



## **ИНСТРУКЦИЯ**

по применению средства жидкого для бассейнов  
«Акватикс» (Aquatics®)

### **РЕГУЛЯТОР pH-ПЛЮС**

(изготовленного в соответствии с СТО 14175996-13-2008)

Данная инструкция разработана в ОАО «Каустик» на основании СТО 14175996-13-2008 с изм.1-3 «Средства для бассейнов «Акватикс» (Aquatics®) «Регулятор pH». Технические условия».

#### **1 Общие сведения**

1.1 Средство Регулятор pH-плюс представляет собой порошок белого цвета – смесь карбоната и бикарбоната натрия.

1.2 Средство Регулятор pH-плюс предназначено для повышения значения pH воды в плавательных бассейнах.

1.3 Средство Регулятор pH-плюс должно быть изготовлено в соответствии с требованиями СТО 14175996-13-2008 с изм.1-3, технологического регламента, рецептуры, утвержденными в установленном порядке и соответствовать требованиям «Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

1.4 По степени воздействия на организм человека по параметрам острой пероральной токсичности Регулятор pH-плюс относится к умеренно опасным химическим веществам – 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. Основное опасное действие – выраженное раздражающее действие на верхние дыхательные пути, кожные покровы и слизистые оболочки глаз.

1.5 Основным опасным компонентом являются натрий гидрокарбонат и динатрий карбонат, которые при попадании на кожу вызывают раздражение и при попадании в глаза - выраженное раздражение.

При отравлении пероральным путем (при проглатывании) – тошнота, рвота, боли в области живота, диарея.

При попадании в глаза – слезотечение, покраснение глаз, конъюнктивиты.

При попадании на влажную кожу может вызывать раздражение, а при длительном воздействии – кожные эрозии, дерматиты, экземы.

1.6 Средство Регулятор pH-плюс безопасно при правильном использовании по назначению.

1.7 Средство Регулятор pH-плюс пожаро-, взрывобезопасно, негорюче в соответствии с ГОСТ 12.1.044. при нагревании разлагается с выделением углекислого газа и оксида натрия.

1.8 Средство Регулятор pH-плюс обладает токсичностью для окружающей среды при его неконтролируемом применении. При попадании в воду открытых водоемов подавляет биохимические процессы, оказывает токсическое воздействие на обитателей водоемов (рыб, беспозвоночных). Может вызывать защелачивание почв.

1.9 Средство Регулятор pH-плюс изменяет органолептические свойства воды, изменяет привкус, придает воде мылкость. Приводит к изменению щелочного баланса воды и почв.

#### **2 Назначение**

2.1 Средство Регулятор pH-плюс предназначено для повышения значения pH в плавательных бассейнах.



### 3 Способ применения

pH – это анализ кислотности или щелочности воды, измеряемый с использованием шкалы pH.

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

Чем выше или ниже значение pH, тем больше нужно использовать Дезинфицирующего средства, чтобы поддерживать в воде бассейна постоянное количество остаточного хлора.

Если значение pH выше или ниже рекомендованных пределов, применение Коагулянтов становится менее эффективным.

При высоком или низком 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.

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.

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.

#### 3.1 Способ применения

Для поддержания оптимального значения pH воды бассейна в пределах 7,2-7,6 необходимо 1-2 раза в неделю проводить контрольные замеры тестером.

Значение pH ниже рекомендуемого должно быть повышено до 7,2 добавлением средства «Регулятор pH - плюс». Для повышения pH на 0,1 необходимо в 10 м<sup>3</sup> воды добавить 100 грамм средства.

Средство растворить в распределительном баке дозирующего насоса из расчета 1 кг на 10 литров воды.

При отсутствии распределительного бака средство предварительно следует растворить в какой-либо емкости, после чего влить раствор порциями вблизи сопла возврата отфильтрованной воды или в нескольких местах, но только не перед фильтрами.

Для различной жесткости воды возможны отклонения от рекомендуемой дозировки, поэтому после введения средства обязательно проведение контрольных замеров тестером.

При хранении допускается слеживание, устраняемое перемешиванием.

### 4 Меры по безопасному обращению

4.1 Держать только в таре изготовителя в герметичной упаковке.

4.2 Не смешивать с другими химическими препаратами.

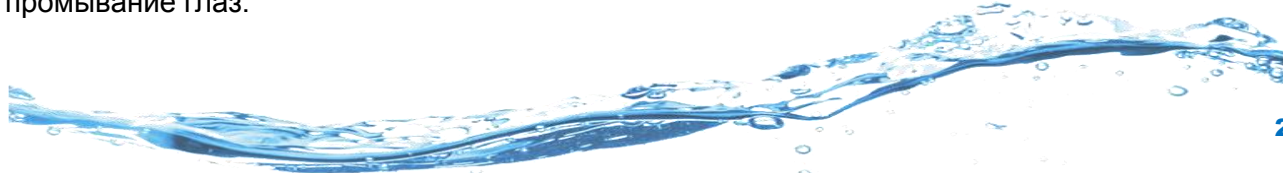
4.3 При работе использовать резиновые перчатки и средства защиты глаз/лица.

4.4 После работы тщательно вымыть руки.

4.5 Хранить в прохладном месте, в герметично закрытой упаковке вдали от кислот и кислотосодержащих препаратов. Беречь от влаги.

4.6 При попадании на кожу промыть большим количеством воды с мылом.

4.7 При попадании в глаза осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.



4.8 По истечении срока годности средство утилизируют как бытовой отход.

## 5 Меры первой помощи

5.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании): вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой и согревание.

5.2 При отравлении пероральным путем (при проглатывании): обильное питье воды, растительное масло, рвоту не вызывать. Обратиться за медицинской помощью.

5.3 При попадании на кожу – смыть большим количеством воды с мылом.

5.4 При попадании в глаза немедленно промыть водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости немедленно обратиться за медицинской помощью.

5.5 Противопоказания: не вызывать рвоту искусственно.

5.6 Для оказания первой помощи на рабочем месте должны быть установлены восходящие фонтанчики. В аптечке должны находиться средства первой помощи: активированный уголь, 2 % раствор новокаина. Желательно наличие растительного масла.

## 6 Условия безопасного хранения и транспортировки

6.1 Хранить в крытых, сухих, вентилируемых складских помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Высота штабеля мешков при хранении не должна превышать 1,5 м.

6.2 Беречь от влаги и прямых солнечных лучей.

6.3 Беречь от детей. Не смешивать с другими химическими препаратами.

6.4 Хранить под замком в герметично закрытой таре изготовителя отдельно от пищевых продуктов, кислот, кислотосодержащих препаратов.

6.5 Рассыпанный продукт убрать с помощью совка в емкости и отправить на утилизацию. В помещении произвести влажную уборку.

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

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

6.8 Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. Груз следует оберегать от увлажнения.

6.9 Классификационный шифр – 9163, группа упаковки (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов) – не регламентируется, номер ООН – не применяется.

6.10 Транспортная маркировка: манипуляционный знак «Верх», «Беречь от влаги».

6.11 Аварийная карточка (ж.д, морских и других перевозках) № 905.

6.13 Информация об опасности при международном грузовом сообщении (по СМГС, ДО-ПОГ, МПОГ, ММОГ, ИКАО и др.) – не требуется. Группа упаковки – не регламентируется.

6.14 Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС (символы опасности, фразы риска):

Xi –раздражающего действия

R:36/37/38 (вызывает раздражение глаз, органов дыхания и кожи)

S:22-26 (не вдыхать пыль, при попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу)

6.15 Срок годности средства Регулятор pH-плюс – три года с даты изготовления. Гарантийный срок хранения – три года с даты изготовления.

