

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-25

### MSDS标题

5'-二磷酸鸟苷二钠安全技术说明书

### 产品标题

鸟嘌呤-5'-二磷酸二钠

### CAS号

7415-69-2

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：5'-二磷酸鸟苷二钠
- 化学式  $C_{10}H_{13}N_5O_{11}P_2Na_2$
- CAS号：7415-69-2
- 分子量  $487.17 \text{ g/mol}$
- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 主要成分：  
5'-二磷酸鸟苷二钠  $\geq 98\%$  (HPLC)
- 杂质：  
可能含微量水分或无机盐（如磷酸盐）。

### 危险性质描述

- GHS分类：

- 非危险品（根据现有数据，未达到GHS危险类别标准）。
- 危险性说明：
  - 可能引起轻微眼睛或皮肤刺激。
  - 吸入或摄入过量可能引起不适。
- 预防措施：
  - 避免粉尘吸入，操作时佩戴防护手套和护目镜。

## 急救措施

- 眼睛接触：
  - 立即用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 皮肤接触：
  - 用肥皂和水彻底冲洗。
- 吸入：
  - 转移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 食入：
  - 漱口并饮用大量水，勿催吐，就医。

## 消防措施

- 灭火剂：
  - 使用干粉、二氧化碳或水雾灭火。
- 火灾危害：
  - 高温下可能分解产生有毒气体（如氮氧化物、磷氧化物）。
- 防护措施：
  - 消防人员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]

## 泄露应急处理

- 个人防护：
  - 穿戴防尘口罩、手套和护目镜。
- 清理方法：
  - 用洁净铲子收集于密闭容器中，用水冲洗污染区域。

## 处理和储存

- 操作注意事项：
  - 在通风良好的环境中操作，避免粉尘形成。
- 储存条件：
  - 避光、密封，储存在-20°C或2-8°C[根据产品说明书要求]。
  - 远离氧化剂和强酸。

## 接触控制

- 工程控制：
  - 局部排风或密闭操作。

- 个人防护装备:
- 眼睛: 化学安全护目镜。
- 皮肤: 实验服和丁腈手套。
- 呼吸系统: N95口罩 (如处理粉尘)。

## 理化特性

- 外观: 白色或类白色粉末。
- 熔点/沸点: 无数据 (可能分解)。
- 溶解度: 易溶于水, 微溶于乙醇。
- pH值 (1%水溶液): ~7.0-8.5。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温下稳定, 避免潮湿和高温。
- 不相容物质: 强氧化剂、强酸。
- 分解产物: 加热可能释放CO、NO<sub>x</sub>、PO<sub>x</sub>。

## 毒理学信息

- 急性毒性:
- LD<sub>50</sub> (大鼠, 经口) >2000 mg/kg (低毒)。
- 刺激性:
- 可能引起轻微眼睛或皮肤刺激 (兔试验)。
- 长期暴露: 无明确数据, 建议避免反复接触。

## 生态学资料

- 生态毒性:
- 对水生生物低毒, 但需防止大量进入水体。
- 降解性: 可生物降解。

## 废弃处理

- 废弃方法:
- 按当地法规处理, 可焚烧或交由专业化学品回收公司。

## 运输信息

- UN编号: 非管制化学品。
- 运输名称: 生物化学品, 固体。
- 包装类别: III类 (普通货物)。

## 法规信息

- 中国法规:
- 未列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 国际法规:
- 符合REACH和FDA（如用于食品/医药级）。

## 其他信息

- 参考文献:
- PubChem CID: 65363
- 供应商产品技术手册。
- 免责声明:
- 本MSDS仅供参考，用户需根据实际使用条件评估安全性。

Xinya