

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-04-24

### MSDS标题

(+)-1, 2-双((2S,5S)-2,5-二甲基磷皂)苯(环辛二烯)铈(I)四氟硼酸盐安全技术说明书

### 产品标题

(+)-1, 2-双[(2S,5S)-2,5-二甲基磷]苯(1, 5-环辛二烯)铈(I)四氟硼酸盐

### CAS号

205064-10-4

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：氯化二乙基铝
- 化学式  $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{AlCl}$
- CAS号：96-10-6
- 分子量  $120.5600 \text{ g/mol}$
- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 主要成分：氯化二乙基铝
- 含量：≥95%
- 杂质：微量乙烷、氯化氢等

### 危险性质描述

- 危险性类别：

- 易燃液体（类别2）
- 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3）
  
- GHS标签要素：
  - 象形图：火焰、腐蚀、健康危害
  - 信号词：危险
  - 危险性说明：
    - H260遇水释放易燃气体，可能自燃
    - 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
  
- 预防措施：
  - P210远离热源、火花、明火和热表面
  - P231+P232在惰性气体下操作，防潮
  - P280戴防护手套、防护服和护目镜
  - P303+P361+P353如皮肤接触，立即脱去污染衣物，用大量水冲洗
  - P305+P351+P338如进入眼睛，立即用大量水冲洗并就医
  
- 事故响应：
  - P370+P378火灾时使用干砂、干粉灭火器灭火
  - P301+P330+P331如误食，漱口并就医
  - P304+P340如吸入，移至空气新鲜处并就医
  
- 储存：
  - P403+P235存放在通风良好处，保持低温
  - P405存放处上锁
  
- 废弃处置：
  - P501按当地法规处置内容物和容器

## 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，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水和清水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：禁止催吐，立即漱口并就医。

## 消防措施

- 灭火剂：干砂、干粉灭火器、二氧化碳灭火器
- 特殊危害：遇水剧烈反应，释放易燃气体（乙烷），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：佩戴防毒面具、防护手套和防护服
- 泄漏处理：
  - 用干砂或其他惰性材料覆盖泄漏物
  - 避免接触水
  - 收集泄漏物并置于密闭容器中，按危险废物处置

## 处理和储存

- 操作注意事项：
  - 在惰性气体（如氮气）保护下操作
  - 避免接触水、空气和湿气
  - 使用防爆设备和工具
- 储存注意事项：
  - 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方
  - 远离火源和热源
  - 保持容器密封

## 接触控制

- 工程控制：局部排风系统
- 呼吸防护：佩戴自给式呼吸器
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜
- 皮肤防护：穿戴防化服和防护手套
- 其他防护：避免吸入蒸气

## 理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：刺激性气味
- 沸点  $\approx 208^{\circ}\text{C}$
- 闪点  $\approx -18^{\circ}\text{C}$
- 密度  $\approx 0.96 \text{ g/cm}^3$
- 溶解性：与水剧烈反应，溶于有机溶剂

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：在干燥条件下稳定
- 避免条件：水、湿气、空气
- 不相容物质：水、醇类、酸类、氧化剂
- 危险反应：遇水释放易燃气体（乙烷）和氯化氢

## 毒理学信息

- 急性毒性：
  - 吸入  $\text{LC}_{50}$  大鼠，4小时  $\approx 500 \text{ ppm}$
  - 皮肤腐蚀：严重腐蚀性

- 眼睛刺激：严重刺激性
- 慢性毒性：长期接触可能导致呼吸道损伤

## 生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有剧毒
- 持久性和降解性：不易降解
- 潜在生物累积性：无数据

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处置，交由专业机构处理

## 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
- 运输标志：易燃液体、腐蚀性物质

## 法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》
- 国际法规：符合GHS标准

## 其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0