西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

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

蚁酸钡安全技术说明书

产品标题

甲酸钡

CAS号

541-43-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：蚁酸钡
- 化学式：C2H2BaO4
- CAS号：541-43-5
- 分子量：227.36 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

- 主要成分：蚁酸钡（≥98%）
- 杂质：微量水分、不溶性碳酸盐。

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（经口，类别3）
- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）

Xiya

- 严重眼损伤/眼刺激（类别1）
- 对水生环境有害（类别2）
- GHS象形图：⚠ （警告）、☠ （有毒）
- 危险性说明：
- H301：吞咽会中毒。
- H315：造成皮肤刺激。
- H318：造成严重眼损伤。
- H411：对水生生物有毒，具有长期持续影响。

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：勿催吐，立即漱口并就医（可能需注射硫酸钠解毒）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。
- 危险特性：高温分解释放有毒钡蒸气（BaO）和甲酸蒸气。
- 防护措施：消防员需佩戴自给式呼吸器（SCBA）和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防毒面具、化学防护手套和护目镜。
- 清除方法：
1. 用塑料铲收集泄漏物至密闭容器。
2. 残留物用大量水冲洗（避免流入下水道）。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风橱中操作，避免粉尘扩散。
- 禁止与强酸、氧化剂接触。
- 储存条件：
- 密封保存于干燥、阴凉处，与食品分开存放。

接触控制

- 职业接触限值：
- 钡化合物（以Ba计）：TLV-TWA 0.5 mg/m³（ACGIH）
- 防护装备：
- 呼吸防护：N95口罩（高浓度时用P100）
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 手套材质：丁腈橡胶或氯丁橡胶。

xiya

理化特性

- 外观：白色结晶粉末
- 熔点：分解（约250℃）
- 溶解度：易溶于水（20℃时约25 g/100 mL）
- pH值：7-8（5%水溶液）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免潮湿和高温。
- 禁配物：强酸（如硫酸）、氧化剂（如硝酸盐）。
- 分解产物：BaO、CO、CO_2

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠经口LD_{50}：约150 mg/kg（钡离子致毒）。
- 慢性影响：长期接触可导致钡中毒（肌肉麻痹、低钾血症）。

生态学资料

- 水生毒性：
- 对鱼类LC_{50}（96h）：10-100 mg/L
- 降解性：可生物降解，但钡离子具有持久性。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（编号HW24（含钡废物））。
- 法规依据：《国家危险废物名录》（2021版）。

运输信息

- UN编号：1564
- 运输名称：钡化合物，未另作规定的（N.O.S.）
- 包装类别：III
- 海运/空运：需贴“有毒”标签。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 欧盟法规（REACH Annex XVII（限制条款））。

xiya

其他信息

- 参考文献：
- 《化学物质毒性数据库□□RTECS□
- IARC评估报告□Group 3□未归类为致癌物）

Xiya