

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-07-12

MSDS标题

(1-氨基丁基)磷酸安全技术说明书

产品标题

1-胺基膦酸

CAS号

13138-36-8

化学品及企业标识

- 化学品名称: (1-氨基丁基)磷酸
- 化学式 $\text{C}_4\text{H}_{12}\text{NO}_3\text{P}$
- CAS号: 13138-36-8
- 分子量 153.11 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: (1-氨基丁基)磷酸
- 纯度: $\geq 98\%$
- 杂质: 可能含有微量未反应原料或副产物

危险性质描述

- GHS分类:
- 皮肤腐蚀/刺激 (类别2)

- 严重眼损伤/眼刺激（类别1）
- 急性毒性（经口，类别4）
- 信号词：危险
- 危险性说明：
- H315□造成皮肤刺激
- H318□造成严重眼损伤
- H302□吞咽有害
- 防范说明：
- P264□操作后彻底清洗皮肤
- P280□戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- P305+P351+P338□如进入眼睛，用水小心冲洗几分钟；如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜；继续冲洗

急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。
- 食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土
- 特殊危害：燃烧可能产生有毒气体（如氮氧化物、磷氧化物）
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器，穿全身消防服

泄露应急处理

- 个人防护：戴化学防护手套、护目镜和防护服
- 泄漏处理：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中，避免扬尘。用大量水冲洗泄漏区域。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 避免与皮肤、眼睛接触
- 操作时佩戴防护装备
- 在通风良好的地方操作
- 储存条件：
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方
- 远离火源和热源
- 保持容器密封

接触控制

- 工程控制：局部排风

- 呼吸系统防护：空气中浓度较高时，佩戴过滤式防毒面具
- 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜
- 皮肤防护：穿防化学品渗透的工作服，戴橡胶手套
- 其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶或粉末
- 气味：无味或轻微氨味
- 熔点：待补充
- 沸点：待补充
- 溶解性：易溶于水，微溶于有机溶剂
- pH值：酸性（约2-4）

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定
- 避免接触的条件：高温、强氧化剂
- 禁配物：强氧化剂、强碱
- 分解产物：氮氧化物、磷氧化物

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50（大鼠）：待补充
- 经皮LD50（兔子）：待补充
- 皮肤刺激：可能引起皮肤刺激
- 眼睛刺激：可能引起严重眼损伤
- 致敏性：无数据

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒
- 生物降解性：可生物降解
- 环境迁移：可能通过水体和土壤迁移

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由专业化学品处理公司处理。

运输信息

- UN编号：待补充
- 运输名称：磷酸衍生物

- 包装类别Ⅲ
- 运输注意事项：避免与强氧化剂混运

法规信息

- 法规依据：
- 符合《化学品安全技术说明书编写指南》GB/T 16483-2008
- 符合《危险化学品安全管理条例》

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0

xinya