

化 学 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2,4-二硝基苯胺安全技术说明书

产品标题

对甲苯甲醛2,4-二硝基苯胺

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 Sb_2SnO_5

- 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	Sb_2O_5	80-90%	1314-60-9
氧化锡	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：
 - Sb_2O_5 0.5 mg/m³ OSHA TWA
 - SnO_2 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 nm(需实测)]
- 密度[~5.8 g/cm³]
- 分解温度[>600°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LC50 > 5 mg/m³(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 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

xinya