

## 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

十四烷基磷酸安全技术说明书

### 产品标题

N-四癸基磷酸;3,3`-硫代二丙酸;硫撑二丙酸;正十四烷基磷酸;1-十四基磷酸;N-十四基磷酸;1-十四烷基磷酸

### 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 C<sub>3</sub>H<sub>3</sub>Br<sub>2</sub>ClO

- CAS号: 18791-02-1

- 分子量 250.31 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

- 纯度: ≥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°C）
- 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: LD<sub>50</sub>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: EC<sub>50</sub>  $< 1 \text{ mg/L}$
- 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（≥1吨/年）

## 其他信息

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

Xiya