

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-04-08

### MSDS标题

1-对甲基苯磺酰咪唑安全技术说明书

### 产品标题

1-对甲苯磺酰基-1H-咪唑

### CAS号

2232-08-8

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：靛蓝
- 化学式  $C_{16}H_{10}O_2N_2$
- CAS号：482-89-3
- 分子量  $262.26 \text{ g/mol}$
- 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：靛蓝  $Indigo$
- 纯度： $\geq 98\%$
- 其他成分：微量杂质（如水分、无机盐等）

### 危险性质描述

#### - GHS分类:

- 急性毒性（经口）：未分类
- 皮肤刺激：未分类
- 眼睛刺激：未分类
- 呼吸系统刺激：未分类
- 致癌性：未分类
- 环境危害：未分类

#### - 危险性说明:

- 可能引起轻微的眼睛和皮肤刺激。
- 吸入粉尘可能引起呼吸道不适。
- 长期或大量接触可能对健康产生不良影响。

## 急救措施

- 吸入：将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如出现呼吸困难，给予吸氧并立即就医。
- 皮肤接触：用肥皂和水彻底清洗接触部位。如有刺激或过敏反应，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：如不慎吞食，立即漱口并就医。不要催吐。

## 消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳）。
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 清理方法：用干净的铲子收集泄漏物，放入密闭容器中。避免扬尘，用湿布擦拭残留物。

## 处理和储存

- 操作注意事项：
  - 避免直接接触皮肤和眼睛。
  - 操作时保持通风良好，避免吸入粉尘。
  - 使用后彻底洗手。
- 储存条件：
  - 存放在阴凉、干燥、通风良好的地方。
  - 远离火源和氧化剂。
  - 保持容器密闭。

## 接触控制

- 工程控制：使用局部排风设备，减少粉尘暴露。
- 个体防护：
- 佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 穿防护服以避免皮肤接触。

## 理化特性

- 外观：深蓝色粉末
- 气味：无味
- 熔点：390-392°C
- 沸点：分解
- 溶解度：不溶于水，微溶于乙醇和乙醚
- 密度：1.35 g/cm<sup>3</sup>
- pH值：中性

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂。
- 不相容物质：强酸、强碱、强氧化剂。
- 分解产物：燃烧时可能产生氮氧化物、一氧化碳等有毒气体。

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD<sub>50</sub>大鼠 >5000 mg/kg
- 经皮LD<sub>50</sub>兔子 >2000 mg/kg
- 刺激性：
- 皮肤：轻微刺激
- 眼睛：轻微刺激
- 长期暴露影响：无明确数据，建议避免长期接触。

## 生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有低毒性。
- 生物降解性：不易生物降解。
- 环境迁移：可能通过粉尘扩散进入环境。

## 废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。可焚烧或交由专业化学品处理公司处理。
- 注意事项：避免污染环境。

## 运输信息

- 联合国编号[UN No.]未分类
- 运输名称：靛蓝
- 包装类别[III]
- 运输注意事项：避免高温和潮湿，保持容器密闭。

## 法规信息

- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》。
- 国际法规：符合REACH和GHS标准。

## 其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0
- 免责声明：本MSDS仅供参考，具体操作请遵循当地法规和实际情况。