



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 № 11/2012

по применению средства для бассейнов «Аквалеон» (Aqualeon)
Регулятор pH-минус

(изготовленного в соответствии с СТО 92961724-09-2012)

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

Инструкция № 11/2012

по применению средства для бассейнов «Аквалеон» (Aqualeon)
«Регулятор pH-минус»

(изготовленного в соответствии с СТО 92961724-09-2012)

Данная инструкция разработана в ООО «ПРОТОН» на основании СТО 92961724-09-2012 «Средства для бассейнов «Аквалеон» (Aqualeon) «Регулятор pH»

1 Общие сведения

1.1 Средство *Регулятор pH-минус* выпускается в виде гранул или таблеток белого цвета и представляет собой смесь неорганической соли с наполнителем.

1.2 Средство *Регулятор pH-минус* предназначено для понижения значения pH воды в плавательных бассейнах.

1.3 Средство *Регулятор pH-минус* должно быть изготовлено в соответствии с требованиями СТО 92961724-09-2012 по технологическому регламенту и рецептуре, утвержденными в установленном порядке.

1.4 По степени воздействия на организм человека *Регулятор pH-минус* относится к мало опасным химическим веществам – 4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. Основное опасное действие – раздражающее действие на кожные покровы и выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. При ингаляционном отравлении средство вызывает раздражение дыхательных путей, кашель, першение в горле, нарушение ритма дыхания. При воздействии на кожу наблюдается раздражение кожи, сухость, покраснение. При длительном воздействии на кожу может вызывать дерматит. При проглатывании – тошнота, рвота, боли в области живота. При попадании в глаза – раздражение слизистых оболочек глаз, слезотечение. Канцерогенное действие не установлено. Кумулятивность слабая.

1.5 Основными опасными компонентами являются натрий сернокислый кислый и сульфат натрия. Натрий сернокислый кислый при попадании на влажную кожу и слизистые оболочки может вызвать раздражение, а при длительном воздействии вызывает дерматит.

При воздействии на кожу – раздражение кожи, сухость, покраснение.

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

При отравлении ингаляционным путем – раздражение дыхательных путей, кашель, першение в горле, нарушение ритма дыхания.

При попадании в глаза – раздражение слизистых оболочек глаз, слезотечение.

1.6 Средство *Регулятор pH-минус* безопасно при правильном использовании по назначению. Продукт стабилен при нормальных условиях, гигроскопичен, на воздухе слеживается. Реагирует с кислотами, щелочами.

1.7 Средство *Регулятор pH-минус* пожаро-, взрывобезопасно, негорюче в соответствии с ГОСТ 12.1.044. Не подвергается термодеструкции.

1.8 Средство *Регулятор pH-минус* опасное для обитателей окружающей среды вещество при неконтролируемом применении. При попадании в воду открытых водоемов нарушает органолептические свойства воды, изменяет привкус, подавляет биохимические процессы, оказывает токсическое воздействие на их обитателей (рыб, гидробионтов). Попадание в почву приводит к ее закислению. Пыль средства может загрязнять атмосферный воздух.

2 Назначение

2.1 Средство *Регулятор pH-минус* предназначено для понижения значения pH в плавательных бассейнах.

3 Способ применения

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

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

Бактерицидные свойства хлора быстро снижаются, если значение pH поднимается до 8,0. Чем выше значение pH, тем больше нужно использовать *Дезинфицирующего средства*, чтобы в воде бассейна постоянно поддерживалось постоянное количество остаточного хлора.

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

При высоком же 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.

Подобные реакции наблюдаются и при низких значениях pH. 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

Поэтому 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 уровня pH воды бассейна 7,2-7,6 необходимо 2-3 раза в неделю проводить контрольные замеры тестером.

Значение pH выше 7,6 должно быть снижено до 7,2 добавлением средства «*Регулятор pH – минус*». Для понижения pH на 0,2 необходимо в 10 м³ добавить 150 грамм средства.

Средство растворить в распределительном баке дозирующего насоса из расчета 2 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.

Максимальная растворимость средства примерно 250 грамм на 1 литр воды при температуре 25 °C.

Рекомендуемая доза рассчитана на основе воды со стандартными характеристиками. Если жесткость воды значительно отличается от нормы, т.е. более 7 мг-экв/дм³ – дозу следует удвоить или утроить.

4 Меры по безопасному обращению

- 4.1 Беречь от детей. Держать в герметично закрытой упаковке при температуре не выше 40 °С.
- 4.2 Избегать пыления продукта. Применять ватно-марлевую повязку.
- 4.3 Беречь от влаги. Избегать контакта с кислотами, щелочами.
- 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.
- 5.2 При отравлении перроральным путем (при проглатывании): прополоскать ротовую полость водой, обильное питье воды, активированный уголь. Рвоту не вызывать.
- 5.3 При попадании на кожу промыть большим количеством воды в течение 15 минут.
- 5.4 При попадании в глаза немедленно промыть глаза проточной водой в течение 20 минут. Обратиться за медицинской помощью.
- 5.5 Противопоказания: не вызывать рвоту.
- 5.6 Для оказания первой помощи на рабочем месте должны быть установлены восходящие фонтанчики. В аптечке должны находиться средства первой помощи: активированный уголь, вата.

6 Условия безопасного хранения и транспортировки

- 6.1 Хранить в крытых, сухих, вентилируемых складских помещениях при температуре не выше 40 °С на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Высота штабеля мешков не должна превышать 1,5 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, щелочей органических веществ, масел и металлических изделий.
- 6.5 Рассыпанный продукт собрать в емкость и отправить на утилизацию. Избегать пыления.
- 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 – 8173, III группа упаковки (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов), номер ООН – 1759 (коррозионное твердое вещество, кислотное неорганическое, н.у.к.).

6.10 Транспортная маркировка: манипуляционные знаки: «Верх», «Беречь от влаги», «Ограничение температуры» (не более 40 °С), знак опасности по чертежу 8 («Едкое»).

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

6.12 Аварийная карточка при морских перевозках FA S-B. При перевозке авто и водным транспортом – без номера.

6.13 Информация об опасности при железнодорожных перевозках в международном грузовом сообщении: код опасности – 80.

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