

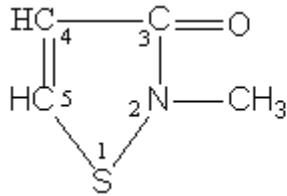


ZK-653 循环水杀菌灭藻剂 (异噻唑啉酮)

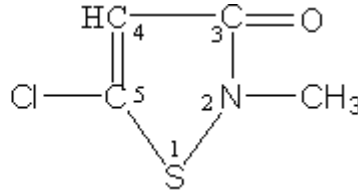
CAS No. 26172-55-4, 2682-20-4

相对分子质量: 115.16

结构式



2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮 (MI)



5-氯-2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮 (CMI)

一、性能与用途

ZK-653 循环水杀菌灭藻剂 (异噻唑啉酮) 主要由 5-氯-2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮 (CMI) 和 2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮 (MI) 组成。异噻唑啉酮是通过断开细菌和藻类蛋白质的键而起杀生作用的。异噻唑啉酮与微生物接触后, 能迅速地不可逆地抑制其生长, 从而导致微生物细胞的死亡, 故对常见细菌、真菌、藻类等具有很强的抑制和杀灭作用。杀生效率高, 降解性好, 具有不产生残留、操作安全、配伍性好、稳定性强、使用成本低等特点。能与氯及大多数阴、阳离子及非离子表面活性剂相混溶。高剂量时, 异噻唑啉酮对生物粘泥剥离有显著效果。

异噻唑啉酮是一种广谱、高效、低毒、非氧化性杀生剂。广泛运用于油田、造纸、农药、切削油、皮革、油墨、染料、制革等行业。

二、技术指标

符合 HG/T3657-2008

项 目	指 标	
	1 类	2 类
外 观	琥珀色透明液体	淡黄或淡绿色透明液体
活性物含量 %	14.0-15.0	1.50-1.80
pH (原液)	2.0-4.0	2.0-5.0
密度 (20℃) g/cm <sup>3</sup>	1.26-1.32	1.02-1.05
CMI/MI (质量百分比)	2.5-3.4	2.5-3.4

注: 本厂可根据用户要求生产 2%、6%、8% 等不同浓度产品。

三、使用方法

异噻唑啉酮作粘泥剥离剂时, 投加浓度 150-300mg/l; 作杀菌剂时, 每隔 3-7 天投加一次, 投加剂量 80~100mg/L。能与氯气等氧化型杀菌剂同时使用, 不能用于含硫化物的冷却水系统。异噻唑啉酮与季铵盐复合使用效果更佳。

异噻唑啉酮做工业杀菌防霉剂使用时, 一般浓度为 0.05-0.4%。

四、包装与储存

ZK-653 循环水杀菌灭藻剂 (异噻唑啉酮) 用塑料桶包装, 每桶 25kg 或根据用户要求确定; 贮于室内阴凉处, 贮存期十个月。

五、安全防护



ZK-653 循环水杀菌灭藻剂（异噻唑啉酮）对皮肤有腐蚀性，会造成皮肤灼伤，引起过敏性皮炎，影响会持续数小时。严禁接触皮肤和眼睛，操作时应配备防护眼镜和胶手套等劳保用品，如接触皮肤，立即脱去被污染的衣服和鞋子，用大量清水冲洗至少 15 分钟，患处涂抹醋酸尿素软膏或烫伤膏，并立即就医。

中科新远专业水处理药剂生产商  
立即咨询：400-038-3380