

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-11-24

MSDS标题

1-氯-2-甲基丁烷安全技术说明书

产品标题

1-氯-2-甲基丁烷

CAS号

616-13-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：1-氯-2-甲基丁烷
- 化学式 $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{Cl}$
- CAS号：616-13-7
- 分子量 106.59 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

- 化学名称：1-氯-2-甲基丁烷
- CAS号：513-36-0
- 纯度： $\geq 98\%$
- 杂质：可能含有微量未反应的原料或其他副产物。

危险性质描述

- GHS分类：

- 易燃液体（类别 3）
- 皮肤刺激（类别 2）
- 眼睛刺激（类别 2A）
- 吸入有害（类别 3）
- GHS标签要素：
 - 象形图： 火焰、感叹号
 - 信号词： 警告
 - 危险性说明：
 - H226□易燃液体和蒸气。
 - H315□造成皮肤刺激。
 - H319□造成严重眼睛刺激。
 - H335□可能引起呼吸道刺激。
 - 防范说明：
 - P210□远离热源、火花、明火和热表面。
 - P233□保持容器密闭。
 - P240□容器和接收设备接地/等电位连接。
 - P241□使用防爆电气/通风/照明设备。
 - P242□只能使用不产生火花的工具。
 - P243□采取防止静电放电的措施。
 - P261□避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
 - P264□操作后彻底清洗皮肤。
 - P271□只能在室外或通风良好的地方使用。
 - P280□戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
 - P303+P361+P353□如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有受污染的衣服。用水冲洗皮肤/淋浴。
 - P305+P351+P338□如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
 - P337+P313□如仍觉眼睛刺激：求医/就诊。
 - P403+P233□存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。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。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。就医。
- 食入： 饮足量温水，催吐。就医。

消防措施

- 灭火剂： 干粉、二氧化碳、泡沫、砂土。
- 特殊危险性： 燃烧时可能产生有毒气体（如氯化氢、一氧化碳）。
- 消防人员防护： 佩戴自给式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。

泄露应急处理

- 个人防护： 戴防护手套、防护眼镜和防护面具。
- 环境保护： 防止进入下水道、地表水和地下水。
- 泄漏处理： 用砂土或其他不燃材料吸附泄漏物。收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。

处理和储存

- 操作注意事项： 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。
- 储存注意事项： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。

接触控制

- 工程控制： 提供局部排风或全面通风。
- 呼吸系统防护： 空气中浓度较高时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。
- 眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤防护： 穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。
- 其他防护： 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。

理化特性

- 外观与性状： 无色透明液体
- 沸点 98-100℃
- 闪点 12℃ (闭杯)
- 密度 0.88 g/cm³ (20℃)
- 溶解性： 微溶于水，易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。

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。
- 危险分解产物： 氯化氢、一氧化碳、二氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 吸入： 可能引起呼吸道刺激。
- 皮肤接触： 可能引起皮肤刺激。
- 眼睛接触： 可能引起眼睛刺激。
- 慢性毒性： 长期接触可能对肝、肾造成损害。

生态学资料

- 生态毒性： 对水生生物有毒。
- 生物降解性： 不易生物降解。
- 非生物降解性： 可能在水体中持久存在。

废弃处理

- 废弃方法： 用焚烧法处置。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。

运输信息

- 联合国编号： 1993
- 危险类别： 3（易燃液体）
- 包装类别： III
- 运输注意事项： 运输时车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

法规信息

- 中国法规： 符合《危险化学品安全管理条例》。
- 国际法规： 符合GHS标准。

其他信息

- 参考文献：
- 《化学品安全技术说明书编写指南》
- 《全球化学品统一分类和标签制度》GHS
- 修订日期： 2023年10月
- 版本： 1.0