

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-05

MSDS标题

β-烟酰胺腺嘌呤二核苷酸钠盐安全技术说明书

产品标题

烟酰胺腺嘌呤二核苷酸钠盐

CAS号

20111-18-6

化学品及企业标识

- 化学品名称: β-烟酰胺腺嘌呤二核苷酸钠盐
- 化学式: $C_{21}H_{27}N_7NaO_{14}P_2 \cdot 2H_2O$
- CAS号: 20111-18-6
- 分子量: 721.44 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: $\geq 95\%$ [HPLC]
- 杂质: 可能含微量水分或无机盐
- 稳定剂: 无

危险性质描述

- GHS分类:

- 非危险品（根据现有数据未满足GHS危害分类标准）
- 潜在风险：
- 轻微刺激性（眼睛/皮肤接触）
- 吸入粉尘可能引起呼吸道不适
- 警示词：无
- 预防措施：避免粉尘扩散，使用防护装备。

急救措施

- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗15分钟，就医。
- 皮肤接触：脱去污染衣物，用肥皂水冲洗。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧。
- 食入：漱口，饮大量水，勿催吐，就医。

消防措施

- 灭火剂：水雾、干粉、二氧化碳
- 特殊风险：高温下可能释放有毒烟雾（氮氧化物、磷氧化物）
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、手套、护目镜。
- 清理方法：用湿布或吸尘器收集泄漏物，避免扬尘。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免粉尘形成。
- 储存：
- 温度[-20°C]长期[2-8°C]短期)
- 条件：避光、干燥、惰性气体保护
- 兼容材料：玻璃/聚乙烯容器

接触控制

- 工程控制：局部排风
- 个人防护：
- 手套：丁腈/乳胶手套
- 眼睛：化学护目镜
- 呼吸器[N95口罩（粉尘环境）]

理化特性

- 外观：白色至类白色粉末

- 熔点[160-170°C(分解)]
- 溶解度：易溶于水[50 mg/mL]微溶于乙醇
- pH[1%溶液]：6.0-7.5
- 吸光度[A260/A280]≥2.0[纯度指标]

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，对光敏感
- 避免条件：强酸、强碱、氧化剂、高温
- 分解产物：烟酰胺、腺嘌呤、磷酸盐

毒理学信息

- 急性毒性[LD50]
- 大鼠口服[>2000 mg/kg(低毒)]
- 刺激性：
 - 皮肤：轻微刺激（兔试验）
 - 眼睛：轻微刺激[Draize试验]
- 致突变性[Ames试验阴性]

生态学资料

- 生物降解性：可被微生物降解
- 水生毒性[48h EC50藻类]>100 mg/L

废弃处理

- 方法：按危险废物焚烧处理，或交由专业机构处置。

运输信息

- UN编号：非管制
- 包装类别[III(如适用)]
- 运输标签：无特殊要求

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》
- 欧盟法规：符合REACH注册要求

其他信息

- 参考文献[]Merck Index, PubChem CID 5893
- 修订日期: 2023年XX月XX日

XiYiYa