

# 33%春雷·喹啉铜悬浮剂

## 农药产品安全数据单

### 1.产品及企业标识

产品名称：33%春雷·喹啉铜悬浮剂  
中文名称：春雷·喹啉铜  
英文名称：kasugamycin·oxine-copper  
产品类别：杀菌剂  
企业名称：山东康乔生物科技有限公司  
地址：山东省博兴县吕艺镇工业园  
邮编：256500  
电话：0543-2289156  
电子邮件地址：

### 2.成分/组成信息

产品有效成分化学名称：

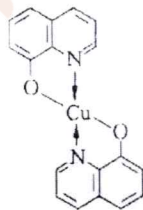
a) 喹啉铜

ISO 通用名称：oxine-copper

CAS 登录号：10380-28-6

化学名称：8-羟基喹啉铜

结构式：



实验式： $C_{18}H_{12}CuN_2O_2$

相对分子质量（按 2012 年国际相对原子质量计）：351.9

生物活性：杀菌

熔点(°C)：≥270 时分解

蒸气压 (20°C, Pa)：<math>1.0 \times 10^{-5}</math>

溶解度 (20℃, g/L): 溶于三氯甲烷, 难溶于水和多种有机溶剂

稳定性: 具有化学惰性, 在 pH2.7~12 范围内稳定, 在紫外光下不分解

b) 春雷霉素

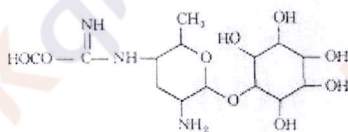
ISO 通用名称: kasugamycin

CIPAC 数字代码: 703

CAS 登录号: 6980-18-3

化学名称: [5-氨基-2-甲基-6-(2, 3, 4, 5, 6-五羟基环己基氧代)四氢吡喃-3-基]氨基- $\alpha$ -亚胺乙酸

结构式:



实验式:  $C_{14}H_{25}N_3O_9$

相对分子质量 (按 2012 年国际相对原子质量计): 379.36

生物活性: 杀菌

熔点 (°C): 202~204

蒸气压 (25°C, Pa):  $<1.3 \times 10^{-5}$

溶解度 (g/L, 20°C): 易溶于水, 微溶于甲醇, 不溶于丙酮、乙醇, 苯等

稳定性: 分解温度为 204°C, 在酸性和中性溶液中较稳定, 强酸或碱性溶液中不稳定, 室温下稳定。

### 3.危险性概述 (主要包括对人和环境有危害的资料)

危险性类别: 微毒。

侵入途径: 经皮、经口、食入。

健康危害: 头昏、头痛、恶心、呕吐等。

环境危害: 本品对蜜蜂、鱼类等水生生物、家蚕有毒, 施药期间应密切关

注对周围蜂群的影响，禁止在开花植物花期、蚕室和桑园附近使用；远离水产养殖区、河塘等水体施药；赤眼蜂等天敌放飞区域禁用。禁止在河塘等水体中清洗施药器具，药液及其废液不得污染各类水域、土壤等环境。用过的容器应妥善处理，不可做他用，也不可随意丢弃。

燃爆危险：遇明火、高热可燃，不具有潜在爆炸性。

#### 4.急救措施

皮肤接触：不慎接触皮肤，应脱去污染的衣物并用肥皂水和清水彻底冲洗，如果不适感出现并持续，请立即与医生联系。

眼睛接触：立即翻开上下眼睑，应用大量流动清水冲洗至少 15 分钟，并就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅，如呼吸及心跳停止，立即进行人工呼吸和心脏按摩术。就医。

食入：经口误服者应立即催吐，并送医院诊治，进行对症治疗。

#### 5.消防措施

危险特性：遇明火、高热可燃。

有害燃烧产物：二氧化碳。

灭火方法及灭火剂：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火，尽可能将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、砂土、干粉等，灭火注意事项：应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防火防毒服、消防防护靴。不要直接接触泄露物。排洪沟等限制性空间，禁止用水。

#### 6.泄漏应急处理

应急处理：迅速撤离泄露污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，切断火源。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防火防毒服、消防防护靴。不要直接接触泄露物。尽可能切断泄露源，防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。

消除方法：小量泄露：用砂土吸收。大量泄露：构筑围堤或挖坑收容。用专用容器收集，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

#### 7.操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，全面通风。防止蒸汽泄露到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具，戴化学安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴防化学品手

套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。避免产生烟雾，避免与氧化剂、碱类接触。配备相应的消防器材及泄露应急处理设备。倒空的容器要及时处理。

储存注意事项：本品应贮存在干燥、阴凉、通风、防雨处，远离火源或热源。置于儿童、无关人员触及不到之处，并加锁。勿与食品、饮料、粮食、饲料等其他商品同贮同运。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易生产火花的机械设备和工具，配备相应的消防器材，储区应备有泄露应急处理设备和合适的收容材料。

### 8.接触控制/个体防护

最高容许浓度：未制定标准

监测方法：高效液相色谱法

工程控制：生产过程密闭，提供充分的局部排风。

呼吸系统防护：高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。

眼睛防护：佩戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防毒物工作服和长筒胶鞋。

手防护：戴防护手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水，工作前避免饮用酒精性饮料。工作完毕，彻底清洗，保持良好得卫生习惯，注意个人清洁卫生。

### 9.理化特性

产品外观与性状：蕨绿色不透明可流动悬浮液体，有轻微刺鼻气味

pH 值：3.0~6.0

密度：1.169g/mL

沸点（℃）：无资料

相对蒸气密度：

蒸气压（kPa）：无资料

燃烧热（kJ/mol）：无资料

临界温度（℃）：无资料

临界压力（MPa）：无资料

辛醇/水分配系数：无资料

闪点（℃）：未观察到闪点

爆炸上限%（V/V）：无资料

自燃温度（℃）：无资料

爆炸下限%（V/V）：无资料

溶解性：无资料

主要用途：杀虫剂

其他理化性质：无资料

## 10.稳定性和反应活性

稳定性：稳定

禁配物：强氧化剂

避免接触条件：明火、高热。

聚合危害：不能发生。

分解产物：无。

## 11.毒理学资料

急性经口（大鼠）毒性试验：LD<sub>50</sub>=3690mg/kg，属低毒类；

急性经皮（大鼠）毒性试验：LD<sub>50</sub>：雌、雄性均>2000mg/kg，属低毒类；

急性眼（新西兰种白色家兔）刺激性/腐蚀性试验：中度刺激性；

皮肤（新西兰种白色家兔）刺激性/腐蚀性试验：无刺激性；

皮肤变态反应（致敏）试验：属于弱致敏物。

亚急性毒性：无资料

慢性毒性：无资料

刺激性：眼刺激结果是中度刺激性，皮肤是无刺激性；

致突变性：无致突变性

致畸性：无致畸性

致癌性：无致癌性

其他：无资料

## 12.生态学资料

生态毒性：

1 鸟类急性经口毒性试验 LD<sub>50</sub>(7d)=1.59×10<sup>3</sup> mg a.i./kg·bw 低毒

2 蜜蜂急性经口毒性试验 LD<sub>50</sub>(48h)>115 μg a.i./蜂 低毒

3 蜜蜂急性接触毒性试验 LD<sub>50</sub>(48h)>100 μg a.i./蜂 低毒

4 家蚕急性毒性试验 LC<sub>50</sub>(96h)>2.00×10<sup>3</sup> mg a.i./L 低毒

5 天敌赤眼蜂急性毒性试验 LR<sub>50</sub>(24h)>25.4 μg a.i./cm<sup>2</sup> 低风险性

6 天敌（瓢虫）急性接触 LR<sub>50</sub>(14d)>7.63 μg a.i./cm<sup>2</sup> 毒性试验

7 蚯蚓急性毒性试验 LC<sub>50</sub>(14d)>100 mg a.i./kg<sub>干土</sub> 低毒

8 鱼类急性毒性试验 LC<sub>50</sub>(96h)实测：2.37×10<sup>-2</sup> mg a.i./L 剧毒

理论:  $2.64 \times 10^{-2}$  mg a.i./L 剧毒

9 溘类急性活动抑制试验  $EC_{50}$  (48h) 实测:  $4.00 \times 10^{-2}$  mg a.i./L 剧毒

理论:  $4.17 \times 10^{-2}$  mg a.i./L 高毒

10 藻类生长抑制试验  $E_y C_{50}$  (72h) 理论:  $5.20 \times 10^{-2}$  mg a.i./L 高毒

实测:  $2.68 \times 10^{-2}$  mg a.i./L 高毒

$E_r C_{50}$  (72h) 理论: 0.154 mg a.i./L 高毒

实测:  $8.18 \times 10^{-2}$  mg a.i./L 高毒

生物降解性: 无资料

非生物降解性: 无资料。

生物富集或生物积累性: 无资料

其他有害作用: 无资料

### 13. 废弃处置

废弃物性质:  危险废物  固体废物

废弃处置方法: 农药废包装物要求严禁作为他用, 不能乱丢乱放, 要妥善处理。完好无损的可由生产厂家统一收回。焚烧时不要站在火焰产生的烟雾中, 让小孩离开, 此外如果不能马上处理容器, 则应把他们清洗放在安全的地方。

废弃注意事项: 遵守有关的法律和管理条例, 如果对农药废弃物不确定。要征求有关专家意见, 妥善处理。不要在对人、家畜、作物和其他植物以及食品和水源有害处的地方处理农药废弃物。当进行农药废弃物处理时, 要穿戴和农药适应的保护服。不要无选择地堆放和遗弃农药。

### 14. 运输信息

危险货物编号: 无

UN 编号: 无

包装标志: 6.1

包装类别: 无

包装方法: 铝箔袋, 钙塑瓦楞箱作外包装。

运输注意事项: 铁路运输时, 可以使用钙塑瓦楞箱作外包装。但须包装试验合格, 并经铁路局批准。运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运

输过程中要确保容器不泄露、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄露应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋、高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

#### 15.法规信息:

化学危险物品安全管理条例 (2002 年 1 月 9 日国务院第 52 次常务会议通过), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 6.1 类毒害品。

#### 16.其他信息

参考文献:

- 1.周国泰, 化学危险品安全技术全书, 化学工业出版社, 1997。
- 2.国家环保局有毒化学品管理办公室、北京化工研究院合编, 化学品毒性法规环境数据手册, 中国环境科学出版社, 1992。
- 3.Canadian Centre for Occupational Health and Safety,CHEMINFO Database.1998
- 4.Canadian Centre for Occupational Health and Safety,RTECS Database

填表时间: 2020 年 8 月 30 日。

填表部门: 山东康乔生物科技有限公司。

数据审核单位: 山东康乔生物科技有限公司。

修改说明: 无修改。