

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-19

MSDS标题

1, 1, 1-三氯丙酮安全技术说明书

产品标题

1, 1, 1-三氯丙酮

CAS号

918-00-3

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1, 1, 1-三氯丙酮
- 化学式 $\text{C}_3\text{H}_3\text{Cl}_3\text{O}$
- CAS号: 918-00-3
- 分子量 161.41 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: $\geq 98\%$ (GC)
- 杂质: 微量1, 1, 3-三氯丙酮、水分

危险性质描述

- GHS分类:
- 易燃液体 (类别3)

- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- 严重眼损伤/刺激（类别1）
- 特异性靶器官毒性（单次接触，类别3）
- 象形图：[火焰、腐蚀、感叹号]
- 信号词：危险
- 主要危害：
 - 易燃，遇明火或热源可能燃烧。
 - 对皮肤、眼睛和呼吸道有强刺激性。
 - 吸入或接触可能导致头痛、恶心。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难给氧，就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，漱口并立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（禁用直流水）。
- 特殊危害：燃烧释放有毒气体（氯化氢、光气）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中使用，避免接触火源。
- 储存：密封保存于阴凉、干燥、通风处，与氧化剂分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 呼吸防护：空气中浓度超标时佩戴有机蒸气防毒面具。
- 手防护：耐化学手套（如丁基橡胶）。
- 眼防护：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体

- 气味：刺激性气味
- 沸点：~120°C
- 闪点：22°C（闭杯）
- 密度：1.42 g/cm³ (20°C)
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂、强碱。
- 危险反应：受热分解产生有毒氯化物。

毒理学信息

- 急性毒性：LD₅₀（大鼠经口）~500 mg/kg（估算值）。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激性。
- 吸入风险：高浓度蒸气可能导致中枢神经系统抑制。

生态学资料

- 生物降解性：不易降解，可能在水体中持久存在。
- 水生毒性：LC₅₀（鱼类）<10 mg/L（72h）

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可机构焚烧。

运输信息

- UN编号：UN2924（易燃液体，腐蚀性）
- 运输名称：1, 1, 1-三氯丙酮
- 包装类别：III
- 海运/空运限制：需符合ADR/IATA规定。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如适用）。

其他信息

- 参考文献：[列出相关文献或数据来源]
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行评估适用性。

Xiya