

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-07-18

MSDS标题

四氯丙烷安全技术说明书

产品标题

1, 2, 2, 3-四氯丙烷

CAS号

13116-53-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：四氯丙烷
- 化学式 $\text{C}_3\text{H}_4\text{Cl}_4$
- CAS号：13116-53-5
- 分子量 181.88 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：四氯丙烷
- 纯度： $\geq 98\%$
- 杂质：可能含有微量其他氯代烃类

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（经口、吸入）：类别4

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/眼刺激：类别2
- 致癌性：类别2（怀疑致癌）
- 水生毒性：类别2
- 危险性象形图：
- 健康危害、环境危害
- 警示词：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
- H351□怀疑致癌
- H411□对水生生物有毒并具有长期持续影响

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，给予吸氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤至少15分钟。如有不适，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，并就医。
- 食入：漱口，不要催吐。立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如氯化氢、光气等）。
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防毒面具。
- 环境措施：防止泄漏物进入下水道、水源或土壤。
- 清理方法：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中，按危险废物处理。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 避免接触皮肤和眼睛。
- 操作时保持通风良好。
- 使用防爆设备。
- 储存注意事项：
- 储存于阴凉、通风良好的地方，远离火源和热源。
- 与氧化剂、强碱分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风或全面通风。
- 呼吸系统防护：空气中浓度较高时，佩戴防毒面具。
- 眼睛防护：佩戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤防护：穿戴防护手套和防护服。

理化特性

- 外观与性状：无色至淡黄色液体
- 气味：微弱的氯仿样气味
- 沸点：约180-190°C（取决于异构体）
- 熔点：约-30°C
- 密度：1.5-1.6 g/cm³
- 溶解性：微溶于水，易溶于有机溶剂

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、明火、强氧化剂
- 禁配物：强氧化剂、强碱
- 分解产物：氯化氢、光气

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50（大鼠）：约500-1000 mg/kg
- 吸入LC50（大鼠）：约2000-5000 mg/m³
- 皮肤刺激：中度刺激
- 眼睛刺激：中度刺激
- 致癌性：怀疑致癌（IARC分类2B）

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒，可能在水环境中长期残留。
- 生物降解性：难降解
- 生物富集性：可能在水生生物中富集

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由有资质的废物处理公司处置。

运输信息

- 联合国编号：UN3077
- 运输名称：环境有害物质，液态，未另列明的

- 包装类别III
- 运输注意事项：避免阳光直射，保持容器密封。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》
- 国际法规：符合REACH/GHS等国际标准

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0

xinya