



Утверждено:  
Индивидуальный предприниматель  
Холодник О.Е.



«17» декабря 2018г.

## Инструкция №17

1 РЕГУЛИРОВКА PH 2 ДЕЗИНФЕКЦИЯ 3 ОСВЕТЛЕНИЕ 4 ЧИСТКА ПОД ВОДОЙ 5 УБОРКА ОКОЛО БАССЕЙНА



# KENZI-MINUS ГРАНУЛЫ

Соответствие: ТУ 2389-003-81562918-2016

СС РОСС RU.ДА37.Н00250 от 30.08.2019-29.08.2022 №0289512

Москва, 2018 г.

## 1. Общие сведения

- 1.1 КЕНЗИ-МИНУС ГРАНУЛЫ: сухой гранулированный препарат для снижения уровня рН воды общественных и частных плавательных бассейнов.
- 1.2 Состав: сухой гранулированный гидросульфата натрия или кислая соль натрия и серная кислота.
- 1.3 КЕНЗИ-МИНУС ГРАНУЛЫ предназначен для продолжительного понижения и стабилизации воды в бассейнах.
- 1.4 При правильном использовании не приводит к эрозии покрытий чаши бассейна и оборудования бассейна (лестницы, поручни, ступени).
- 1.5 Препарат изготовлен в рамках требований ТУ 2389-003-81562918-2016, утверждёнными в установленном порядке.
- 1.6 По степени воздействия на организм человека препарат относится к едким веществам С, R35 в рамках ГОСТ 12.1.007.
- 1.7 Не классифицирован как сенсibiliзирующий продукт.
- 1.8 Основным опасным компонентом препарата является гидросульфат натрия.
- 1.9 Основное опасное действие – раздражающее действие на кожные покровы, выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз: маленькие брызги раствора в глаз могут привести к бесповоротным повреждением тканей и слепоте.
- 1.10 При ингаляционном отравлении средство вызывает раздражение дыхательных путей, кашель, першение в горле, нарушение ритма дыхания.
- 1.11 Препарат безопасен при правильном использовании по назначению. Продукт стабилен при нормальных условиях. Реагирует с кислотами, щелочами.
- 1.12 КЕНЗИ-МИНУС ГРАНУЛЫ 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 высвободить вредные газы.
- 1.13 Не подлежит смешиванию с другими препаратами, можно разбавлять водой.
- 1.14 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-МИНУС ГРАНУЛЫ является средством для профессиональной водоподготовки. Подлежит дозированию с учетом измерения качественных показателей уровня рН воды.
- 2.2 Применяется ручным способом или с помощью автоматических станций дозирования после предварительного растворения в воде.
- 2.3 Для дозировки требуется растворение препарата в отдельной пластиковой или стеклянной емкости.
- 2.4 Готовый раствор можно добавлять вручную в чашу бассейна напрямую (в отсутствии посетителей и перерывом в купании минимум на 60 минут) или посредством добавления раствора в компенсационную емкость без перерыва в купании.
- 2.5 Препарат подается порциями вблизи мест подачи воды, только не перед фильтрами!
- 2.6 Подача осуществляется при включенной циркуляции и фильтрации.
- 2.7 Дозировка раствора возможна посредством автоматических станций дозирования. Подача препарата осуществляется специальным дозирующим насосом непосредственно из емкости с подготовленным раствором. Неукоснительно соблюдать инструкцию производителя для дозирующего устройства!
- 2.8 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.

- 2.9 Бактерицидные свойства хлора быстро снижаются, если значение рН поднимается до 8,0.
- 2.10 Чем выше значение рН, тем больше нужно использовать дезинфицирующего средства, чтобы в воде бассейна постоянно поддерживалось постоянное количество остаточного хлора.
- 2.11 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.
- 2.12 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.
- 2.13 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.
- 2.14 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.
- 2.15 Выбор оптимального значения рН воды бассейна зависит от материала исполнения чаши:
- композитные, полипропиленовые чаши, а также пленочные бассейны: рекомендуемые нормы по поддержанию рН составляют 7,2-7,4;
  - чаши из нержавеющей стали: рекомендуемый уровень рН в диапазоне 7,0-7,2;
  - для бассейнов с повышенным содержанием железа в воде для избегания цветowych реакций рекомендуем 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.
- 2.16 Дозировка: для понижения значения рН воды на 0,1 единицу добавить 100 гр. препарата на 10 м<sup>3</sup> воды.

### 3. Меры по безопасному обращению

- 3.1 Работы по дозированию проводятся только высококвалифицированными специалистами с использованием средств индивидуальной защиты: перчатки, респиратор, очки для глаз, резиновая одежда и обувь.
- 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. Не перепродавать. Не смешивать с другими химикатами.
- 3.3 Меры первой помощи:
- 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;
  - при контакте с кожей: повреждённые участки кожи немедленно промыть большим количеством воды, обработать специальными противоожоговыми средствами. При раздражении кожи показаться врачу;
  - при попадании в глаза: с открытыми веками сразу промывать большим количеством воды, проконсультироваться с врачом-окулистом;
  - при проглатывании: выпить много воды. Не вызывать рвоту. Не нейтрализовать. Пить молоко или молоко с яйцом. Немедленно обратиться к врачу;
  - в любом случае следует обратиться за медицинской помощью;

· 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 от -10С до +20С на расстоянии не менее 2 м от нагревательных приборов, вдали от щелочных препаратов (средства для повышения уровня рН воды, КЕНАРИТ, ВОТЕРБОРТ, КЕНАЗИН НЕПЕНЯЩИЙСЯ, другие). 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 Не допускать намокания или отсырения товара. При возникновении таких обстоятельств товар не пригоден для употребления и утилизируется в установленном порядке.
- 4.6 Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.
- 4.7 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.
- 4.8 Транспортная маркировка: манипуляционный знак «Ограничение температуры», знак опасности по чертежу 8 («Едкое»).
- 4.9 Срок годности КЕНЗИ-МИНУС ГРАНУЛЫ – 24 месяца с даты изготовления.

## ЕСЛИ ОСТАЛИСЬ ВОПРОСЫ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОДУКТА:

ООО "КЕНАЗ" 140000, Московская область, г. Люберцы,  
ул. Комсомольская, 15 а, 10 этаж.  
Web: [kenazgroup.ru](http://kenazgroup.ru), e-mail: [info@r-kenaz.ru](mailto:info@r-kenaz.ru),  
Тел.: +7(499)340-45-03, Instagram: [kenazgroup.ru](https://www.instagram.com/kenazgroup.ru)