

化 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-10

MSDS标题

对甲苯甲醛2, 4-二硝基苯腙安全技术说明书

产品标题

对甲苯甲醛2, 4-二硝基苯腙

CAS号

2571-00-8

化学品及企业标识

- 化学品名称: 纳米氧化锑锡
- 化学式: Sb₂SnO₅
- CAS号: -
- 分子量: 167.99 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

成分及组成信息

成分	化学式	含量[wt%]	CAS号
氧化锑[V]	Sb ₂ O ₅	80-90%	1314-60-9
氧化锡[IV]	SnO ₂	10-20%	18282-10-5

危险性质描述

- GHS分类:
 - 急性毒性（吸入，类别4）
 - 皮肤刺激（类别2）
 - 特异性靶器官毒性（反复接触，类别2）
- 象形图:  (警告)
- 警示词: 警告
- 主要危害:
 - 吸入可能导致呼吸道刺激。
 - 长期接触可能影响肺部功能。
 - 纳米颗粒可能穿透生物屏障。

急救措施

- 吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触: 用肥皂水彻底冲洗, 如发红或瘙痒就医。
- 眼睛接触: 用生理盐水冲洗至少15分钟, 立即就医。
- 食入: 漱口, 勿催吐, 就医。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水直喷纳米粉尘）。
- 特殊危害: 高温可能释放锑/锡氧化物烟雾, 需佩戴自给式呼吸器。

泄露应急处理

- 个人防护: N95口罩、防化手套、护目镜。
- 处理步骤:
 1. 避免扬尘, 用湿布或专用吸附材料覆盖。
 2. 收集于密闭容器, 按危险废物处置。

处理和储存

- 操作: 在通风橱中处理, 使用防爆电器。
- 储存: 密封保存于干燥惰性气体（如氮气）环境中, 远离酸碱。

接触控制

- 职业接触限值:
 - Sb₂O₅: 0.5 mg/m³ [OSHA TWA]
 - SnO₂: 2 mg/m³ [ACGIH TWA]
- 防护建议:
 - 呼吸防护: NIOSH认证的N95或P100口罩。
 - 手套: 丁腈或氟橡胶手套。
 - 眼睛防护: 防尘护目镜。

理化特性

- 外观: 蓝色或灰色纳米粉末
- 粒径 $[20-50\text{ nm}]$ (需实测)
- 密度 $[~5.8\text{ g/cm}^3]$
- 分解温度 $[>600^\circ\text{C}]$

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温稳定, 避免强酸/强碱。
- 禁忌物: 氢氟酸、浓硫酸。

毒理学信息

- 急性毒性: 大鼠吸入 $\text{LC50} > 5\text{ mg/m}^3$ [4小时]。
- 长期影响: 动物实验显示肺部纤维化风险(基于纳米颗粒特性)。

生态学资料

- 水生毒性 EC50 [藻类] $> 100\text{ mg/L}$ [低溶解度降低风险]。
- 持久性: 难降解, 建议防止进入水体。

废弃处理

- 方法: 按危险废物处理[UN编号: 3077]。

运输信息

- UN编号: 3077
- 包装类别[III]
- 运输标签: 环境有害物质(纳米材料)。

法规信息

- 中国: 《新化学物质环境管理办法》登记。
- 欧盟[REACH法规需纳米材料注册]。

其他信息

- 参考文献:

- OECD纳米材料测试指南 No. 123

- NIOSH纳米颗粒安全手册

xiya