

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-10-03

MSDS标题

次醋酸铋安全技术说明书

产品标题

铋(III)氧化醋酸

CAS号

5142-76-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：次醋酸铋

- 化学式 $\text{C}_2\text{H}_3\text{BiO}_3$

- CAS号：5142-76-7

- 分子量 284.02 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	CAS号	含量(%)	危害分类
次醋酸铋	5142-76-7	$\geq 98\%$	低毒、刺激性
微量杂质 (如 Bi_2O_3)	-	$\leq 2\%$	无显著危害

危险性质描述

GHS分类

- 急性毒性（经口）：类别 4（低毒）
- 皮肤刺激：类别 2（可能引起皮肤刺激）
- 眼睛刺激：类别 2A（可能引起眼睛刺激）
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别 3（可能引起轻微消化道不适）

危险性象形图

⚠ （警告）

危险性说明

- H302（吞咽有害）
- H315（造成皮肤刺激）
- H319（造成严重眼刺激）

防范说明

- P264（操作后彻底清洗皮肤）
- P270（使用本产品时不得进食、饮水或吸烟）
- P301 + P312（如误吞咽，如感觉不适，立即就医）
- P305 + P351 + P338（如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并就医）

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

- 立即脱去污染的衣物，用大量清水和肥皂冲洗至少15分钟。如持续刺激，就医。

眼睛接触

- 立即用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑确保彻底冲洗，就医。

食入

- 立即漱口，不要催吐，饮用适量温水，就医观察。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土
- 危险燃烧产物：可能释放氧化铋（ Bi_2O_3 ）一氧化碳（ CO ）等
- 消防员防护：佩戴自给式呼吸器（SCBA）和防护服

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防护手套、护目镜和防尘口罩
- 小量泄漏：用洁净工具收集于干燥容器中，避免扬尘
- 大量泄漏：用湿布覆盖减少粉尘扩散，交由专业机构处理

处理和储存

操作注意事项

- 避免产生粉尘，在通风良好的区域操作
- 避免与强酸、强氧化剂接触

储存条件

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房
- 远离不相容物质（如酸类、氧化剂）
- 密封保存，防止受潮

接触控制

- 职业接触限值[OELs]暂无明确标准，建议控制粉尘暴露
- 工程控制：局部排风
- 个体防护：
- 呼吸防护：防尘口罩（如N95）
- 手防护：耐化学手套（如丁腈橡胶）
- 眼睛防护：安全护目镜
- 皮肤防护：穿防尘工作服

理化特性

- 外观：白色至淡黄色粉末
- 气味：无味或轻微醋酸味
- pH值：弱碱性（水溶液）
- 熔点/沸点：分解温度约200°C
- 溶解性：微溶于水，易溶于稀酸

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定
- 避免接触的条件：高温、强酸、强氧化剂
- 不相容物质：强酸（如盐酸）、氧化剂（如过氧化物）
- 分解产物：氧化铋、二氧化碳

毒理学信息

- 急性毒性[LD50]大鼠经口[> 2000 mg/kg]（低毒）
- 皮肤刺激：可能引起轻微红斑
- 眼睛刺激：可能引起结膜充血
- 长期暴露影响：铋化合物可能蓄积，导致铋中毒（罕见）

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物低毒
- 生物降解性：不易降解
- 环境迁移：可能沉积于土壤或水体底部

废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处理，可交由危险废物处理机构
- 禁止行为：不得排入下水道或自然环境

运输信息

- UN编号：非危险货物（通常无需特殊运输标签）
- 运输名称：次醋酸铋
- 包装类别：III（低危险性）
- 运输注意事项：防潮、防破损

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（2015版）
- 国际法规：符合GHS标准

其他信息

- 修订日期：2023年XX月XX日
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需结合实际情况采取安全措施