

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2022-12-08

打印时间 2026-02-07

### MSDS标题

3-硝基苯甲醚安全技术说明书

### 产品标题

间硝基苯甲醚;间硝基茴香醚;间甲氧基硝基苯

### CAS号

555-03-3

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：哌嗪
- 化学式  $C_4H_{10}N_2$
- CAS号：110-85-0
- 分子量  $86.14 \text{ g/mol}$
- 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

- ### 3.1 纯物质
- 化学名称：哌嗪
  - 纯度： $\geq 98\%$
  - 杂质：可能含微量水分或哌嗪衍生物。

### 危险性质描述

### ### 2.1 GHS分类

- 健康危害：
- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- 严重眼损伤/眼刺激（类别1）
- 急性毒性（经口）（类别3）
- 急性毒性（经皮）（类别3）
- 特异性靶器官毒性（单次接触）（类别3，呼吸道刺激）
- 环境危害：对水生生物有害（急性危害，类别3）。

### ### 2.2 GHS标签要素

- 象形图：
- ![GHS符号：腐蚀、健康危害、环境危害]
- 信号词：危险
- 危险性说明：
- H315 造成皮肤刺激。
- H318 造成严重眼损伤。
- H301 吞咽有毒。
- H311 皮肤接触有毒。
- H335 可能引起呼吸道刺激。
- H402 对水生生物有害。

### ### 2.3 其他危害

- 可能形成可燃粉尘云（在粉末状态下）。
- 与强氧化剂反应可能引起火灾或爆炸。

## 急救措施

### ### 4.1 吸入

- 移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。

### ### 4.2 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。如刺激持续，就医。

### ### 4.3 眼睛接触

- 立即用大量清水冲洗至少15分钟，并立即就医。

### ### 4.4 食入

- 不要催吐。立即漱口并就医，提供MSDS给医生。

## 消防措施

### ### 5.1 适用的灭火剂

- 干粉、二氧化碳、泡沫、雾状水。

### ### 5.2 特殊危害

- 燃烧可能释放有毒氮氧化物 $\text{NO}_x$ 和氨气 $\text{NH}_3$

### ### 5.3 消防人员防护

- 佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防护服。

## 泄露应急处理

### ### 6.1 个人防护

- 穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。

### ### 6.2 环境预防

- 防止进入下水道或水体。

### ### 6.3 清理方法

- 用惰性吸附材料（如沙土）收集，置于密闭容器中处理。

## 处理和储存

### ### 7.1 操作注意事项

- 在通风橱中操作，避免粉尘形成。

### ### 7.2 储存条件

- 密封存放于干燥、阴凉处，远离氧化剂和酸类。

## 接触控制

### ### 8.1 职业接触限值

- OSHA PEL[未制定]
- ACGIH TLV[未制定（建议控制粉尘暴露）]

### ### 8.2 工程控制

- 局部排风系统。

### ### 8.3 个人防护装备[PPE]

- 呼吸防护[N95口罩（粉尘环境）]。
- 手防护：耐化学手套（如丁腈橡胶）。
- 眼防护：化学护目镜。

## 理化特性

- 外观：白色结晶固体或粉末
- 气味：氨味
- 熔点[104-110°C]
- 沸点[146°C]
- 溶解度：易溶于水、乙醇
- pH值（1%水溶液）：约11（强碱性）

## 稳定性和反应活性

### ### 10.1 稳定性

- 在正常条件下稳定，但遇强氧化剂（如过氧化物）可能剧烈反应。

### ### 10.2 应避免的条件

- 高温、潮湿、与酸接触。

## 毒理学信息

### ### 11.1 急性毒性

- LD50 大鼠，经口 1900 mg/kg
- 皮肤刺激：中度刺激（兔试验）
- 眼刺激：严重腐蚀性（兔试验）

### ### 11.2 长期暴露影响

- 可能引起呼吸道敏感或皮肤过敏。

## 生态学资料

- 生物降解性：可生物降解
- 水生毒性：对鱼类 LC50 > 100 mg/L（中等毒性）

## 废弃处理

- 按危险废物处理（依据当地法规）。

## 运输信息

- UN编号：2579
- 运输名称：哌嗪
- 包装类别 III
- 海运/空运：符合 IMDG/IATA 规定

## 法规信息

- REACH 已注册
- 中国法规：列入《危险化学品目录》

## 其他信息

- 修订日期：[填写日期]
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行确保符合当地法规。

Xinya