

Утверждено:
Индивидуальный предприниматель



Холодняк О.Е.
М.П.
«17» декабря 2018г.

Инструкция № 18

КЕНЗИ-ПЛЮС ГРАНУЛЫ

Соответствие ТУ 2389-003-81562918-2016

Москва 2018г.

1. Общие сведения

1.1 КЕНЗИ-ПЛЮС ГРАНУЛЫ, произведённый химически чистым методом с использованием мембранных технологий, является гранулированным реагентом для повышения pH воды плавательных бассейнов, состоит из сухой гранулированного натрия углекисло кислого.

1.2 КЕНЗИ-ПЛЮС ГРАНУЛЫ предназначен для продолжительного повышения и стабилизации воды в бассейнах, при этом не приводя у эрозии покрытий чаши бассейна и оборудования бассейна (лестницы, поручни, ступени).

1.3 Препарат изготовлен в рамках требований ТУ 2389-003-81562918-2016, утверждёнными в установленном порядке.

1.4. По степени воздействия на организм человека препарат относится к едким веществам С, R35 в рамках ГОСТ 12.1.007. Не классифицирован как сенсibiliзирующий продукт. Основное опасное действие – раздражающее действие на кожные покровы, сильно едкий, выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз: маленькие брызги раствора в глаз могут привести к бесповоротным повреждениям тканей и слепоте. При ингаляционном отравлении средство вызывает раздражение дыхательных путей, кашель, першение в горле, нарушение ритма дыхания.

1.5. Основными опасными компонентами являются мембранный гранулированный натрий углекисло кислый.

1.6. Препарат безопасен при правильном использовании по назначению. Продукт стабилен при нормальных условиях. Реагирует с кислотами, щелочами.

1.7. КЕНЗИ-ПЛЮС ГРАНУЛЫ пожаро -, взрывобезопасно, негорючее в соответствии с ГОСТ 12.1.044. Продукт сам несгораемый, тушить горящее помещение с использованием следующих средств пожаротушения: CO₂, гасящий порошок, пена, брандспойт. Опасный контейнер охлаждать водой. Нагрев может освобождать вредные газы. Не подлежит смешиванию с другими препаратами, можно разбавлять водой.

1.8. При попадании в воду открытых водоемов нарушает органолептические свойства воды, изменяет привкус, подавляет биохимические процессы, оказывает токсическое воздействие на их обитателей (рыб, гидробионтов). Пыль средства может загрязнять атмосферный воздух.

2. Способ применения

2.1. КЕНЗИ-ПЛЮС ГРАНУЛЫ является средством для профессиональной водоподготовки, и, как и все жидкие и сухие средства, подлежит дозированию с учетом измерения качественных показателей уровня pH воды. Применяется преимущественно ручным методом, путем растворения препарата в отдельной пластиковой емкости и постепенного добавления в чашу бассейна посредством добавления раствора в компенсационную емкость.

Препарат подается порциями вблизи мест подачи воды, только не перед фильтрами. Подача осуществляется при включенной циркуляции и фильтрации. При добавлении раствора препарата напрямую в чашу бассейна, необходим перерыв в эксплуатации бассейна до 3-х часов в связи с недопустимостью попадания на кожные покровы купающихся, дозировка раствора возможна посредством дозирующего устройства. Подача препарата осуществляется специальным дозирующим насосом непосредственно из поставляемой бочки.

pH – это качественный анализ кислотности или щелочности воды, измеряемый с использованием шкалы pH, показывает насколько кислая или щелочная вода в бассейне. Химические вещества, используемые для очистки и обеззараживания воды по-разному воздействуют на значение pH. Некоторые из них повышают его, другие – понижают. Бактерицидные свойства хлора быстро снижаются, если значение pH поднимается до 8,0. Чем выше значение pH, тем больше нужно использовать Дезинфицирующего средства, чтобы в воде бассейна постоянно поддерживалось постоянное количество остаточного хлора. Если значение pH выше рекомендованных пределов, применение Коагулянтов становится менее эффективным. При высоком же значении pH некоторые химические соли выделяются в твердом виде из раствора, делая воду мутной, или вызывают образование осадка в виде накипи, т.е. в воде возрастает тенденция к осаждению твердых солей. Подобные реакции наблюдаются и при низких значениях pH. По мере того как pH падает ниже 7,0 вода приобретает все более разъедающие для материалов бассейна свойства. Кроме того, в идеале, в воде должно содержаться достаточное количество солей кальция, придающих ей жесткость (жесткая вода имеет значение pH от 7,0 и выше). Это необходимо для предотвращения коррозии.

Все жидкости человеческого тела имеют значение pH = 7,4, чем обеспечиваются комфортные условия для человека. Если значение pH слишком низок или высок, вода вызывает раздражение и воспаление кожи и глаз.

Выбор оптимального значения pH воды бассейна зависит от материала исполнения чаши. Для композитных, полипропиленовых чаш, а также пленочных бассейнов рекомендуемые нормы по поддержанию pH составляют 7,2-7,4. Для чаш из нержавеющей стали рекомендуем поддерживать уровень pH в диапазоне 7,0-7,2. Для бассейнов с повышенным содержанием железа в воде для избегания цветовых реакций рекомендуем поддерживать уровень pH в диапазоне 7,6-7,8.

Поэтому для обеспечения идеального баланса между эффективной дезинфекцией воды в бассейне и комфортом купальщиков значение pH воды в бассейне должно быть 7,2-7,6, а в идеале 7,4.

Для корректности расчетов и плавности прохождения реакций в воде, рекомендуем разделить добавление препарата на 2 части, сперва добавить $\frac{1}{2}$ часть от рассчитанной дозы препарата, дать время пройти реакции, через 1,5-2 часа провести контрольные замеры, при необходимости скорректировать вторую порцию, добавить его в воду. Фильтрация включается через 1,5-2 часа от момента добавления средства. Вовремя обработки купаться запрещено. После приведения параметров воды к требуемой норме – разрешено купаться, не требует технического перерыва.

2.2. Дозировка: для повышения значения pH воды на 0,1 единицу необходимо добавить 100 гр. препарата на 10 м³ воды. Неукоснительно соблюдать инструкцию производителя для дозирующего устройства!

2.3. При ручной подаче предварительно требуется измерить уровень pH воды с помощью измерительных приборов. Оптимальный уровень pH воды плавательных бассейнов, который обеспечивает оптимальную работу дезинфектанта, коагулянта и алигицирующих препаратов при сохранении комфортной среды для кожи купающихся, составляет 7,0-7,4.

3. Меры по безопасному обращению

3.1. Работы по дозированию проводятся только высококвалифицированными специалистами с использованием средств индивидуальной защиты: перчатки, респиратор, очки для глаз, одежда и обувь должна быть резиновой.

3.2. **Указания по опасности (R рекомендации по безопасности (S) для концентрированного продукта:** R 35: предполагает серьёзные раздражения. S 1/2: **хранить под замком в местах, недоступных для детей.** S 26: при попадании в глаза немедленно промыть хорошо водой и проконсультироваться у врача. S 28: при соприкосновении с кожей немедленно смыть большим количеством воды. S 30: не добавлять воды. S 37/39: работать в защитных перчатках, очках и маске. S 45: при несчастных случаях и недомоганиях обратиться к врачу (если возможно, предъявить это описание. Не перепродавать. **Не смешивать с другими химикатами.**

3.3. Меры первой помощи:

3.3.1. Общие указания: при потере сознания уложить и -транспортировать в неподвижном положении. Загрязнённую, намокшую одежду немедленно снять и убрать. При вдыхании: пострадавшего вывести на свежий воздух.

3.3.2. При контакте с кожей: повреждённые участки кожи после контакта немедленно промыть большим количеством воды, обработать специальными противоожоговыми средствами. При раздражении кожи показаться врачу.

3.3.3. При попадании в глаза: с открытыми веками сразу промывать большим количеством воды, проконсультироваться с врачом-окулистом.

3.3.4. При проглатывании: выпить много воды. Не вызывать рвоту. Не нейтрализовать. Пить молоко или молоко с яйцом. Немедленно обратиться к врачу.

3.3.5. **В любом случае следует обратиться за медицинской помощью.**

3.3.6. Для оказания первой помощи вблизи места работы с препаратом должен быть доступен источник воды. В аптечке должны находиться средства первой помощи: активированный уголь, вата, средства от ожогов (пантенол, спасатель, прочее).

4. Условия безопасного хранения и транспортировки

4.1. Хранить в крытых, сухих, вентилируемых складских помещениях при температуре не выше от -10С до +20С на расстоянии не менее 2 м от нагревательных приборов, вдали от кислотных препаратов (средства для понижения уровня pH воды, КАНЗИСТАБ). Хранить в защите от пламени, от тепла и солнечного света.

4.2. Хранить в герметично закрытой таре изготовителя отдельно от пищевых продуктов, щелочей, хроматов, хлоратов, нитратов, сульфидов, окисляющих веществ.

4.3. Избегать попадания в окружающую среду: водоемы, подвалы, канализацию.

4.4. По истечении срока годности или при несоответствии продукции требованиям стандарта, средство утилизируется как бытовой отход в порядке, установленном региональными органами управления и (или) Роспотребнадзора.

4.5. Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

4.6. Классификационный шифр – 1824, II группа упаковки (в соответствии с рекомендациями ОН по перевозке опасных грузов), номер ОН – 1824, Упаковочная группа –II, код

классификации: C1, идентификационный номер опасности: 80, предупреждающая этикетка: ADR/RID 8.

4.7. Транспортная маркировка: манипуляционный знак «Ограничение температуры», знак опасности по чертежу 8 («Едкое»).

4.8. Срок годности КЕНЗИ-ПЛЮС ГРАНУЛЫ - два года с даты изготовления. Гарантийный срок хранения – год с даты изготовления.