

Утверждено:
Индивидуальный предприниматель



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

Инструкция № 4

КЕНЗИ-ПЛЮС

Соответствие ТУ 23-86-002-81562918-2016

Москва 2018г.

1. Общие сведения

1.1 КЕНЗИ-ПЛЮС, произведённый химически чистым методом с использованием мембранных технологий, является жидким реагентом для повышения pH воды плавательных бассейнов с дозирующим устройством, состоит из раствора соды каустической в концентрации 25%.

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

1.3 Препарат изготовлен в рамках требований ТУ 23-86-002-81562918-2016, 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 сенсibilизирующий продукт. Основное опасное действие – раздражающее действие на кожные покровы, сильно едкий, выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз: маленькие брызги 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 мембранная сода каустическая (натр едкий) в концентрации 25%.

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

1.7. КЕНЗИ-ПЛЮС 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, не 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 является средством для профессиональной водоподготовки, подлежит дозированию с учетом измерения качественных показателей уровня pH воды. Применяется преимущественно с помощью 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 цветowych 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.

2.2. Препарат дозируется в воду бассейна с помощью дозирующего автоматического устройства. Для повышения значения pH воды на 0,1 единицу необходимо 0,1 л на 10 м³ воды.

2.3. При ручной подаче предварительно требуется измерить уровень pH воды с помощью измерительных приборов. Высчитать необходимое количество средства, в отсутствии купающихся без предварительно разбавления добавить в воду плавательного бассейна, при работающей циркуляции, фильтрация отключается на 10-15 минут. Через 30-40 минут провести повторные замеры, при необходимости провести процедуру повторно. При ручной дозировке не рекомендуем резко повышать уровень pH воды плавательных бассейнов, и рекомендуем проводить процедуру ручного повышения уровня pH в 2-3 этапа. Т.е. при просчетах необходимого количества КЕНЗИ-ПЛЮС добавить ½ от требуемого количества препарата и через 30-40 минут провести контрольные замеры, после получения результатов, возможно потребуется корректировка по дозированию.

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 серьезные 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 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 смешивать с другими химикатами.**

3.3. Меры первой помощи:

3.3.1. Общие указания: при потере сознания уложить и -транспортировать в неподвижном положении. Загрязненную, 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 25°C на расстоянии не менее 2 м от нагревательных приборов, вдали от кислотных препаратов (КЕНЗИ-МИНУС, КЕНЗИ-МИНУС СОЛЯНОКИСЛЫЙ, КАНЗИСЬАБ, КЕНЗИФЛОК, КЕНЗИФЛОК ПЛЮС, иные кислотные препараты). 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 - год с даты изготовления. Гарантийный срок хранения – год с даты изготовления.