

ИНСТРУКЦИЯ

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

РЕГУЛЯТОР pH-ПЛЮС

(изготовленного в соответствии с СТО 14175996-07-2007)

Данная инструкция разработана в ОАО «Каустик» на основании СТО 14175996-07-2007 с изм.1-3 «Средства жидкие для бассейнов «Акватикс» (Aquatics®) «Регулятор pH». Технические условия».

1 Общие сведения

1.1 Средство Регулятор pH-плюс представляет собой водный раствор неорганической щелочи с активными добавками.

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 14175996-07-2007 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 кожные покровы и глаза. Действует на ткани прижигающим образом. Опасно попадание даже самых малых количеств средства в глаза, исходом может быть слепота.

1.5 Основным опасным компонентом является щелочь (натр едкий), ПДКр.з. 0,5 мг/м³ (аэрозоль) 2 класс опасности, которая при попадании на кожу и в особенности на слизистые образует мягкий струп, проникает также и в более глубокие ткани. После «ожогов» остаются рубцы. Растворы воздействуют тем сильнее, чем выше концентрация и температура. При постоянной работе со щелочами часто возникают язвы на пальцах рук, при заживлении которых остаются рубцы, возможна потливость и высыпание узелковых дерматитов.

Опасно попадание даже самых малых количеств едкого натра в глаза: поражаются не только роговица, но и вследствие быстрого проникания вглубь – страдают и глубокие части глаза. Могут возникнуть тяжелые поражения с последующей потерей зрения.

1.6 Наблюдаемые симптомы при воздействии средства:

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании): раздражение дыхательных путей, кашель, насморк, нарушение ритма дыхания.

Воздействие на кожу: при однократном нанесении на кожу – яркая эритема, отек с последующим образованием геморрагических корок.

При отравлении пероральным путем (при проглатывании) – слюнотечение, тошнота, рвота, боли во рту, за грудиной и в области живота, болезненность при глотании, ожоги пищевода.

При попадании в глаза – слезотечение, покраснение глаз, конъюнктивиты, резкое беспокойство, отек обоих век с последующими гнойными выделениями.

1.7 Средство Регулятор pH-плюс стабильно при нормальных условиях эксплуатации, соблюдении правил хранения и безопасно при правильном использовании по назначению. До-



пускается выпадение незначительного осадка. Взаимодействует с кислотами, спиртами. Не допускать нагревания средства до температуры более 30 °С.

1.8 Средство Регулятор рН-плюс пожаро-, взрывобезопасно, негорюче в соответствии с ГОСТ 12.1.044.

1.9 Средство Регулятор рН-плюс опасное для окружающей среды вещество при неконтролируемом применении. При попадании в воду открытых водоемов подавляет биохимические процессы, оказывает токсическое воздействие на обитателей водоемов (рыб, гидробионтов). В окружающей среде не трансформируется.

1.10 Средство Регулятор рН-плюс изменяет органолептические свойства воды, изменяет привкус, придает воде мылкость. Нарушает процессы самоочищения водоемов, поражает флору и фауну, приводит к деградации почв.

2 Назначение

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

3 Способ применения

рН – это 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 или ниже значение рН, тем больше нужно использовать Дезинфицирующего средства, чтобы поддерживать в воде бассейна постоянное количество остаточного хлора.

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

При высоком 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 имеет малую или большую величину, вода вызывает раздражение и воспаление кожи и глаз.

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.

3.1 Способ применения

Препарат дозируется в воду бассейна с помощью дозирующего автоматического устройства.

Для поддержания оптимального значения рН воды бассейна в пределах 7,2-7,6 необходимо 2-3 раза в неделю проводить контрольные замеры тестером.

Значение рН ниже рекомендуемого должно быть повышено до 7,2 добавлением средства «Регулятор рН - плюс». При отсутствии автоматической дозирующей станции растворить средство в отдельной емкости, понижая исходную концентрацию в 3-5 раз, а затем полученный раствор добавить порциями непосредственно в воду бассейна.



Рекомендуемые дозировки (при ручной дозации):

Для повышения значения рН на 0,1 добавить 125 мл (160 г) средства на 10 м³ воды.

Средство замерзает, после размораживания сохраняет свои свойства.

Допускается выпадение незначительного осадка.

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 Избегать контакта со щелочами и препаратами, содержащими активные галогены.

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

4.6 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.

4.7 При необходимости – обратиться за медицинской помощью.

4.8 После работы тщательно вымыть руки.

4.9 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. В нос закапать растительное масло.

5.2 При отравлении пероральным путем (при проглатывании): обильное питье воды, или 1-2 % раствора уксусной, винной, молочной или лимонной кислот, разбавленного лимонного сока или столового уксуса (2 ст. ложки на стакан воды) или «яичного молока» (молоко с несколькими взбитыми яйцами). Рвоту не вызывать. Обратиться за медицинской помощью.

5.3 При попадании на кожу – снять загрязненную одежду, кожу промыть большим количеством воды с мылом в течение 10 минут, примочки 5 % раствором уксусной, соляной или лимонной кислот. Если раздражение не проходит или при ожоге, обратиться за медицинской помощью.

5.4 При попадании в глаза немедленно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели или физиологическим раствором в течение 10-30 минут, немедленно обратиться за медицинской помощью. В случае необходимости – срочная госпитализация.

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: 1-2 % раствор уксусной, лимонной или молочной кислот, физиологический раствор. Желательно наличие растительного масла, молока.

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 В быту - хранить в прохладном месте, хорошо проветриваемом помещении, под замком, в герметично закрытой упаковке изготовителя отдельно от пищевых продуктов, кислот, кислотосодержащих препаратов, щелочей, окислителей.

6.5 При разливах разлитый продукт убрать с помощью песка. Место разлива промыть большим количеством воды. При аварийных ситуациях разлитый продукт нейтрализуют



слабым раствором кислоты или хлорной извести, промыть большим количеством воды, не допуская попадания в открытые водоемы.

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. В быту – по истечении срока годности средства, его отходы и потребительская упаковка утилизируются как бытовой отход.

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

6.9 Классификационный шифр – 8212, классификационный шифр при перевозке по ж.д. дороге – 8012. II группа упаковки (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов), номер ООН (UN) – 1824.

6.10 Транспортная маркировка: манипуляционный знак «Верх», знак опасности по чертежу 8 («Едкое»).

6.11 Аварийная карточка (ж.д, морских и других перевозках) № 809. Аварийная карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным и речным транспортом. Аварийные карточки F-A, S-B при перевозках морским транспортом.

6.12 Информация об опасности при международном грузовом сообщении (по СМГС, ДОПОГ, МПОГ, ММОГ, ИКАО и др.) – код опасности – 80, классификационный шифр – С6, не является загрязнителем моря.

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

C – символ коррозионного вещества

R:35/37/39 (вызывает сильное раздражение кожи, раздражение слизистых оболочек глаз, органов дыхания)

S:5-26/37/39-45 (держатъ содержимое в герметичной таре, при попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу, использовать соответствующие перчатки и средства защиты глаз/лица, при несчастных случаях обратиться к врачу).

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

