

# ACTICIDE® MV

Информация о продукте



Продукт для консервирования в таре полимерных эмульсий и чувствительных продуктов на водной основе. Наилучшая совместимость в системах благодаря моновалентной стабилизации активных веществ. Не содержит органических растворителей и формальдегида.

## Химические и физические свойства

**Состав/ активные вещества:** смесь хлор-метил-изотиазолинона (СІТ) и метил-изотиазолинона (МІТ)

**Внешний вид:** прозрачная жидкость, бесцветная или желтоватого цвета

**Запах:** несильный, приятный

**Плотность при 20° С:** 1,015 – 1,035 г/см<sup>3</sup>

**рН при 20° С:** 3,0-4,0

**МІТ:** 0,35 – 0,45 %

**СІТ:** 1,00 – 1,20 %

**Алкалинитрат:** 1,90 %

**Алкалихлорид:** 0,70 %

**Коэффициент преломления:** 1,3370 – 1,3430 при 20° С

**Растворимость:** смешиваем с водой, а также с гликолями и низкомолекулярными спиртами

**Стабильность\* в применении:** устойчив к свету, температурным воздействиям до 60 °С и в средах со значением рН от 2 до 9

**Точка кипения:** ок. 100° С

**Точка воспламенения:** не применимо

## Биоцидные свойства

ACTICIDE® MV обладает широким спектром действия против бактерий, грибов и дрожжей. Нижеследующая таблица показывает значения МИК (минимальная концентрация ингибитора) для соответствующих подопытных организмов.

Микроорганизмы и значения МИК (в расчете на активное вещество, в промиллях)

Бактерии	МИК	Плесневые грибки	МИК	Дрожжи	МИК
Corynebacterium spec.	2,5	Aspergillus niger	5,0	Saccharomyces cerevisiae	5,0
Escherichia coli	2,5	Penicillium funiculo-sum	1,0		
Klebsiella spec.	2,5				
Proteus penneri	2,5				
Pseudomonas aeruginosa	2,5				

## Области применения и дозировка

ACTICIDE® MV особенно пригоден для защиты чувствительных систем. Наряду с применением в обычных продуктах на водной основе ACTICIDE® MV обладает особыми преимуществами в таких системах как полимерные эмульсии, клей на водной основе, дисперсионные краски, увлажняющие добавки и меловальные массы в бумажной промышленности.

Как правило, продукт добавляется в количестве от 0,05 до 0,40 % в зависимости от характера системы и целей клиента. Точное определение оптимальной концентрации можно провести при поддержке сервисной микробиологической лаборатории.

## **Рекомендации по переработке / совместимость**

**ACTICIDE® MV** может быть добавлен на любой стадии производственного процесса. При введении на ранних стадиях микробиоцидный эффект разворачивается уже в процессе производства. Однако следует учитывать окружающие обстоятельства, которые могут оказать существенное влияние на стабильность активных веществ. Таковыми, в частности, являются температура, значения pH, восстанавливающие и окисляющие реактивы, а также нуклеофильные компоненты. Проблемы совместимости **ACTICIDE® MV** на практике никогда не возникали. Однако в силу многообразия областей применения, мы рекомендуем предварительно проверить его совместимость с Вашей системой.

## **Упаковка / хранение / складирование / транспорт / допуски**

**Форма поставки:** пластиковые емкости 30 кг/200 кг и 1000 кг контейнеры

**Наличие:** в вышеуказанной упаковке всегда в наличии на складе

**Срок хранения:** 18 месяцев с даты производства при температуре 20 °C

**Условия хранения:** не требует особых мер; применять емкости из полиолефинов и держать их хорошо закрытыми. Класс опасности для воды: 2

**Транспорт:** **ACTICIDE® MV** не является опасным грузом в смысле предписаний по транспорту

**Допуски:** **ACTICIDE® MV** соответствует 14 и 36 рекомендации BgVV, а также §§ 21CFR 175.105, 176.170, 176.180 и 176.300 FDA

**Регистрация:** Швейцарское министерство здравоохранения, отдел ядов, Берн, BAGT-Nr. 611484, класс ядовитости 4

## **Безопасность / маркировка / токсикология\*\***

**Меры безопасности:** при обращении с **ACTICIDE® MV** необходимо соблюдать обычные для работы с химикатами меры предосторожности: надевать перчатки и защитные очки. Избегать контакта с кожей, глазами и слизистой.

**Маркировка:** актуальную информацию по маркировке продукта можно получить по тел.: 496232636-207 или e-mail [alc.alpha.thor.com](mailto:alc.alpha.thor.com)

**Токсикология:** Острая оральная токсичность: LD<sub>50</sub> 4300 мг/кг (крысы).  
Острая дермальная токсичность: LD<sub>50</sub> > 2000 мг/кг (крысы).  
Острая токсичность при вдыхании: нет смертельной опасности при концентрации активного вещества, попадающего в атмосферу под давлением пара (LD<sub>50</sub>, ингал., аэрозоль 12,3 мг/л/4 hr rat, можно пренебречь, если продукт распыляется не как аэрозоль).  
Данные приводятся на основании сведений о токсичности 14% раствора активного вещества.  
Первичное раздражение кожи: индекс 1,4, слабый раздражитель; кролик, тест Иреза (OECD 404).  
Первичное раздражение глаз: от умеренного до сильного; кролик, ERA FIFRA 81-4.  
Сенсибилизация: возможна при контакте через кожу.  
Токсичность от острой до хронической: не мутаген (EPA 84-1) и не тератоген (EPA 83-3)

\* Данные сильно зависят от времени и свойств системы

\*\* Подробная информация о токсикологии и экологии в сертификате безопасности.