

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2026-02-06

MSDS标题

三丁基甲基碘化磷安全技术说明书

产品标题

三丁基甲基碘化磷

CAS号

1702-42-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：氯甲基三苯基磷氯化物
- 化学式 $\text{C}_{19}\text{H}_{17}\text{Cl}_2\text{P}$
- CAS号：5293-84-5
- 分子量 347.22 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：氯甲基三苯基磷氯化物
- 含量：≥98%
- 杂质：≤2%（可能包含微量未反应原料或副产物）

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（口服、皮肤、吸入）：类别 3
- 皮肤腐蚀/刺激：类别 2
- 严重眼损伤/眼刺激：类别 1
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别 3
- 信号词：危险
- 危险性说明：
- H301: 吞咽有毒
- H315: 造成皮肤刺激
- H318: 造成严重眼损伤
- H335: 可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予氧气。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗皮肤至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并携带化学品标签或容器。

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳、泡沫或砂土灭火。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如氯化氢、磷氧化物）。
- 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。
- 泄漏处理：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，避免扬尘。收集于密闭容器中，按照当地法规处理。

处理和储存

- 操作注意事项：避免吸入粉尘或蒸气。操作时佩戴防护设备，确保通风良好。
- 储存条件：储存于阴凉、干燥、通风良好的地方，远离火源和不相容物质。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个体防护设备：

- 呼吸系统防护：佩戴防尘口罩或自给式呼吸器。
- 手部防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴安全护目镜或面罩。
- 皮肤防护：穿戴防护服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶或粉末
- 熔点：约 200°C (分解)
- 沸点：不适用 (分解)
- 溶解度：微溶于水，溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮）
- pH值：中性至微酸性

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定
- 避免条件：高温、强氧化剂
- 不相容物质：强氧化剂、强酸、强碱
- 分解产物：氯化氢、磷氧化物

毒理学信息

- 急性毒性：
- 口服 LD50 (大鼠): 500 mg/kg
- 皮肤 LD50 (兔子): 1000 mg/kg
- 吸入 LC50 (大鼠): 2 mg/L (4小时)
- 刺激性：对皮肤和眼睛有强烈刺激性
- 致敏性：无数据
- 致癌性：未被列为致癌物

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒性
- 持久性和降解性：不易生物降解
- 生物蓄积性：无显著生物蓄积性

废弃处理

- 废弃方法：按照当地法规处理。建议交由专业废物处理公司处理。

运输信息

- UN编号: 未列名
- 运输名称: 有机磷化合物, 未另作规定的
- 包装类别: III
- 运输标签: 有毒物质
- 特殊运输要求: 避免高温和潮湿

法规信息

- 法规遵从性: 符合《化学品安全技术说明书编写指南》及相关法规要求。

其他信息

- 修订日期: [填写日期]
- 版本: 1.0
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。