

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-20

### MSDS标题

4-氯-3-硝基吡啶安全技术说明书

### 产品标题

4-氯-3-硝基嘧啶;3-硝基-4-氯吡啶

### CAS号

13091-23-1

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：阿仑膦酸
- 化学式  $\text{C}_4\text{H}_3\text{ClN}_3\text{O}_7\text{P}_2$
- CAS号：66376-36-1
- 分子量  $249.1 \text{ g/mol}$
- 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

- 有效成分：
- 阿仑膦酸钠  $\geq 98\%$
- 杂质：
- 磷酸盐 ( $\leq 0.5\%$ )
  - 水分 ( $\leq 10\%$ )

### 危险性质描述

#### GHS分类：

- 急性毒性（口服）：类别4[H302]
- 皮肤腐蚀/刺激：类别2[H315]
- 严重眼损伤/眼刺激：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：

- 吞咽有害[H302]
- 造成皮肤刺激[H315]
- 造成严重眼刺激[H319]
- 可能引起呼吸道刺激[H335]

## 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，用大量肥皂水冲洗至少15分钟。

眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。

食入：勿催吐，立即漱口并就医（阿仑膦酸钠可能腐蚀上消化道）。

## 消防措施

灭火剂：干粉、二氧化碳、雾状水。

火灾危险：受热分解可能释放有毒气体（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]和防护服。

## 泄露应急处理

个人防护：穿戴防尘口罩、化学护目镜和手套。

处理步骤：

1. 用惰性材料（如砂土）吸附泄漏物。
2. 收集于密闭容器中，按危险废物处置。
3. 避免扬尘，彻底清洁污染区域。

## 处理和储存

操作注意事项：

- 在通风橱中操作，避免吸入粉尘。
- 使用防静电工具，避免与氧化剂接触。

储存条件：

- 密封保存于阴凉、干燥处（温度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ ）。
- 与强酸、强氧化剂分储。

## 接触控制

工程控制：局部排风系统。

个人防护装备：

- 呼吸防护：N95口罩（粉尘浓度高时使用P2级防尘口罩）。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。

## 理化特性

- 外观：白色或类白色结晶性粉末
- 熔点：>250°C（分解）
- 溶解度：易溶于水（约50 mg/mL@25°C）几乎不溶于有机溶剂
- pH值：2.5-3.5（1%水溶液）

## 稳定性和反应活性

稳定性：常温下稳定，避免潮湿和高温。

禁配物：强氧化剂、强酸。

分解产物：加热至分解可能释放 $PO_x$ 、 $NO_x$ 。

## 毒理学信息

急性毒性：

- 大鼠口服 $LD_{50}$  ~580 mg/kg [H302]

刺激性：

- 皮肤：兔试验显示中度刺激性 [H315]
- 眼睛：兔试验显示严重刺激性 [H319]

长期效应：长期接触可能影响骨代谢（需参考药物毒理数据）。

## 生态学资料

生态毒性：

- 对水生生物有低毒性 [EC<sub>50</sub> >100 mg/L]

降解性：不易生物降解，可能在水体中长期存在。

## 废弃处理

废弃方法：按危险废物处理 [UN编号：非限制性，但需合规处置]。

## 运输信息

UN编号：非危险货物（按普通化学品运输）。

包装类别：III

运输标签：无特殊要求。

## 法规信息

中国法规：

- 列入《中国药典》2020年版。
- 非《危险化学品目录》（2015版）列管物质。

## 其他信息

免责声明：本MSDS仅供参考，用户需根据实际使用条件评估风险。

xinya