



«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО НПО «Дуролат-Трейд»
А.В.Пригодин
20 января 2015 г.

ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ
по применению препарата овицидного «БИНГСТИ»
для дезинвазии объектов окружающей среды

Настоящая инструкция распространяется на технологию дезинвазии объектов окружающей среды (сточные воды и их осадки, фановые стоки судов, концентрированные животноводческие стоки, осадки ливневых стоков, донные отложения, почва, песок) препаратом овицидным «БИНГСТИ» (ТУ № 9291-001-65422887-2010 от 01.12.2010 г).

1. Основные параметры и характеристики

Препарат овицидный «БИНГСТИ» представляет собой жидкость светло-желтого или салатного цвета без вкуса.

Плотность 0,99-1,05 г/см³

Содержание взвешенных веществ – не более 5 г/л.

Препарат овицидный «БИНГСТИ» имеет пониженную стойкость к саморазложению.

2. Требования безопасности

2.1. Препарат овицидный «БИНГСТИ» обладает биологической активностью по отношению к яйцам гельминтов, не токсичен, не обладает фунгицидным действием. По степени воздействия на организм теплокровных препарат относится к 4 классу опасности (малоопасные вещества).

Препарат овицидный «БИНГСТИ» способствует естественной гибели яиц гельминтов. Не оказывает отрицательного влияния на здоровье человека, на метаболические процессы биоценоза активного ила, почвы. Яйца гельминтов, лишенные инвазионных свойств, не представляют эпидемиологической опасности и не вызывают заражения гельминтозами людей и животных.

2.2 Работа с препаратом овицидным «БИНГСТИ» не требует соблюдения специальных мер безопасности и применения средств индивидуальной защиты.

2.3 К работе допускаются лица не моложе 18 лет, изучившие настоящую инструкцию.

2.4 Для защиты обслуживающего персонала от инвазионного материала в процессе работ по дезинвазии объектов окружающей среды необходимо:

- использовать спецодежду;
- строго соблюдать последовательность и режимы дезинвазии, указанные в настоящей инструкции;
- при попадании препарата или инвазионного материала на открытые участки тела промыть их водопроводной водой и протереть полотенцем;
- при случайном попадании препарата вовнутрь необходимо прополоскать в 2–3 приема ротовую полость, затем выпить 2–3 стакана холодной водопроводной воды, не вызывая рвоту.

2.5 Препарат овицидный «БИНГСТИ» экологически безопасен. Отходы могут быть слиты в канализацию или размещены на полигоне твердых бытовых отходов.

3. Транспортирование и хранение

3.1 Препарат овицидный «БИНГСТИ» транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов на каждый вид транспорта.

3.2 Погрузка, транспортировка и разгрузка препарата овицидного «БИНГСТИ» должны проводиться с учетом предохранения от механических повреждений тары, в которой перевозится препарат.

3.3 Препарат овицидный «БИНГСТИ» хранится в темном месте при температуре от 0 до +20⁰С 12 месяцев.

3.4 Распечатанную и неиспользованную емкость препарата овицидного «БИНГСТИ» следует хранить при температуре от 0 до + 5⁰С в течение 1 месяца.

3.5 При оттаивании после замерзания до -40°C препарат овицидный «БИНГСТИ» не теряет своих овицидных свойств.

3.6 Препарат овицидный «БИНГСТИ» хранится, транспортируется и разводится до рабочего объема в стеклянной или полимерной таре (бутыли, бочки, цистерны и т. п.).

Примечания:

- допускается выпадение твердой фазы из растворов, не являющееся признаком потери активности овицидного препарата;

- допускается снижение активности препарата при хранении до уровня, не превышающего 5 % от начальной.

4. Указания по применению

Приготовление и дозирование рабочего раствора при дезинвазии объектов окружающей среды

4.1 Дезинвазия сточных вод и их осадков

Расчет дозировки препарата овицидного «БИНГСТИ» для совместной обработки всего объема сточных вод и осадков ведется по количеству образующегося осадка (смеси сырого осадка и избыточного активного ила). Дозировка определяется на основании п.16.7.4 СанПиН 3.2.3215-14 «Профилактика паразитарных болезней на территории РФ».

1 л препарата овицидного «БИНГСТИ» предназначен для дезинвазии минимум 60 м^3 осадка сточных вод. Дозировка препарата овицидного «БИНГСТИ» осуществляется в неочищенную сточную жидкость непрерывно в течение суток.

1 л 10 % раствора препарата овицидного «БИНГСТИ» предназначен для дезинвазии минимум 6 м^3 осадка сточных вод. Дозировка препарата овицидного «БИНГСТИ» осуществляется в неочищенную сточную жидкость непрерывно в течение суток.

Для упрощения дозирования возможно предварительное разведение препарата в водопроводной воде в соотношении 1:100 (или 1:200).

Суточная норма препарата овицидного «БИНГСТИ», рассчитанная по количеству образующегося осадка, разводится в водопроводной воде и дозируется непрерывно в течение суток в неочищенные сточные воды.

При самотечном поступлении сточных вод на очистные сооружения препарат овицидный «БИНГСТИ» вводится непрерывно в течение суток в приемную камеру сточных вод (или в канал в здании решеток) при помощи насоса-дозатора.

При напорном поступлении сточных вод на очистные сооружения возможно введение препарата овицидного «БИНГСТИ» насосом-дозатором в приемный резервуар насосной станции, подающей воды на очистку.

Смешение препарата овицидного «БИНГСТИ» со всей массой сточной воды и осадка достигается при его прохождении по технологической схеме. На выходе из очистных сооружений получаем обезвреженные от яиц гельминтов сточные воды, осадок сточных вод. Дополнительной обработки осадка не требуется, так как он образуется в процессе очистки и обезвреживания сточных вод.

Минимальное время контакта препарата со сточными водами и их осадками – 6 часов.

4.2 Дезинвазия концентрированных животноводческих стоков

Минимальный расход препарата овицидного «БИНГСТИ» составит 1 л на 100 м^3 концентрированных животноводческих стоков, доза составит $10,0\text{ мл/м}^3$ обрабатываемой смеси.

Минимальное время контакта препарата со сточными водами и их осадками – 12 часов.

• Введение препарата овицидного «БИНГСТИ» в смывную воду при гидравлическом удалении отходов животноводства (гидросмыв)

Препарат овицидный «БИНГСТИ» при помощи насоса-дозатора вводится непосредственно в смывную воду с контролем объема воды. Необходимым условием является соотношение объема смывной воды к объему фекалий 1:1.

• Введение препарата овицидного «БИНГСТИ» в лагуну

Необходимым условием для дезинвазии животноводческих стоков, находящихся в лагуне, является перемешивание препарата овицидного «БИНГСТИ» со всем объемом стоков и предварительное разведение препарата в водопроводной воде.

Если суммарный суточный объем стоков, перекачиваемый насосами, равен объему стоков, находящихся в лагуне, то расход препарата составит 1 л на 100 м^3 стоков.

При дозировании в лагуну 1 л препарата овицидного «БИНГСТИ» необходимо развести в 4 литрах водопроводной воды. Полученный рабочий раствор препарата равномерно вводится в лагуну насосом-дозатором при перемешивания стоков погружными насосами.

После начала ввода препарата в животноводческие стоки, находящиеся в лагуне, необходимо обеспечить непрерывное перемешивание всего объема стоков и препарата погружными насосами в течение не менее суток.

Минимальное время контакта препарата с концентрированными животноводческими стоками - 6 часов.

4.3 Дезинвазия почвы, песка, дна рыбоводческих прудов

1 л 10 % раствора препарата овицидного «БИНГСТИ» предназначен для дезинвазии 20 м² почвы и/или песка.

Перед обработкой почвы и/или песка овицидным препаратом провести их предварительный полив водопроводной водой из расчета 5–7 л /м².

Для обработки 20 м² почвы и/или песка необходимо развести 1 л препарата овицидного «БИНГСТИ» в водопроводной воде в соотношении 1:100 (1:200). Провести обильный полив обрабатываемой почвы и/или песка приготовленным раствором из расчета 5 л раствора на 1 м² поверхности, добиваясь эффекта увлажнения почвы и/или песка до глубины 10–15 см.

Если почва и/или песок уплотнены, полив раствором следует повторить еще 2 раза через 2–3 часа, распределив приготовленное количество раствора на 3 полива.

Температура почвы и/или песка в момент обработки должна быть не менее +20 °С и не более +40 °С. Если температура почвы и/или песка превышает +40 °С, необходимо провести повторную обработку через 10-15 суток.

Периодичность проведения обработок: летом – 2 раза в месяц; осенью и весной – 1 раз в месяц.

Минимальное время контакта препарата с почвой и/или песком - 6 часов.

Примечания:

а) При обработке песка на детских площадках и в песочницах, необходимо предусмотреть, что выход детей для игры на площадку (в песочницу) может быть разрешен только через 6 часов после завершения процедуры обработки инвазированной поверхности.

б) При обработке почвы площадок для выгула собак (овец, коз, лошадей и др.) необходимо предусмотреть, что безопасный выгул животных на площадку может производиться только через 6 часов после завершения процедуры очистки всей инвазированной площади.

в) При обработке песка на публичных пляжах следует закрыть доступ на территорию пляжа людей и животных на период обработки всей площади и на 6 часов после ее завершения.

г) Обработка дна рыбоводческого пруда проводится после полного спуска воды и очистки всей площади от мусора и погибшей рыбы. Влажную почву дна обрабатывают раствором препарата в таких же дозировках, как для почвы детских площадок, не дожидаясь полного высыхания ила. Наполнить пруд водой и запускать рыбу целесообразно спустя 12 часов после завершения обработки.

4.4 Дезинвазия осадка ливневых стоков (донных отложений)

1 л препарата овицидного «БИНГСТИ» предназначен для дезинвазии 40 м³ осадка ливневых стоков (донных отложений).

Для приготовления рабочего раствора необходимо растворить 1 л препарата овицидного «БИНГСТИ» в водопроводной воде в соотношении 1:9.

Рабочий раствор добавлять в расчетном объеме в промывную воду при извлечении донных отложений. Доза препарата овицидного «БИНГСТИ» составляет 25 мл/м³ песка и осадка ливневых стоков. Полное смешение рабочего раствора препарата с песком и осадком ливневых стоков достигается при их отмывке.

Минимальное время контакта препарата овицидного «БИНГСТИ» с осадком ливневых стоков (донными отложениями) – 6 часов.

5. Контроль процесса дезинвазии

Контроль процесса дезинвазии (индикация яиц гельминтов с определением их жизнеспособности) проводится аккредитованными лабораториями территориальных федеральных бюджетных учреждений здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора или Референс-центром по санитарно-паразитологическому мониторингу и мониторингу за ларвальными гельминтозами ФБУН РостовНИИ микробиологии и паразитологии.

Пробы почвы, песка, сточных вод и их осадков и пр. отбирают и исследуют в соответствии с МУК 4.2.2661-10 «Методы санитарно-паразитологических исследований».