



## VINKOCIDE™ CMI 1.5+

-广谱防腐剂-

### 产品特性

Vinkocide™ CMI 1.5+是5-氯-2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮和2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮的复配产品。

- ▶ 适用于水性和水溶性体系
- ▶ 具有对细菌、霉菌和酵母菌的广谱杀菌作用
- ▶ 对其他防腐剂失效的体系依然有效
- ▶ 不含甲醛、甲醛释放体、酚类物质和重金属
- ▶ 良好的化学稳定性
- ▶ 不挥发
- ▶ 出色的长效性
- ▶ 属于最佳的广谱性杀菌剂

Vinkocide™ CMI 1.5+达到最高纯度标准。杂质通常会对产品的毒性或技术性能产生影响。产品的功效也会受到杂质的影响。Vinkocide™ CMI 1.5+中杂质含量被降至最低。

Vinkocide™ CMI 1.5+渗透到微生物细胞内部，同细胞内维持生命所必须的部分发生反应，导致重要组分和酶类的失活。这种相对非特异性的反应避免了微生物的适应性发展。

Vinkocide™ CMI 1.5+避免产品发生微生物污染及由污染导致的产品变质，如：

- 分层
- 恶臭
- 产气
- 粘度变化
- 分泌有害毒素

最低抑制浓度(MIC):

| 细菌      | MIC / ppm a.i. | 霉菌、酵母菌 | MIC / ppm a.i. |
|---------|----------------|--------|----------------|
| 枯草芽孢杆菌  | 9              | 黑曲霉    | 9              |
| 产气肠杆菌   | 9              | 米曲霉    | 11.5           |
| 大肠埃希氏菌  | 9              | 球毛壳霉   | 9              |
| 肺炎克雷伯氏菌 | 9              | 绳状青霉   | 11.5           |
| 普通变形杆菌  | 9              | 出芽苗霉   | 2.3            |
| 铜绿假单胞菌  | 9              | 白色念珠菌  | 9              |
| 洋葱假单胞菌  | 9              | 酿酒酵母   | 9              |
| 猪霍乱沙门菌  | 9              |        |                |
| 金黄色葡萄球菌 | 11.5           |        |                |

Vinkocide™ CMI 1.5+对军团菌属效果显著。活性物质浓度在4ppm就可以大大降低嗜肺性军团杆菌的浓度。



## VINKOCIDE™ CMI 1.5+

-广谱防腐剂-

### 应用

在特定的理化条件下，CIT/MIT的稳定性会受到一定的限制。因此，我们建议客户对每个配方进行相容性测试。对于特殊的配方，可以考虑同其他防腐剂复配使用。**Vinkoicide™ CMI 1.5+**能够跟大多数广泛使用的杀菌剂复配使用。使用范围pH 3-8.5，应避免添加时/后温度高于40~50℃。在大多数应用中，常规添加剂量为0.1~0.25%。

**Vinkoicide™ CMI 1.5+**是以镁盐、铜盐作为稳定盐的1.5% CIT/ MIT水溶液。

储存条件：远离冷冻、热源、直接光照。室温、储存在原始容器。

包装： 25kg, 200kg, 1000kg

保质期： 24个月

### 推荐应用

#### PT-6 罐内防腐

应用于工业产品除食品，饲料以外的罐内防腐，通过控制微生物污染，确保产品保质期。

- 分散性涂料
- 密封胶
- 散性腻子
- 清洗和家居洗护产品
- 汽车养护产品
- 聚合物乳液
- 颜料色浆
- 高岭土、白垩、淀粉浆料
- 建筑材料
- 乳状石蜡
- 胶黏剂、胶水
- 印刷油墨
- 皮革和纺织
- 混凝土添加剂
- 润版液

#### PT 11 –用于液体制冷和加工系统的防腐剂

应用于液体制冷或加工系统中对水或其他液体的防腐，控制有害生物体如微生物、藻类、贝类。

- 空调系统
- 冷却和处理系统
- 油田

#### PT 12 –除黏菌剂

用于防止或控制用于工业过程中的材料、设备、结构表面黏菌的生长。比如木材，纸浆，原油开采中的多孔砂层。

- 除黏菌剂
- 造纸
- 油田生产
- 液压破裂过程
- 纸浆和纤维素生产
- 浮选过程

#### PT 13 –金属切削液用防腐剂

应用于金属切削液的防腐，控制微生物污染。

- 金属切削液



## VINKOCIDE™ CMI 1.5+

-广谱防腐剂-

### 法规

- 欧盟: 对于活性物成分, 在生物杀灭剂法规528/2012/EC的过渡期是有效的。预期应用: PT 2,6,11,12,13。确保杀菌剂被允许使用于任何下游用途。
- 授权用于与食品接触的水性聚合物分散体的添加剂 (EC/1935/2004), 参考号66755
- 满足欧盟环保标签2014/312/EC (室内和室外涂料和清漆) 的要求
- 满足RESAP框架决议 (2004) 1 关于食品接触涂层--版本3, 2009年2月12日。参考号: 43760
- 满足玩具安全指令2009/48/EC的要求
- 欧盟国家: 请咨询温克化学相关人员
- 德国: 德国劳动保护和职业病学联邦所, 编号: N-52732 (PT 6)  
N-53447 (PT 11)  
N-53448 (PT 12)  
N-53449 (PT 13)
- 符合德国联邦风险评估BfR XIV (塑料分散体)  
符合德国联邦风险评估BfR XXXVI (食品接触的纸张或纸板)  
满足蓝天使标准RAL UZ 102 (低挥发涂料)  
满足蓝天使标准RAL UZ 12a (低挥发清漆)  
满足蓝天使标准RAL UZ 113 (低挥发地毯胶)  
水污染级别: 3
- 澳大利亚: 活性物成分被列在AICS化学物质名录
- 加拿大: 活性物成分被列在DSL化学物质名录
- 中国: 活性物成分被列在IECSC化学物质名录
- 日本: 活性物成分被列在ENCS化学物质名录
- 韩国: 活性物成分被列在KECL化学物质名录
- 新西兰: 活性物成分被列在NZIOC化学物质名录
- 菲律宾: 活性物成分被列在PICCS化学物质名录
- 台湾: 活性物成分被列在NECI化学物质名录
- 美国: 活性物成分被列在TSCA化学物质名录  
符合FDA 21 CFR 175.105 (食品接触用胶黏剂)



## VINKOCIDE™ CMI 1.5+

-广谱防腐剂-

- 175.300 (树脂和聚合物涂层)
- 175.320 (用于聚烯烃薄膜的树脂和聚合物涂层)
- 176.170 (与含水或含脂肪食物接触的纸和纸板的组分)
- 176.300 (造纸用除黏菌剂)

以上文本仅作为产品的技术推荐，不承担任何由误解、误用等原因引发的责任。深入了解产品及其应用，请联系我们的销售人员。

**安全使用杀菌剂。使用之前务必阅读标签和产品信息。**