



ПРОТОН

Общество с ограниченной ответственностью
«ПРОТОН»

400137, г. Волгоград, бульвар 30-летия Победы, 32/Б
телефон: (8442) 43-77-45, 98-95-77

ИНН 3444186916 КПП 344401001 БИК 041806791
Р/с 40702810900000003696 в банке ОАО КБ «РусЮгбанк» г. Волгоград
К/с 30101810700000000791 ОГРН 1113444021008 ОКПО 92961724
ОКАТО 18401395000

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор

С.Х.Леониди

«11» октября 2012 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 07/2012

по применению средства жидкого для бассейнов «Аквалеон» (Aqualeon)
«Регулятор рН-плюс»

(изготовленного в соответствии с СТО 92961724-05-2012)





НОВАУМ НОВАУМ НОВАУМ

Настоящая инструкция не может быть полностью или частично
воспроизведена, тиражирована и распространена без разрешения
Генерального директора ООО «ПРОТОН»

Инструкция № 07/2012



по применению средства жидкого для бассейнов «Аквалеон» (Aqualeon)
«Регулятор рН-плюс»
(изготовленного в соответствии с СТО 92961724-05-2012)

Данная инструкция разработана в ООО «ПРОТОН» на основании СТО 92961724-05-2012
«Средства жидкие для бассейнов «Аквалеон» (Aqualeon) «Регулятор рН»

1 Общие сведения

1.1 Средство *Регулятор рН-плюс* представляет собой водный раствор неорганической щелочи (натра едкого) и активных добавок.

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

1.3 Средство *Регулятор рН-плюс* должно быть изготовлено в соответствии с требованиями СТО 92961724-05-2012 по технологическому регламенту и рецептуре, утвержденными в установленном порядке.

1.4 По степени воздействия на организм человека по параметрам острой пероральной токсичности *Регулятор рН-плюс* относится к умеренно опасным химическим веществам – 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. Едкое вещество. Вызывает химические ожоги кожных покровов. Сильно действует на слизистые оболочки. Основное опасное действие – выраженное раздражающее действие на кожные покровы и глаза.

1.5 Основным опасным компонентом является натр едкий, который обладает резко выраженным раздражающим действием на кожные покровы и слизистые оболочки глаз. Действует на ткани прижигающим образом, растворяя белки с образованием щелочных альбуминатов. При попадании средства (раствора едкого натра) на кожу и в особенности на слизистые оболочки, образует мягкий струп. Проникает и в более глубокие ткани. После «ожогов» остаются рубцы. Растворы действуют тем сильнее, чем выше концентрация и температура. При постоянно работе с ними часто возникают язвы на пальцах рук (после них рубцы, потливость), узелковые дерматиты.

Опасно попадание даже самых малых количеств щелочи в глаза, поражается не только роговица, но вследствие быстрого проникновения едкого натра страдают глубокие части глаза. Исходом может быть слепота.

При ингаляционном отравлении: кашель, стеснение в груди, насморк, слезотечение.

При попадании внутрь организма возникают: слюнотечение, тошнота, рвота, часто с кровью, боли во рту, за грудиной и в области живота, болезненность при глотании, ожоги пищевода, желудка.

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

1.7 Средство *Регулятор рН-плюс* пожаро-, взрывобезопасно, негорюче в соответствии с ГОСТ 12.1.044. Разбавленная серная кислота растворяет металлы с выделением водорода.

1.8 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 их обитателей (рыб, гидробионтов). В окружающей среде не трансформируется.

1.9 Средство *Регулятор рН-плюс* нарушает органолептические свойства воды, изменяет привкус, придает воде мылкость. Нарушает процессы самоочищения водоемов, поражает флору и фауну, приводит к гибели обитателей открытых водоемов.

На почве - приводит к уничтожению растительного покрова, нарушению общего санитарного состояния почвы, 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 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

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.

3.1 Способ применения

Препарат дозируется в воду бассейна с помощью дозирующего автоматического устройства.

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

Значение рН 6,8 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.

4 Меры по безопасному обращению

- 4.1 Держать только в таре изготовителя в герметичной упаковке.
- 4.2 Избегать вдыхания паров продукта.
- 4.3 Избегать контакта с кислотами и кислотосодержащими препаратами.
- 4.4 Не смешивать с другими химическими препаратами.
- 4.5 При работе использовать резиновые перчатки и средства защиты глаз.
- 4.6 После работы вымыть руки.

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 перроральным путем (при проглатывании): обильное питье воды или 1-2 % раствора уксусной, молочной, лимонной кислот, разбавленного лимонного сока или столового уксуса (2 столовые 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 промыть проточной водой в течение 10 минут, примочки 5 % раствором уксусной, соляной или лимонной кислот. При стойком раздражении кожи или ожоге обратиться к врачу.
- 5.4 При попадании в глаза немедленно промыть глаза водой или физиологическим раствором в течение 10-30 минут. Немедленно обратиться к врачу-офтальмологу.
- 5.5 Противопоказания: при обмывании кожи избегать применения концентрированных кислотных растворов, которые при реакции со щелочью выделяют тепло и могут усугубить тяжесть поражения. 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, 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 для хранения не должна превышать 2,6 м.
- 6.2 Беречь от влаги и прямых солнечных лучей.
- 6.3 Беречь от детей.
- 6.4 Хранить под замком в герметично закрытой таре изготовителя отдельно от пищевых продуктов, кислот и кислотосодержащих препаратов, сжатых или сжиженных газов, трихлорэтилена и металлических изделий.
- 6.5 При проливах разлитый продукт нейтрализуют слабым раствором кислоты или хлорной известью, или сульфидом натрия (бисульфитом аммония), промыть большим

количеством воды. Нейтрализованный продукт направляют в промышленную канализацию. В быту средство утилизируется как бытовой отход.

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.

6.9 Классификационный шифр – 8212, III группа упаковки (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов), номер ООН – 1824 (раствор натрия гидроксида).

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

6.11 Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ) 5Д.

6.12 Аварийная карточка (ж.д, морских и других перевозках) № 809.

6.13 Информация об опасности при железнодорожных перевозках в международном грузовом сообщении: код опасности – 80, порядковый номер в таблице – 42б.

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