

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-16

### MSDS标题

NTAPEG生物素安全技术说明书

### 产品标题

NTAPEG生物素

### CAS号

### 化学品及企业标识

- 化学品名称[RuCl[(R,R)-TsDPEN]](均三甲苯)
- 化学式[C<sub>30</sub>H<sub>33</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>RuS
- CAS号: 174813-82-2
- 分子量[622.18 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

- GHS分类:
  - 健康危害: 皮肤/眼睛刺激(类别2)、急性毒性(口服/吸入/皮肤接触, 类别4)。
  - 环境危害: 对水生生物有毒(类别2)。
  - 象形图:  (警告)
  - 警示词: 警告
  - 主要危害:
    - 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。
    - 长期接触可能致敏。
    - 含钌化合物需避免释放至环境中。

## 危险性质描述

- 产品名称[RuCl[(R,R)-TsDPEN](均三甲苯)
- 别名：二氯(均三甲苯)[(R,R)-N-(对甲苯磺酰基)-1,2-二苯基乙二胺]合钌(II)
- CAS号：[需根据实际填写]
- 分子式[C<sub>30</sub>H<sub>32</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>RuS
- 供应商信息：[公司名称、地址、应急电话]

## 急救措施

成分名称	CAS号	含量[%]	GHS分类
RuCl[(R,R)-TsDPEN](均三甲苯)	[填写]	≥95	见第2节
杂质（如溶剂残留）	[根据实际情况]	≤5	依具体成分而定

## 消防措施

- 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，用肥皂水和清水冲洗15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

## 泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。
- 危险特性：高温可能分解释放有毒气体（如氯化氢、氮氧化物）。
- 防护措施：消防人员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防护服。

## 处理和储存

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 小量泄漏：用干燥吸附材料（如硅藻土）收集至密闭容器。
- 大量泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

## 接触控制

- 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-20°C至4°C]避光、干燥、惰性气氛中。
  - 与氧化剂、酸类分储。

## 理化特性

- 工程控制：局部排风，密闭操作。
- 个人防护：
- 呼吸系统：N95口罩（粉尘环境下）。
- 眼睛：化学安全护目镜。
- 皮肤：丁腈手套、防化服。

## 稳定性和反应活性

- 外观：橙色至红色固体（可能因溶剂残留变化）。
- 熔点/沸点：数据不足（需实验测定）。
- 溶解度：易溶于二氯甲烷、THF，难溶于水。

## 毒理学信息

- 稳定性：对空气和湿气敏感，需惰性气氛保护。
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂。
- 分解产物：HCl、SO<sub>x</sub>、金属氧化物。

## 生态学资料

- 急性毒性：无明确数据（按类似钌配合物处理，LD50 > 500 mg/kg，大鼠口服）。
- 刺激性：可能引起皮肤和黏膜刺激。
- 长期影响：长期接触可能致金属积累毒性。

## 废弃处理

- 水生毒性：对藻类、鱼类有潜在毒性（EC50/LC50数据不足）。
- 建议：避免释放至下水道或环境中。

## 运输信息

- 废弃方法：按危险废物处理，交由有资质的机构焚烧或化学处理。

## 法规信息

- UN编号：非管制（需根据实际测试确定）。
- 包装类别：III（如适用）。
- 运输标签：刺激性物质（如符合条件）。

## 其他信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（如需）。
- 国际法规：遵循REACH/GHS等要求。

XiYiYa