

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-08

### MSDS标题

(甲硫甲基)磷酸二乙酯安全技术说明书

### 产品标题

硫代甲氧基磷酸二乙酯;甲硫甲基磷酸二乙酯

### CAS号

28460-01-7

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 4-(4, 5-二苯基-1H-咪唑-2-基)苯甲腈
- 化学式  $C_{22}H_{15}N_3$
- CAS号: 29898-72-4
- 分子量  $321.38 \text{ g/mol}$
- 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  $\geq 98\%$  (HPLC)
- 杂质: 可能含微量未反应原料 (如苯甲醛衍生物)

### 危险性质描述

- GHS分类:
  - 急性毒性 (口服/吸入/皮肤): 未明确 (建议默认按有害处理)

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/刺激：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：可能对呼吸道有刺激
- 象形图：⚠️（感叹号）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 可能引起皮肤和眼睛刺激
- 吸入或误食可能有害

## 急救措施

- 皮肤接触：立即用肥皂水和大量清水冲洗，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，就医。
- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难给氧。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉 $\text{CO}_2$ 泡沫
- 特殊风险：燃烧可能释放有毒气体（如氰化氢、氮氧化物）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器 $\text{SCBA}$

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器中。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘形成。
- 储存：避光、密闭、干燥处保存，温度 $\leq 25^\circ\text{C}$ 。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 呼吸防护 $\text{N95}$ 口罩（如产生粉尘）。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼睛防护：化学护目镜。

## 理化特性

- 外观：白色至淡黄色粉末
- 熔点：待测定
- 沸点：待测定

- 溶解度：微溶于水，易溶于DMSO和DMF
- logP(辛醇/水)：预计>3 (疏水性)

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定
- 避免条件：强氧化剂、强酸/碱
- 分解产物：高温下可能释放HCN

## 毒理学信息

- 急性毒性：无明确数据 (建议按有害化学品处理)
- 刺激性：可能引起皮肤和眼部刺激 (类似苯甲腈类化合物)

## 生态学资料

- 生物降解性：预计难降解
- 水生毒性：对藻类/鱼类可能有毒 (需实验数据)

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧。

## 运输信息

- UN编号：非管制 (需确认)
- 运输名称：环境有害物质，固体，未另列明的

## 法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》 (需核查最新版)
- REACH：需注册 (如吨位≥1吨/年)

## 其他信息

- 参考文献：
- PubChem CID: [待补充]
- 类似化合物毒性数据 (如苯甲腈)