

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-06

### MSDS标题

十四烷基膦酸安全技术说明书

### 产品标题

N-四癸基膦酸;3,3'-硫代二丙酸;硫撑二丙酸;正十四烷基膦酸;1-十四基膦酸;N-十四基膦酸;1-十四烷基膦酸

### CAS号

4671-75-4

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 2,3-二溴丙酰氯
- 化学式  $\text{C}_3\text{H}_3\text{Br}_2\text{ClO}$
- CAS号: 18791-02-1
- 分子量  $250.31 \text{ g/mol}$
- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 纯度:  $\geq 98\%$  (典型工业级)
- 杂质: 可能含微量2-溴丙烯酰氯或氢溴酸

### 危险性质描述

- GHS分类:

- 腐蚀性类别1B
- 急性毒性（经皮/吸入）类别3
- 皮肤致敏性类别1
- 象形图：腐蚀、健康危害、感叹号
- 信号词：危险
- 主要危害：
  - 腐蚀皮肤/眼睛，可能致严重灼伤
  - 吸入或皮肤接触有毒
  - 遇水释放有毒气体□HBr□HCl□

## 急救措施

- 吸入：移至新鲜空气，人工呼吸（必要时），立即就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少20分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：禁止催吐，漱口后就医。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水！）
- 特殊危害：
  - 燃烧释放溴化氢□HBr□□光气□COCl<sub>2</sub>□等有毒气体
  - 高温下可能爆炸
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器□SCBA□及化学防护服

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 处理步骤：
  1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物
  2. 收集至密闭容器，避免接触水分
  3. 污染区域用碳酸氢钠溶液中和后冲洗

## 处理和储存

- 操作：
  - 在通风橱中操作，保持惰性气体（如氮气）保护
  - 避免与水、醇类、胺类接触
- 储存：
  - 密封保存于干燥、阴凉处（建议2-8℃）
  - 与氧化剂、碱类分开存放

## 接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（按有机溴化合物处理）
- 工程控制：局部排风系统

- 个人防护:
- 呼吸器: 有机蒸气/酸性气体滤毒罐
- 手套: 丁基橡胶或氟橡胶材质
- 护目镜: 化学防溅护目镜

## 理化特性

- 外观: 无色至淡黄色液体
- 沸点  $\sim 210^{\circ}\text{C}$  (分解)
- 密度  $2.1\text{ g/cm}^3$  ( $20^{\circ}\text{C}$ )
- 溶解度: 遇水剧烈反应, 溶于有机溶剂 (如DCM, THF)

## 稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温下稳定, 但遇湿气分解
- 禁忌物: 水、强氧化剂、碱、醇类
- 危险反应:
- 水解生成HBr和HCl
- 与胺类剧烈放热

## 毒理学信息

- 急性毒性  $\text{LD}_{50}$  大鼠经口  $\sim 250\text{ mg/kg}$
- 刺激性: 兔皮肤试验: 严重腐蚀
- 长期影响: 可能致器官损伤 (肝、肾)

## 生态学资料

- 对水生生物剧毒  $\text{EC}_{50} < 1\text{ mg/L}$
- 不易生物降解

## 废弃处理

- 按危险废物处理 (UN编号3265)
- 建议: 交由专业化学品处理公司焚烧

## 运输信息

- UN编号: 3265
- 运输名称: 腐蚀性液体, 酸性, 有机, 未另作规定的
- 包装类别: II
- 海运/空运: 符合IATA/IMDG特殊规定

## 法规信息

- 列入《中国危险化学品名录》（2015版）
- 欧盟REACH需注册（ $\geq 1$ 吨/年）

## 其他信息

- 参考文献 PubChem CID: 522464
- 修订日期：2023年XX月XX日

xinya