

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

二甲基氯化铝安全技术说明书

产品标题

二甲基氯化铝;氯化二甲基铝

CAS号

1184-58-3

化学品及企业标识

- 化学品名称: 二甲基氯化铝
- 化学式 $\text{C}_2\text{H}_6\text{AlCl}$
- CAS号: 1184-58-3
- 分子量 92.5000 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: 二甲基氯化铝
- 分子式 $\text{C}_2\text{H}_6\text{AlCl}$
- 分子量 92.51 g/mol
- 纯度: $\geq 95\%$
- 杂质: 可能含有微量三甲基铝或其他有机铝化合物。

危险性质描述

- GHS分类:

- 易燃液体（类别1）
- 遇水反应性物质（类别1）
- 腐蚀性物质（类别1）
- 急性毒性（吸入，类别2）
- 皮肤腐蚀/刺激（类别1）
- 严重眼损伤/眼刺激（类别1）

- 危险性象形图：火焰、腐蚀、健康危害
- 信号词：危险
- 危险性说明：
 - H260遇水放出易燃气体
 - H314造成严重皮肤灼伤和眼损伤
 - H331吸入有毒
 - H225高度易燃液体和蒸气

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。立即就医。
- 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。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。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水灭火。
- 特殊危害：遇水剧烈反应，释放易燃气体（氢气）。燃烧时可能产生有毒气体（氯化氢、氧化铝）。
- 消防员防护装备：佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 泄漏处理：
 - 小量泄漏：用干燥的砂土或其他惰性材料吸收，置于密闭容器中。
 - 大量泄漏：立即撤离人员，隔离泄漏区域，禁止用水处理。联系专业人员处理。

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。
- 避免接触水、湿气和空气。
- 使用防爆设备和工具。
- 储存条件：
 - 储存于干燥、阴凉、通风良好的地方。
 - 保持容器密封，避免与空气接触。
 - 远离火源、热源和水源。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 呼吸防护：佩戴自给式呼吸器或正压供气式呼吸器。
- 手防护：佩戴耐化学腐蚀的手套（如丁腈橡胶手套）。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜或面罩。
- 皮肤和身体防护：穿戴防化服和防化靴。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：刺鼻气味
- 沸点：约120°C（分解）
- 熔点：约-50°C
- 密度：1.02 g/cm³
- 溶解性：与水剧烈反应，溶于有机溶剂（如甲苯、己烷）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在干燥条件下稳定，遇水或湿气剧烈反应。
- 避免接触的条件：水、湿气、空气、强氧化剂。
- 危险反应：与水反应生成易燃气体（氢气）和腐蚀性气体（氯化氢）。
- 分解产物：氯化氢、氧化铝。

毒理学信息

- 急性毒性：
 - 吸入：高浓度蒸气可引起呼吸道刺激、肺水肿。
 - 皮肤接触：可引起严重灼伤。
 - 眼睛接触：可引起严重灼伤和永久性损伤。
- 慢性毒性：长期接触可能对呼吸道和皮肤造成损害。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有剧毒。
- 持久性和降解性：在环境中不稳定，遇水迅速分解。
- 生物蓄积性：无显著生物蓄积性。

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由专业化学品处理公司处理。
- 注意事项：避免与水接触，使用惰性材料吸收后密封处理。

运输信息

- 联合国编号：UN3394
- 运输名称：有机金属化合物，液态，遇水反应，易燃
- 包装类别：I
- 运输标签：易燃液体、腐蚀性物质、遇水反应
- 特殊运输要求：使用气密容器，避免与水接触。

法规信息

- 国际法规：符合《全球化学品统一分类和标签制度》（GHS）
- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）。

其他信息

- 修订日期：[填写最新修订日期]
- 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。