

ООО «Приморский ЭМ-Центр»



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Приморский ЭМ-Центр»

В.Я.Северина

«11» ноября 2013 года

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
препарат микробиологический
для очистки воды
«AQUA-EM-1»

г. Владивосток
2013 год

ООО «Приморский ЭМ-Центр»

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Препарат микробиологический для очистки воды «AQUA-EM-1»

1. Наименование (название) и состав вещества.

Препарат микробиологический для очистки воды «AQUA-EM-1» предназначенный для очистки сточных вод производственных, хозяйственных, ливневых стоков, в аэрационных системах, а также для водоемов хозяйственно-бытового назначения, улучшения качественных показателей природных водных объектов, нейтрализации вредных веществ в донных осадках и снижения их объема.

Препарат микробиологический «AQUA – EM-1» производится на основе консорциума бактерий *Lactobacillus plantarum* 376Б, *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* F 116 и *Saccharomyces cerevisiae* и представляет собой жидкость с незначительным осадком, содержащим консорциум вышеуказанных бактерий и продуктов их жизнедеятельности.

Выпускается по ТУ 9291-004-80909463-2013 «Препарат микробиологический для очистки воды «AQUA-EM-1».

В производстве препарата не используются вредные и токсичные компоненты.

2. Сведения об организации-производителе.

Производитель – ООО «Приморский ЭМ-Центр»

Адрес: Россия, 690091, Приморский край, г. Владивосток, ул. Мордовцева, 8Д

Тел.: (4232) 205-864, тел/факс: (4232) 205-864.

3. Виды опасного воздействия.

Препарат «AQUA – EM-1» по степени воздействия на организм человека и животных относится к веществам IV-го класса опасности, нетоксичен для человека и теплокровных животных, не обладает раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз.

Консорциум бактерий *Lactobacillus plantarum* 376Б, *Streptococcus lactis* subsp. *lactis* F 116 и *Saccharomyces cerevisiae* не вирулентный, нетоксичный, нетоксигенный, отсутствует диссеминация его в кровь и внутренние органы, т.е. не обладает патогенными свойствами для всех биологических объектов.

4. Первая помощь при отравлениях.

При попадании препарата на кожные покровы - промыть загрязненное место водой.

При попадании в глаза - промыть большим количеством проточной воды.

5. Меры и средства обеспечения пожарной безопасности.

Препарат пожаровзрывобезопасен, не образует токсичных и пожаровзрывоопасных соединений в присутствии других веществ согласно ГОСТ 12.1.004.

Во всех случаях загорания в производственных помещениях следует вызвать пожарную бригаду и приступить к ликвидации очагов возгорания.

Рекомендуемые средства тушения пожара: вода, пенные и порошковые огнетушители, асбестовые покрывала, сухой песок.

6. Правила обращения, транспортирования и хранения.

Препарат «AQUA – EM-1» упаковывают в потребительскую тару – бутылки, банки и канистры из полимерных материалов по ГОСТ Р 51760, ГОСТ Р 52789 и другой действующей нормативной документации.

Допускается по согласованию с потребителем применять другие виды и типы тары по прочностным характеристикам не ниже вышеуказанных.

Способ укупорки в соответствии с действующей нормативной документацией.

Транспортирование препарата осуществляют в крытых, сухих, чистых транспортных средствах. Транспортировка и хранение удобрения происходит в соответствии с ГОСТ 28471.

«AQUA-ЕМ-1» относится к неядовитым, неопасным веществам, безопасен для перевозки всеми видами транспорта, в том числе, для авиаперевозок.

Маркировка, характеризующая транспортную опасность груза, не требуется, однако необходима транспортная маркировка - по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков «Беречь от солнечных лучей», «Ограничение температур» и «Верх».

Продукцию хранят в сухих, чистых и вентилируемых помещениях при температуре от +5 до +25°C. Продукцию хранят на стеллажах или на поддонах в штабелях. Допустимая высота штабеля – два-три яруса поддонов с тарой.

Не допускается хранение продукции совместно с ядохимикатами.

7. Правила и меры по обеспечению безопасности персонала.

К работе с препаратом допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр.

Не допускаются к работе с препаратом подростки до 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также лица с заболеваниями органов пищеварения, дыхания, зрения и со склонностью к аллергическим реакциям.

Во время работы с препаратом в производственных помещениях запрещается курить, пить, принимать пищу.

Все рабочие должны соблюдать правила личной гигиены.

8. Физические и химические свойства

«AQUA-ЕМ-1» представляет собой – кисло-сладкую жидкость от коричневого до темно-коричневого цвета с незначительным осадком, содержащим консорциум нижеуказанных бактерий и продуктов их жизнедеятельности:

Маточная культура:

Титр молочнокислых бактерий, КОЕ/см³, не менее 1×10^4

Титр дрожжей, КОЕ/см³, не менее 1×10^2

Препарат:

Титр молочнокислых бактерий, КОЕ/см³, не менее 1×10^6

Титр дрожжей, КОЕ/см³, не менее 1×10^3

Препарат не самовозгорается, не обладает окислительными свойствами, не образует токсичных соединений в воздушной среде и в водных растворах.

9. Стабильность и химическая активность.

Изготовитель гарантирует соответствие препарата требованиям технических условий в течение 1 года с даты их изготовления.

По истечении гарантийного срока возможно снижение биологической активности, но препарат с течением времени не разлагается, не выделяет вредных веществ.

При контакте с водой, воздухом, кислотой, щелочью химических реакций не происходит, токсичных веществ не образуется.

10. Токсичность.

Консорциум штаммов микробиологического препарата «AQUA-ЕМ-1» по критериям вирулентности, токсичности, токсигенности, диссеминации непатогенен для теплокровных животных и человека.

11. Воздействие на окружающую среду.

По гигиенической классификации «AQUA-ЕМ-1» является малотоксичным соединением, поэтому при применении гигиеническое нормирование его в объектах окружающей среды **не требуется**.

При соблюдении рекомендованных норм расхода «AQUA-ЕМ-1» безопасен для человека и теплокровных животных, рыб, гидробионтов, пчел, энтомофагов;

12. Утилизация и захоронение отходов

Технологических отходов, ведущих к загрязнению объектов окружающей среды, при производстве не образуется.

Дополнительных мероприятий по утилизации при разливе препарата не требуется, в связи с тем, что препарат безопасен для окружающей среды, не вступает в реакции с объектами окружающей среды и не оказывает токсичного действия. Безопасность объясняется тем, что в составе препарата «AQUA-EM-1» не содержится химических реагентов, способных оказать неблагоприятное воздействие на грунт, воздух и подземные воды. Консорциум микроорганизмов состава препарата оказывает благоприятное воздействие на грунт при разливе, каждый из видов штаммов микроорганизмов не патогенен для человека и не является генно-модифицированным.

Твердые отходы производства - бытовой мусор, тара - утилизируют в отведенных местах.