

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-05-02

### MSDS标题

2-苯二甲酰亚氨基乙烷磺酰氯安全技术说明书

### 产品标题

2-苯二(甲)酰亚氨基乙烷磺酰氯

### CAS号

4403-36-5

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 4,4'-二羟基偶氮苯
- 化学式  $C_{12}H_{10}N_2O_2$
- CAS号: 2050-16-0
- 分子量  $214.22 \text{ g/mol}$
- 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: 可能含微量偶氮苯衍生物或未反应前体。

### 危险性质描述

- GHS分类:  
- 急性毒性 (口服/皮肤): 类别4 (H302/H312)

- 皮肤刺激性：类别2 [H315]
- 眼睛刺激性：类别2A [H319]
- 致癌性：未分类（但需谨慎操作）
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 误食或皮肤接触可能有害。
- 可能引起皮肤和眼睛刺激。

## 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：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。
- 食入：勿催吐，漱口后就医，提供MSDS给医生。

## 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、苯酚）。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器 [SCBA] 远离烟雾。

## 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。
- 避免扬尘，用清水冲洗污染区域。

## 处理和储存

- 操作：
- 在通风橱中操作，避免直接接触。
- 使用防爆电器设备。
- 储存：
- 密封避光，存放于阴凉干燥处（建议温度 $<25^{\circ}\text{C}$ ）。
- 与氧化剂、强酸分开存放。

## 接触控制

- 职业接触限值：无特定OEL数据，建议按粉尘控制 [TLV 1 mg/m<sup>3</sup>]
- 防护设备：
- 呼吸系统 [N95] 口罩（粉尘环境）。
- 眼睛：化学护目镜。
- 皮肤：丁基橡胶手套，防化服。

## 理化特性

- 外观：橙色至红色结晶粉末。
- 熔点：~240°C（分解）。
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇□DMF□
- pH值：中性（1%水悬浮液）。
- 偶氮基稳定性：光照可能引发分解。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂、强酸/碱。
- 禁忌物：次氯酸盐、过氧化物。
- 分解产物：氮氧化物、苯酚类。

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠口服LD<sub>50</sub>□~500 mg/kg□估计值）。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激性。
- 长期影响：偶氮化合物可能代谢为芳香胺（潜在致癌性需进一步数据）。

## 生态学资料

- 水生毒性：对藻类EC<sub>50</sub> >10 mg/L□低毒性）。
- 降解性：不易生物降解，可能在水体中持久存在。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或专业公司回收）。
- 包装标识：标注“有害化学品”。

## 运输信息

- UN编号：非管制（但需符合一般化学品运输规则）。
- 包装类别□III□低危险性）。

## 法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》。
- 欧盟REACH□需注册（如年产量≥1吨）。

## 其他信息

- 参考文献:
- Merck Index, 15th Edition.
- PubChem CID: 15584.

XiYiYa