 危险性说明：
 - H302 吞咽有害
 - H315 造成皮肤刺激
 - H319 造成严重眼刺激

- 预防措施:
- P264[]操作后彻底清洗皮肤
- P280[]戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- P305+P351+P338[]如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并就医

危险性质描述

- 化学品名称：硫代烟酰胺-DPN
- 同义词：硫代烟酰胺二磷酸核苷酸
- CAS号：[请填写具体CAS号]
- 分子式[]C₂₁H₂₉N₇O₁₅P₂S
- 分子量[]665.51 g/mol
- 化学类别：有机硫化合物

急救措施

- 主要成分：硫代烟酰胺-DPN
- 纯度：≥98%
- 杂质：≤2%（主要为未反应原料及副产物）

消防措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如出现呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑确保彻底冲洗。就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS[]

泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能产生有毒烟雾（如硫氧化物、氮氧化物）。
- 防护措施：消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

处理和储存

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防护服。
- 环境预防：防止进入下水道、地表水和地下水。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如沙子、硅藻土）吸收泄漏物，收集于密闭容器中。

接触控制

- 操作注意事项：
- 避免直接接触皮肤和眼睛。

- 在通风良好的区域操作。
- 使用后彻底洗手。
- 储存条件：
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 远离火源和热源。
- 保持容器密闭。

理化特性

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：
- 呼吸防护：如产生粉尘，佩戴N95口罩。
- 手防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴安全护目镜或面罩。
- 皮肤防护：穿实验服或防护服。

稳定性和反应活性

- 外观：白色至淡黄色粉末
- 气味：无味或轻微气味
- 熔点 $\geq 200^{\circ}\text{C}$ （分解）
- 沸点：不适用
- 溶解度：易溶于水，微溶于乙醇
- pH值：中性（1%水溶液）

毒理学信息

- 稳定性：在常温常压下稳定
- 避免条件：高温、强酸、强碱
- 不相容物质：强氧化剂
- 危险分解产物：硫氧化物、氮氧化物

生态学资料

- 急性毒性：
- 口服LD50大鼠 $\geq 2000\text{ mg/kg}$
- 皮肤LD50兔子 $\geq 2000\text{ mg/kg}$
- 刺激性：
- 皮肤：中度刺激
- 眼睛：中度刺激
- 致敏性：无数据
- 致癌性：未分类

废弃处理

- 生态毒性：

- 对水生生物有低毒性[LC50 >100 mg/L]
- 持久性和降解性：可生物降解
- 生物蓄积性：低

运输信息

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由专业化学品废弃物处理公司处理。

法规信息

- 联合国编号：未分类
- 运输名称：非危险化学品
- 包装类别：III
- 运输注意事项：避免高温和潮湿环境。

其他信息

- 法规符合性：符合《化学品安全技术说明书编写指南》[GB/T 16483-2008]