

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-05-15

### MSDS标题

1-(5-硝基亚糠基)氨基盐酸胍安全技术说明书

### 产品标题

1-(5-硝基亚糠基)氨基盐酸胍

### CAS号

946-48-5

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 1, 3-二甲基硫脲
- 化学式  $\text{C}_3\text{H}_8\text{N}_2\text{S}$
- CAS号: 534-13-4
- 分子量  $104.17 \text{ g/mol}$
- 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

- 纯度:  $\geq 98\%$
- 杂质: 水分 ( $\leq 0.5\%$ ), 残余溶剂 (如甲醇)

### 危险性质描述

- GHS分类:  
- 急性毒性 (经口/经皮): 类别4  $\text{H302/H312}$

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2 H315
- 严重眼损伤/刺激：类别2A H319
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 吞咽或皮肤接触有害
- 造成皮肤和眼睛刺激

## 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，用肥皂水和清水冲洗15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，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、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、硫氧化物）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器 SCBA 和防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中，按危险废物处置。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘形成。
- 储存：密封保存于干燥、阴凉处，远离氧化剂和强酸。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 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：白色至淡黄色结晶粉末。
- 熔点 ~120-124°C
- 沸点：分解（无明确沸点）。

- 溶解度：易溶于水[20°C时约50 g/L]乙醇。
- pH值：~6-7（10%水溶液）。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂（如过氧化物）。
- 分解产物：加热至>200°C可能释放H<sub>2</sub>S[NH<sub>3</sub>]

## 毒理学信息

- 急性毒性：
  - LD50[大鼠，经口]~500 mg/kg[中等毒性]。
  - 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激[OECD 404]。
  - 长期效应：无明确致癌性[IARC/NTP未评级]。

## 生态学资料

- 生态毒性：
  - 鱼类[96h LC50]~10 mg/L[中等毒性]。
  - 不易生物降解[OECD 301B]

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或化学处理）。

## 运输信息

- UN编号：非管制（根据运输法规可能需分类）。
- 包装类别[III][低毒性固体]。

## 法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》。
- 欧盟法规[REACH注册号][01-XXXXXXX]

## 其他信息

- 修订说明：本MSDS基于现有数据编制，使用者应结合最新法规评估。