西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-13

MSDS标题

2,2-二甲基丙基氯化镁溶液安全技术说明书

产品标题

氯化新戊烷基镁

CAS号

13132-23-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：2,2-二甲基丙基氯化镁溶液
- 化学式：(CH3)3CCH2MgCl
- CAS号：13132-23-5
- 分子量：130.90 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

- 活性成分：

2,2-二甲基丙基氯化镁 | 浓度：通常以1.0-3.0 M溶于四氢呋喃(THF)或乙醚
- 溶剂： 四氢呋喃 (CAS 109-99-9) 或乙醚 (CAS 60-29-7)

危险性质描述

GHS分类：

xiya

- 易燃液体（类别 2）
- 遇水放出易燃气体的物质（类别 1）
- 皮肤腐蚀/刺激（类别 1B)
- 严重眼损伤/刺激（类别 1）

象形图：
????（易燃） + ⚠ （腐蚀） + ????（遇水反应）

警示词： 危险
危险说明：
- H225高度易燃液体和蒸气
- H260遇水放出可自燃的易燃气体
- H314造成严重皮肤灼伤和眼损伤

急救措施

- 吸入： 移至空气新鲜处，如呼吸困难立即就医。
- 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： 撑开眼睑，流水冲洗15分钟以上，立即就医。
- 食入： 禁止催吐，立即就医（可能引发胃穿孔）。

消防措施

- 灭火剂： 干砂、干粉灭火器（禁止使用水、泡沫或二氧化碳）。
- 特殊危害： 燃烧释放有毒氯化氢和氧化镁烟雾。
- 防护装备： 自给式呼吸器(SCBA)及全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护： 穿戴防化手套、护目镜和防静电服。
- 处理步骤：
1. 用干燥惰性材料（如硅藻土）吸附泄漏物。
2. 置于密闭容器中，标签注明“格氏试剂废弃物”。
3. 禁止接触水或潮湿环境。

处理和储存

- 操作： 惰性气体Ar/N_2保护下操作，使用防爆工具。
- 储存：
- 密封保存于阴凉、干燥、通风处，温度≤25℃。
- 与氧化剂、酸类、水隔离存放。

接触控制

- 工程控制： 局部排风+惰性气体手套箱。
- 个人防护：

xiya

- 呼吸系统：有机蒸气防毒面具（浓度高时用SCBA）
- 手部：耐化学腐蚀手套（如丁基橡胶）。
- 眼睛：化学护目镜+面屏。

理化特性

- 外观： 无色至淡黄色溶液
- 沸点： 取决于溶剂（THF约66℃）
- 闪点： -17℃（THF溶剂）
- 自燃温度： 200℃（估算值）
- 密度： ~0.89 g/cm³（THF中）

稳定性和反应活性

- 稳定性： 对空气和水分敏感，需惰性气氛保护。
- 危险反应： 与水剧烈反应生成甲烷和氯化氢；与醇、酸类剧烈反应。
- 避免条件： 潮湿环境、高温、明火。

毒理学信息

- 急性毒性： 无充分数据，但溶液具有强腐蚀性。
- 皮肤腐蚀： 动物试验显示3秒接触导致皮肤坏死。
- 吸入危害： 溶剂蒸气可引起中枢神经系统抑制。

生态学资料

- 水生毒性： 对水生生物剧毒（镁离子效应）。
- 降解性： 遇水分解，但溶剂（THF/乙醚）需特殊处理。

废弃处理

- 废弃方法： 通过专业化学品处理公司，用醇类缓慢淬灭后处理。

运输信息

- UN编号： UN 3399（有机金属化合物，易燃）
- 运输名称： 有机金属化合物，遇水反应，易燃
- 包装类别： I
- 海运/空运特殊规定： 禁止客机运输

法规信息

xiya

- 中国法规： 《危险化学品目录》（2015版）列入监管。
- 欧盟法规： 符合REACH Annex XVII限制条款。

其他信息

- 免责声明： 本报告基于现有数据编制，使用者需自行评估适用性。

Xiya