

### ОПИСАНИЕ

Mergal® K14 изотиазолиноновый (СМІТ/МІТ) внутренний консервант, обеспечивающий широкий спектр активности против бактерий, дрожжей, грибов и плесени. Он рекомендован для водных адгезивов, пигментных и глиняных суспензий, растворов крахмала, уплотнителей, латексовых красок и чернил, увлажняющих растворов, полимерных эмульсий, реологических модификаторов и восковых эмульсий. Продукт быстро действует и подходит для систем с рН от 3 до 8-9.

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА

Этот продукт демонстрирует улучшенные эксплуатационные качества и усовершенствованную активность по сравнению с обычными изотиазолиноновыми бактерицидами. В общих чертах, Mergal® K14 дает улучшение скорости санитории и большую упругость к повторному вторжению микроорганизмов. Mergal® K14 более устойчив в таких сложных условиях и сохраняет больше санитарной силы там, где обычные СМІТ/МІТ продукты переживают серьезную потерю активности. На некоторых рынках и при некоторых видах применения желателен низкий уровень хлорметил изотиазолинона (15-30 ppm). Mergal® K14 это прекрасный вариант для таких применений, так как он представляет собой синергическое сочетание консервантов (лишь небольшой порцией его состава такой как СМІТ)

### СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Mergal® K14 – это жидкий продукт, который легко включается в водные системы. Для получения наилучшего результата Mergal® K14 надо использовать в производственном процессе как можно скорее. Если в процессе производства ожидаются высокие температуры или высокий щелочной рН, то продукты должны добавляться после того как эти условия отрегулированы.

### ДОЗИРОВКИ

Mergal® K14 @ 0,02-0,35. Компания Трой предлагает широкий выбор внутренних консервантов и может оказать помощь в выборе подходящего продукта. Вы можете получить техническую поддержку у вашего представителя Трой и в Микробиологической Лаборатории Трой.

Дозировка, необходимая для защиты определенной системы, зависит от ряда факторов: начальный уровень микробиологического заражения, компоненты системы, вероятность повторного микробиологического вторжения, остаточное уменьшение и окисляющие агенты, температура и рН системы.

### ПРОВЕРКА УПРАВЛЕНИЯ ПО ПРОДОВОЛЬСТВУ И ЛЕКАРСТВАМ (FDA – Food and Drug Administration)

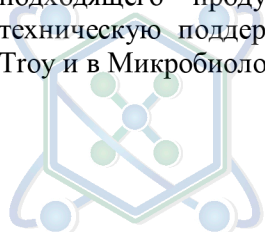
Mergal® K14 соответствует требованиям Управления по Продовольствию и Лекарствам США Разделам FDA CFR 175.105 и 176.170. В рамках этих проверок продукт одобрен для использования в адгезивах, которые могут косвенно или напрямую контактировать с продуктами питания, как компонент бумаги и картона в контакте с водными, сухими и жирными продуктами, и в пигментных пастах.

### АКТИВНОСТЬ

Mergal® K14 имеет широкий диапазон активности против бактерий, дрожжей и некоторых водорослей. Определение минимальной ингибиторной концентрации (MIC) показывает концентрацию, при которой рост тестируемого организма полностью сдерживается в лабораторных условиях.

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Mergal® K14 является улучшенным составом по сравнению с обычными 1,5% СМІТ/МІТ продуктами, Mergal® K14 часто демонстрирует лучшую устойчивость и дает более быструю санитарию.



## ТИПИЧНЫЕ СВОЙСТВА:

Внешний вид: прозрачная желтая жидкость

Активный ингредиент: активированный 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one с 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one

Насыпная плотность (20°C): 1,023-1,027 кг/л

Растворимость: смешиваемо с водой в любых пропорциях

Температурная устойчивость: до 60°C (140°F)

pH: 3-9

Замечание: вышеприведенные типичные свойства нельзя считать закупочными спецификациями.

Тестируемые организмы	Значение МИС в %
<b>БАКТЕРИИ</b>	
<i>Bacillus subtilis</i>	0.05
<i>Enterobacter aerogenes</i>	0.05
<i>Escherichia coli</i>	0.02
<i>Proteus vulgaris</i>	0.05
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0.02
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	0.01
<b>ДРОЖЖИ</b>	
<i>Candida albicans</i>	0.02
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	0.01
<b>ГРИБКИ</b>	
<i>Aspergillus niger</i>	0.02
<i>Chaetomium globosum</i>	0.02
<i>Penicillium funiculosum</i>	0.02
<i>Ulocladim consortiale</i>	0.01
<b>ВОДОРОСЛИ</b>	
<i>Chlorella fusca</i>	0.015
<i>Anabaena cylindrical</i>	0.008

## ХРАНЕНИЕ И ОБРАЩЕНИЕ С ПРОДУКТОМ

Держите контейнеры плотно закрытыми и защищенными от низких и высоких температур. Используйте продукт в течение года с момента производства. Бочки храните в вертикальном положении. Не используйте повторно пустые бочки. Удалять в соответствии с указаниями на этикетке. Актуальная полная информация по безопасности и обращению с продуктом может быть найдена в Листе Безопасности по Веществу. В неразведенной форме Mergal® K14 является сенсибилизатором кожи. При любой работе с веществом необходимо использовать резиновые перчатки, маску для лица, защитные очки и соответствующую защитную одежду. Необходимо избегать контакта с кожей и вдыхания испарений вещества. При контакте, немедленно промыть глаза или кожу большим количеством воды в течение, по крайней мере, 15 минут. При попадании в глаза, обратиться к врачу. Снимать и стирать всю зараженную одежду перед повторным использованием. Для получения информации по практическим правилам обращения, хранению и удалению смотри этикетку продукта, а также лист безопасности.



ХИМПРОДУКТ ТД