

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-30

### MSDS标题

二溴基羰基双(三苯基膦)铱安全技术说明书

### 产品标题

### CAS号

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：二溴基羰基双(三苯基膦)铱
- 化学式  $\text{C}_{38}\text{H}_{32}\text{Br}_2\text{IrO}_2\text{P}_2$
- CAS号：19536-77-7
- 分子量  $934.632002 \text{ g/mol}$
- 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：400-990-3999  
电子邮件 [sales@xiyashiji.com](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 活性成分：  
-  $[\text{IrBr}_2(\text{CO})(\text{PPh}_3)_2] \geq 95\%$  (需根据实际纯度调整)
- 杂质：可能含微量游离三苯基膦或溴化铱。

### 危险性质描述

- GHS分类：
  - 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：类别4（推测，需实验数据）
  - 皮肤腐蚀/刺激：类别2
  - 眼睛损伤/刺激：类别1

- 特异性靶器官毒性（单次接触）：可能对呼吸道、肝脏、肾脏有影响（金属铈化合物潜在毒性）
- 象形图：[! 腐蚀性、健康危害]
- 警示词：警告
- 主要危害：可能引起皮肤/眼睛刺激，吸入或摄入有害。

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水彻底冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医，提供MSDS给医生。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免用水直冲，防止金属化合物飞溅）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如溴化氢、一氧化碳、磷氧化物）。
- 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、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法：
  1. 用干燥吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物。
  2. 收集于密闭容器中，按危险废物处置。
  3. 避免扬尘，防止吸入。

## 处理和储存

- 操作：在惰性气体（如N<sub>2</sub>/Ar）保护下使用，避免接触湿气。
- 储存：密封保存于阴凉、干燥、惰性气氛中，远离氧化剂和酸。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风，手套箱操作。
- 个人防护：
  - 呼吸系统：N95或更高等级防尘口罩（如产生粉尘）。
  - 眼睛：化学护目镜。
  - 皮肤：防化手套（如丁腈橡胶），实验服。

## 理化特性

- 外观：黄色至橙色晶体或粉末（可能因批次不同有差异）。
- 熔点/沸点：[需实验数据，通常分解而非沸腾]。
- 溶解性：易溶于二氯甲烷[THF]不溶于水。

- 稳定性：对空气和湿气敏感，需惰性气氛保护。

## 稳定性和反应活性

- 避免条件：高温、明火、强氧化剂、强酸。
- 分解产物：溴化氢、一氧化碳、三苯基氧磷等。

## 毒理学信息

- 急性毒性：（需补充LD50数据，参考类似铱化合物可能为中等毒性）。
- 长期暴露：金属铱可能积累于器官，需避免反复接触。

## 生态学资料

- 水生毒性：对水生生物有潜在长期危害（铱离子可能生物累积）。
- 建议：禁止直接排入环境。

## 废弃处理

- 分类：危险废物（含重金属）。
- 方法：交由有资质的危废处理公司，按当地法规处置。

## 运输信息

- UN编号：非特定（需根据实际测试确定）。
- 包装类别：III<sup>+</sup>（如符合低毒性标准）。
- 运输标签：“有害固体，遇湿释放有毒气体”。

## 法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（如符合定义）。
- REACH: 需完成金属化合物注册。

## 其他信息

- 参考文献：[需补充相关文献或测试报告]
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行验证数据准确性。