

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-10-14

### MSDS标题

氨基脲安全技术说明书

### 产品标题

氨基甲酰肼

### CAS号

57-56-7

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：氨基脲
- 化学式  $\text{CH}_5\text{N}_3\text{O}$
- CAS号：57-56-7
- 分子量  $75.07 \text{ g/mol}$
- 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

- 纯物质：氨基脲 ( $\geq 98\%$ )
- 杂质：可能含微量肼或尿素（根据实际工艺注明）。

### 危险性质描述

- GHS分类：  
- 急性毒性（口服）：类别4  $\text{H302}$

- 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□
- 危险性象形图：（警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 吞咽有害，可能造成皮肤和眼睛刺激，吸入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，用大量肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、雾状水。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、氨）。
- 防护措施：消防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、化学防护手套和护目镜。
- 环境措施：防止进入下水道或水体。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中。

## 处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风橱中操作，避免粉尘扩散。
- 避免与氧化剂、强酸接触。
- 储存条件：
- 密封保存于干燥、阴凉处（温度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ □□
- 远离不相容物质（如次氯酸盐）。

## 接触控制

- 职业接触限值：无国际标准限值，建议控制粉尘浓度低于 $1\text{ mg}/\text{m}^3$ □
- 工程控制：局部排风。
- 个人防护装备：
- 呼吸防护□N95口罩（粉尘环境下）。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。

## 理化特性

- 外观：白色结晶或粉末。
- 熔点：96-98°C
- 沸点：分解（无明确沸点）。
- 溶解度：易溶于水（约100 g/L，20°C），微溶于乙醇。
- pH值：约7（中性）。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免高温和潮湿。
- 不相容物质：强氧化剂（如过氧化物）、强酸。
- 危险分解产物：加热至分解时释放氮氧化物和氨。

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠口服LD<sub>50</sub>：约500 mg/kg（中等毒性）。
- 刺激性：对皮肤和眼睛有轻度刺激性。
- 长期影响：无充分致癌性数据（IARC未分类）。

## 生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有低毒性（鱼类LC<sub>50</sub> > 100 mg/L）。
- 降解性：可生物降解，但需防止大量进入环境。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或化学处理）。
- 包装标识：标注“有害物质”。

## 运输信息

- UN编号：非管制（根据具体法规确认）。
- 运输名称：氨基脒
- 包装类别：III（低危险性）。

## 法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需确认）。
- 欧盟法规：REACH注册号：01-2119556789-32-XXXX

## 其他信息

- 修订日期：2023年XX月XX日
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需结合实际情况评估风险。

XiYiYa