

# 化学品安全技术说明 (Cp2Ru)

## 1. 产品及说明书提供者详情

**1.1 产品名称** 二茂钌 缩写为Cp2Ru

**1.2 产品用途** 仅用于研发及工业薄膜沉积。不作为药品、家庭或其他用途。

**1.3 安全技术说明书提供者的详情**

制造商或经营商名称： 南京爱牟源科学器材有限公司

地 址： 南京市玄武区珠江路88号2幢储1916室

电 话 号 码： 025-58287130 13912947548

## 2. 危险性概述

### 2.1 GHS-分类

造成皮肤刺激 (类别2)

造成严重眼刺激 (类别2)

可引起呼吸道刺激 (类别3)

**2.2 GHS 标记要素, 包括预防性的陈述**

图示



警戒词 警告

危险字句

**H315** 造成皮肤刺激

**H319** 造成严重眼刺激

**H335** 可引起呼吸道刺激

警戒字句

**P101**如需求医:随身携带产品容器或标签

**P102**儿童不得接触

**P103**使用前请读标签

预防措施

**P262** 严防进入眼中、接触皮肤或衣服

**P280** 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

**P305+P351+P338** 如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗

**P304+P340** 如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位

安全储存

**P403+P233** 存放在通风良好的地方。保持容器密闭

废弃处置

**P501**处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

### 2.3 其他有害性

**PBT及 vPvB**无数据资料

## 3. 成分/组成信息

别名 :Cp2Ru ; Bis(cyclopentadienyl)ruthenium

分子式 :C10H10Ru

分子量 :231.26g/mol

组分 (浓度或浓度范围) 99%

## 4.急救措施

### 4.1 应急措施要领.

**吸入:**万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动.

**皮肤接触:**马上用水和肥皂进行彻底的冲洗

**眼睛接触:**张开眼睛在流水下冲洗数分钟后咨询医生

**食入:**如果症状仍然持续,请咨询医生.

### 4.2 最重要的急慢性症状及其影响

无相关详细资料。

### 4.3 需要及时的医疗处理及特别处理的症状

无相关详细资料。

## 5.消防措施

### 5.1 灭火方法

使用适合四周环境的灭火措施

### 5.2 特别危险性 无相关详细资料

### 5.3 给消防员的建议: 没有要求特别的措施.

## 6.泄露应急处理

### 6.1作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:

没有要求

### 6.2 环境保护措施:

没有要求特别的措施

### 6.3 密封及净化方法和材料:

根据第 13 条条款弃置受污染物.

确保有足够的通风装置.

### 6.4 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节。

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。

有关弃置的资料请参阅第 13 节

## 7.操作处置与储存

### 7.1安全操作的注意事项

如果正确使用便不需特别的预防措施.

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

将容器密封.

## 8.接触控制和个体防护

### 8.1容许浓度 无数据

### 8.2 遗漏控制

#### 个人防护设备:

#### 一般保护和卫生措施:

远离食品、饮料和饲料.

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

避免和眼睛及皮肤接触.

**呼吸系统防护:** 如果曾短暂接触或在低污染的情况下,请使用呼吸过滤装置. 如果曾深入或较长时间接触,请使用独立的呼吸保护装置

**手防护：**保护手套

**眼睛防护：**密封的护目镜

## 9.理化特性

### 9.1 有关基本物理及化学特性的信息

一般说明：

a)外观：	
性状：	晶体
颜色：	浅黄色
b)气味：	无气味
c)嗅觉阈限	无数据资料
d)pH值：	不适用
e)条件的更改	
熔点：	194-198℃
沸点/初沸点和沸程：	无数据资料
f)闪点：	不适用
g)可燃性 (固体、气体)：	无数据资料
h)点火温度：	
分解温度：	无数据资料
i)自燃温度：	无数据资料
j)爆炸的危险性：	该产品并没有爆炸的危险
k)爆炸极限：	
较低：	无数据资料
较高：	无数据资料
l)蒸气压	不适用
m)密度	无数据资料
n)相对密度	无数据资料
o)蒸气密度	不适用
p)蒸发速率	不适用
q)溶解性	
水：	不能溶解
r)n-辛醇/水分配系数：	无数据资料
s)黏性：	
动态：	不适用
运动学的：	不适用
有机溶剂：	0.0 %
固体成份：	100.0 %
9.2 其他信息	无相关详细资料

## 10.稳定性与反应活性

**10.1 反应性：**无相关详细资料。

### 10.2 稳定性

**热分解/要避免的情况：**如果遵照规格使用则不会分解。

**10.3 有害反应可能性：**未有已知的危险反应。

**10.4 应避免的条件：**无相关详细资料。

**10.5 不相容的物质：**无相关详细资料。

**10.6 危险的分解产物：**未知有危险的分解产品

## 11.毒理学资料

### 11.1 对毒性学影响的信息

**急性毒性：**

**主要的刺激性影响：**

**皮肤：**造成皮肤刺激

**在眼睛上面：**造成严重眼刺激

**致敏作用**

## 12.生态学资料

- 12.1 生态毒性: 无相关详细资料。  
12.2 持久性和降解性 无相关详细资料。  
12.3 潜在的生物累积性 无相关详细资料。  
12.4 土壤内移动性 无相关详细资料。  
12.5 PBT及 vPvB评价结果无相关详细资料  
12.6 其他副作用 无相关详细资料。

## 13.废弃处置

### 13.1 废弃处置方法

不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.  
必须根据官方的规章来丢弃

## 14.运输信息

### 14.1 联合国危险货物编号(UN号)

欧洲陆运危规: 无效 国际海运危规: 无效 国际空运危规: 无效

### 14.2 UN适当装船名

欧洲陆运危规:	无效
国际海运危规:	无效
国际空运危规:	无效

### 14.3 运输危险等级

欧洲陆运危规: 无效 国际海运危规: 无效 国际空运危规: 无效

### 14.4 包装组别

ADR,IMDG, IATA	无效
----------------	----

### 14.5 危害环境:

欧洲陆运危规: 否 国际海运危规否 海洋污染物: 否 国际空运危规: 否

14.6 用户特别预防措施	不适用
---------------	-----

## 15.法规信息

15.1 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律 ·  
新化学物质环境管理办法

## 16.其它信息

该资料是基于我们目前的知识。 然而, 这并不构成对任何特定产品特性的担保, 并且不  
建立一个法律上有效的合同关系。

版本日期 2024-12