

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-07-27

MSDS标题

1-戊基氯化镁安全技术说明书

产品标题

1-戊基氯化镁;正戊基氯化镁

CAS号

6393-56-2

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1-戊基氯化镁
- 化学式 $C_5H_{11}ClMg$
- CAS号: 6393-56-2
- 分子量 130.9 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: 1-戊基氯化镁
- 浓度: 通常以1.0 M至2.0 M的溶液形式存在于乙醚或四氢呋喃(THF)中
- 杂质: 可能含有微量未反应的镁或戊基氯

危险性质描述

- 危险性分类:
- 易燃液体 (类别2)

- 遇水反应剧烈，释放易燃气体（类别1）
- 腐蚀性（类别1B）
- GHS标签要素：
 - 象形图：火焰、腐蚀、感叹号
 - 信号词：危险
 - 危险性说明：
 - H225 高度易燃液体和蒸气
 - H260 遇水释放易燃气体，可能自燃
 - H314 造成严重皮肤灼伤和眼睛损伤
 - 预防措施：
 - P210 远离热源、火花、明火和热表面
 - P223 避免与水接触
 - P231+P232 在惰性气体下操作，保持干燥
 - P280 戴防护手套、防护服和护目镜
 - 事故响应：
 - P370+P378 火灾时使用干砂、干粉或二氧化碳灭火器
 - P301+P330+P331 如误食，漱口并就医
 - P303+P361+P353 如皮肤接触，立即脱去污染的衣物并冲洗
 - 储存：
 - P402+P404 存放在干燥处，密封容器
 - 废弃处置：
 - P501 按照当地法规处理

急救措施

- 吸入：迅速移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐，立即就医。
- 医生建议：提供MSDS给医生，对症治疗。

消防措施

- 灭火剂：干砂、干粉、二氧化碳灭火器
- 特殊危害：遇水反应剧烈，释放易燃气体（氢气），可能引发爆炸
- 消防员防护：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、护目镜和防护服
- 泄漏处理：
 - 用惰性吸附材料（如砂土）覆盖泄漏物
 - 避免与水接触
 - 收集泄漏物并置于密闭容器中
 - 按照当地法规处理

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作
 - 避免与水、湿气和空气接触
 - 使用防爆设备
- 储存条件：
 - 密封储存于干燥、阴凉处
 - 远离热源和火源
 - 保持容器密闭

接触控制

- 工程控制：在通风橱中操作
- 个人防护设备：
 - 防护手套（耐化学品）
 - 护目镜或面罩
 - 防护服
 - 自给式呼吸器（必要时）

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：刺激性气味
- 沸点：取决于溶剂（如乙醚或THF）
- 闪点：取决于溶剂（如乙醚 -45°C ）
- 溶解性：与水剧烈反应，溶于乙醚、THF等有机溶剂
- 密度：取决于溶剂浓度

稳定性和反应活性

- 稳定性：在干燥条件下稳定
- 危险反应：遇水、酸、醇等剧烈反应，释放易燃气体
- 避免接触的条件：水、湿气、空气
- 禁配物：水、酸、醇、氧化剂

毒理学信息

- 急性毒性：
 - 吸入：可能引起呼吸道刺激
 - 皮肤接触：可能引起严重灼伤
 - 眼睛接触：可能引起严重损伤
- 慢性毒性：无明确数据
- 刺激性：对皮肤和眼睛有强腐蚀性

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒
- 持久性和降解性：与水反应迅速，生成氯化镁和戊烷
- 潜在生物累积性：无数据

废弃处理

- 废弃方法：按照当地法规处理
- 注意事项：避免与水接触，使用惰性材料中和

运输信息

- UN编号：UN3399
- 运输名称：有机金属化合物，易燃，遇水反应
- 包装类别：I
- 运输标签：易燃液体、腐蚀性、遇水反应

法规信息

- 法规遵循：符合《化学品分类和标签全球协调制度》[GHS]及当地化学品管理法规

其他信息

- 修订日期：根据实际情况填写
- 版本号：根据实际情况填写
- 免责声明：本MSDS仅供参考，具体操作请遵循当地法规和实验室安全规范