

ACTICIDE[®] MV

产品说明书



ACTICIDE[®] MV是一种以一价金属盐做稳定剂的，不含有机挥发物（VOC）的异噻唑啉酮类杀菌剂，适用于对甲醛及二价金属离子敏感的水性产品的湿态防腐。

化学和物理性质

成分:	5-氯-2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮(CIT) 和 2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮(MIT)的混合配方
外观:	无色至浅黄色液体
气味:	轻微
MIT:	0.35 - 0.45%
CIT:	1.05 - 1.15%
密度 (20°C):	1.015 - 1.035 g/cm ³
pH (20°C):	2.0 - 4.0
折射率 (20°C):	1.3370 - 1.3430
溶解性:	易溶于水，大多数低分子醇和乙二醇
应用稳定性*:	适宜的使用条件为 pH 值 2.0 - 9.0 和温度不超过 60°C

杀菌性能

ACTICIDE[®] MV对引起水性产品污染和降解的细菌，霉菌和酵母菌有非常广谱的杀菌活性。可杀灭如下有害微生物及其最低抑制浓度：

典型的有害微生物的最低抑制浓度（MIC），以 ppm 计

细菌	MIC	霉菌	MIC	酵母菌	MIC
<i>Corynebacterium</i> sp. 棒状杆菌属	2.5	<i>Aspergillus niger</i> 黑曲霉	5.0	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> 酵母菌	5.0
<i>Escherichia coli</i> 大肠杆菌	2.5	<i>Penicillium funiculosum</i> 绳状青霉	1.0		
<i>Klebsiella</i> sp. 克雷伯杆菌属	2.5				
<i>Proteus penneri</i> 彭氏变形杆菌	2.5				
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> 铜绿假单胞菌	2.5				

应用/用量

ACTICIDE[®] MV可用于保护乳胶漆、聚合物乳液、粘合剂、瓷釉、填充剂、密封胶等水性产品在湿态时免受有害微生物污染，也可用于已稀释的金属切削液的添加剂。

推荐使用浓度为 0.05 - 0.4%，这取决于应用的产品及其使用的环境条件。对于特殊的应用，请向当地的 THOR 微生物技术中心询问准确的使用浓度。

使用方法/相容性

ACTICIDE® MV可以在生产过程的任何阶段加入，但建议在生产过程中尽早加入，有利于彻底保护产品。并且要注意加入时的温度、pH值和氧化还原电势不会影响本产品的稳定性。

ACTICIDE® MV与推荐使用的大多数产品配方相容。它可用于甲醛敏感体系，尤其适用于那些与以 Mg^{2+}/Cu^{2+} 等二价离子稳定的杀菌剂可能不相容的产品配方。还原剂、胺和其它强亲核物质会导致其活性成分降解，因此，初次使用本产品时，建议用户进行试验或者先向**THOR公司**询问更多的使用信息。

包装/储存/运输/管制许可

包装:	30 公斤和 200 公斤塑料桶，1,000 公斤 IBC 吨装方桶
保存限期:	12 个月（从生产之日算起，储存在 20°C 左右）
储存:	避免极端温度。当温度较低时可能出现结晶，但进行加温和搅拌可使其恢复原状，不影响使用。
运输:	本产品以危险品运输
管制许可:	本产品的活性成分已获得 BfR 的 14 和 36 章、FDA 的 21 CFRs 175.105，176.170，176.180，176.300 及许多其它管制的相关许可。其 EPA（美国环保署）注册号是 67071-1。

安全/标签/毒性

有关**ACTICIDE® MV** 的毒性和操作的详细信息以及包装安全标志的信息，请参阅产品安全技术说明书 (MSDS/CSDS)，或询问**THOR**有关部门。

*: 所提供的数据取决于测定时间和应用的方法。

以上信息旨在为使用者提供帮助，但不保证使用中可能出现的变化，建议使用者亲自测试，选出需要的参数。本资料只为使用者提供帮助，无意专利侵权。

安全使用杀菌剂，务必在使用之前阅读安全标签和产品说明书。