

Утверждено:  
Индивидуальный предприниматель



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

#### Инструкция № 4

КЕНЗИ-ПЛЮС

Соответствие: ТУ 2389-003-81562918-2016

СС РОСС.RU.АД37.Н00252 (30.08.2019-29.08.2022) №0289514

Москва 2018г.

## **1. Общие сведения**

1.1 КЕНЗИ-ПЛЮС, произведённый химически чистым методом с использованием мембранных технологий, является жидким реагентом для повышения рН 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 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 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: СО<sub>2</sub>, 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 рН воды. Применяется преимущественно с помощью дозирующего устройства. Подача препарата осуществляется специальным дозирующим насосом непосредственно из поставляемой бочки.

рН – это качественный анализ кислотности или щелочности воды, измеряемый с использованием шкалы рН, показывает насколько кислая или щелочная вода в бассейне.

Химические вещества, используемые для очистки и обеззараживания воды по-разному воздействуют на значение рН. Некоторые из них повышают его, другие – понижают.

Бактерицидные свойства хлора быстро снижаются, если значение рН поднимается до 8,0.

Чем выше значение рН, тем больше нужно использовать дезинфицирующего средства, чтобы в воде бассейна постоянно поддерживалось постоянное количество остаточного хлора. Если значение рН выше рекомендованных пределов, применение Коагулянтов становится менее эффективным. При высоком же значении рН 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 рН. По мере того как рН 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 рН от 7,0 и выше). Это необходимо для предотвращения коррозии.

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

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

Поэтому для обеспечения идеального баланса между эффективной дезинфекцией воды в бассейне и комфортом купальщиков значение рН 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 рН воды на 0,1 единицу необходимо 0,1 л на 10 м<sup>3</sup> воды.

2.3. При ручной подаче предварительно требуется измерить уровень рН воды с помощью измерительных приборов. Вычислить необходимое количество средства, в отсутствие 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 рН воды плавательных бассейнов, и рекомендуем проводить процедуру ручного повышения уровня рН 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 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 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. Загрязнённую, намочшую 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<sup>0</sup>С 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: С1, 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 – 12 месяцев с даты изготовления. Гарантийный срок хранения – 12 месяцев с даты изготовления.