

# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

文档版本:中V1.2

修订日期:2023年09月16日

最初编制日期:2018年07月13日

打印日期:2025年12月14日

## 一. 化学品及企业信息

### 1.1 产品信息

产品名称:	三氯化钌
英文名称:	Ruthenium(III) chloride hydrate
产品规格:	AR 35.0-42.0% Ru basis
CAS编号:	14898-67-0
产品编号:	CD108037
品牌:	氪道 Codow

### 1.2 别名或俗称

氯化钌,三氯化钌,水合物 | Ruthenium trichloride |

### 1.3 已经明确的不适用的用途及建议

产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途。

### 1.4 企业信息

公司名称:	广州和为医药科技有限公司
公司地址:	中国 广东省 广州市 番禺区石碁镇莲运一横路16号6号厂房6层
邮编:	510450
电话:	+86-20-37155353
传真:	+86-20-62619665
电子邮箱:	sales@howeipharm.com

### 1.5 应急咨询电话

电话号码: +86-20-37155353

## 二. 危险性概述

### 2.1 危险类别(GHS)

皮肤腐蚀 (类别1B)

严重的眼损伤 (类别1)

### 2.2 GHS标签及相关申明

GHS符号:



GHS-5

信号词:	危险
信号词	危险
危险申明	
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
警告申明	
预防	
P260	不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P264	操作后彻底清洁皮肤。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
措施	
P301 + P330 + P331	如误吞咽:漱口。不要诱导呕吐。
P303 + P361 + P353	如皮肤(或头发)沾染:立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
P304 + P340	如果吸入:将患者移到新鲜空气处休息,并保持呼吸舒畅的姿势。
P305 + P351 + P338	如进入眼睛:用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗。
P310	立即呼救解毒中心或医生。
P321	具体治疗(见本标签上提供的急救指导)。
P363	沾染的衣服清洗后方可重新使用。
储存	
P405	存放处须加锁。
处理	
P501	将内容物/容器处理到得到批准的废物处理厂。

## 2.3 其它危害物 - 无

## 三. 成分信息

### 3.1 物质

别名	氯化钌,三氯化钌,水合物   Ruthenium trichloride
分子式	RuCl <sub>3</sub> · xH <sub>2</sub> O
分子量	207.43 (anhydrous basis)
化学文摘号(CAS)	14898-67-0
组份	Ruthenium(III) chloride hydrate
浓度	≤ 100%

## 四. 急救信息

### 4.1 急救措施

#### 一般的建议

请教医生。出示此安全技术说明书给到现场的医生看。

#### 如果吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸,给予人工呼吸。请教医生。

#### 在皮肤接触的情况下

立即脱掉污染的衣服和鞋子。用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

在眼睛接触的情况下  
用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。  
如果误服  
禁止催吐。切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

## 4.2 毒理反应或健康影响

该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。,咳嗽,呼吸短促,头痛,恶心

## 4.3 医疗处理及特殊处理建议

无数据资料

## 五. 消防措施

### 5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂  
用水雾,耐醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

### 5.2 此物质的特别危害说明

氯化氢气体, 氧化钌

### 5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

### 5.4 其它信息

无数据资料

## 六. 泄漏应急处理

### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护设备。防止粉尘的生成。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。  
将人员撤离到安全区域。避免吸入粉尘。

### 6.2 环境保护措施

不要让产物进入下水道。

### 6.3 泄漏化学品的收集、清除方法及所使用的处置材料

收集、处理泄漏物, 不要产生灰尘。扫掉和铲掉。存放在合适的封闭的处理容器内。

### 6.4 参考信息

丢弃处理请参阅第13节。

## 七. 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

防止粉尘和气溶胶生成。

在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。一般性的防火保护措施。

### 7.2 存储注意事项

贮存在阴凉处。容器保持紧闭，储存在干燥通风处。

吸湿的

### 7.3 特定用途

无数据资料

## 八. 接触控制与个体防护

### 8.1 控制参数

最高容许浓度

没有已知的国家规定的暴露极限。

### 8.2 暴露控制

适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

人身保护设备

眼/面保护

面罩与安全眼镜请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤保护

戴手套取 手套在使用前必须受检查。

请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品.

使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理. 请清洗并吹干双手  
所选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN 376标准。

身体保护

全套防化学试剂工作服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具 , 请使用全面罩式多功能微粒防毒面具N100型 ( US )  
或P3型 ( EN )

143 ) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式 , 则使用全面罩式送风防毒面  
具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH ( US ) 或CEN ( EU ) 的呼吸器和零件。

## 九. 理化特性

### 9.1 基础理化特性

外观与性状

有块状物的粉末

颜色	深灰
气味	无数据资料
气味临界值	无数据资料
pH值	无数据资料
熔点/凝固点	无数据资料
起始沸点和沸程	无数据资料
闪点	不适用
蒸发速率	无数据资料
可燃性(固体, 气体)	无数据资料
高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
蒸气压	无数据资料
相对蒸气密度	无数据资料
相对密度	无数据资料
水溶性	无数据资料
辛醇/水分配系数的对数值	无数据资料
自然温度	无数据资料
分解温度	无数据资料
粘度	无数据资料

## 十. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 稳定性

无数据资料

### 10.3 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

无数据资料

### 10.5 禁配物

锌

### 10.6 危险的分解产物

其它分解产物 - 无数据资料

## 十一. 毒理学资料

### 11.1 毒理学影响相关信息

急性毒性  
无数据资料  
皮肤腐蚀/刺激  
无数据资料  
严重眼损伤 / 眼刺激  
无数据资料

呼吸道或皮肤过敏  
无数据资料  
生殖细胞诱变  
无数据资料  
致癌性

IARC:此产品中没有大于或等于 0.1% 含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

生殖毒性  
无数据资料  
特异性靶器官系统毒性 (一次接触)  
无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)  
无数据资料  
吸入危险

无数据资料

#### 潜在的健康影响

吸入            吸入可能有害。该物质对组织、粘膜和上呼吸道破坏力强  
摄入            如摄入是有害的。引致灼伤。  
皮肤            如果通过皮肤吸收可能是有害的。引起皮肤烧伤。

眼睛            引起眼睛烧伤。

#### 接触后的征兆和症状

该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。, 咳嗽, 呼吸短促, 头痛, 恶心

#### 附加说明

化学物质毒性作用登记: 无数据资料

## 十二. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

无数据资料

### 12.2 持久性和降解性

无数据资料

### 12.3 潜在的生物累积性

无数据资料

### 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

## 12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

## 12.6 其他环境有害作用

无数据资料

## 十三. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。联系专业的拥有废弃物处理执照的机构来处理此物质。

与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧

污染了的包装物

作为未用过的产品弃置。

## 十四. 运输信息

### 14.1 联合国编号

欧洲陆运危规: 3260 国际海运危规: 3260

国际空运危规: 3260

### 14.2 联合国运输名称

欧洲陆运危规: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Ruthenium(III) chloride hydrate)

国际海运危规: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Ruthenium(III) chloride hydrate)

国际空运危规: Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (Ruthenium(III) chloride hydrate)

### 14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规: 8 国际海运危规: 8

国际空运危规: 8

### 14.4 包裹组

欧洲陆运危规: II 国际海运危规: II

国际空运危规: II

### 14.5 环境危害

欧洲陆运危规: 否 国际海运危规 海运污染物: 否

国际空运危规: 否

### 14.6 特殊防范措施

无数据资料

## 十五. 法规信息

### 15.1 适用法规

#### 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2002年1月9号国务院通过）的要求。

## 十六. 其它信息

版权所有: 广州和为医药科技有限公司。 无复制限制，仅限内部使用。本文档信息仅作参考用，并不代表所有信息，和为声明不对由此文件引发的任何后果负责，更多信息，请登录 [www.codow.com.cn](http://www.codow.com.cn)