

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 № 06/2012

по применению средства жидкого для бассейнов «Аквалеон» (Aqualeon)

«Регулятор pH-минус»

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



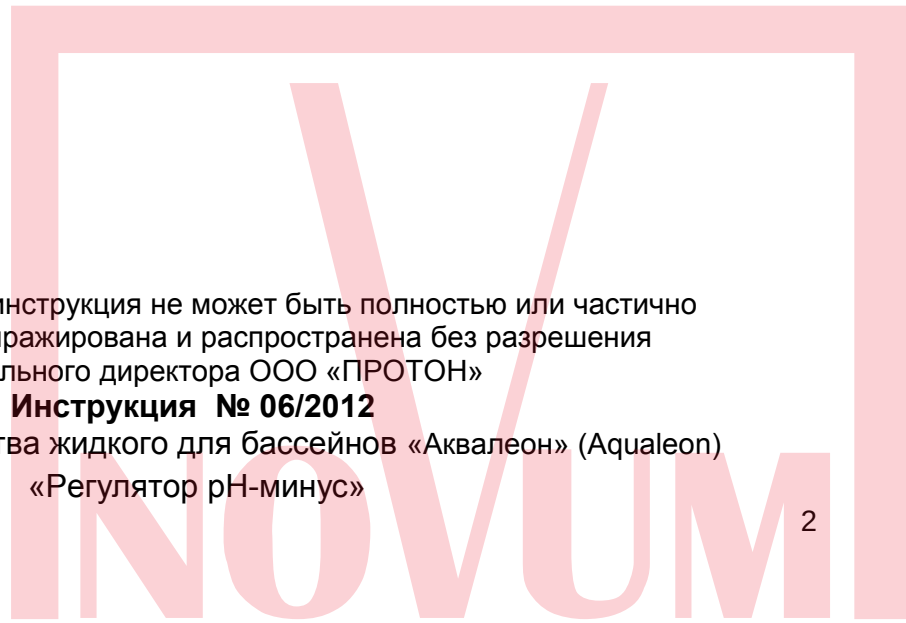


NOVUM
НОВУМ

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

Инструкция № 06/2012

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



(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 pH»

1 Общие сведения

1.1 Средство *Регулятор pH-минус* представляет собой водный раствор неорганической кислоты с антикоррозионными добавками.

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 92961724-05-2012 по технологическому регламенту и рецептуре, утвержденными в установленном порядке.

1.4 По степени воздействия на организм человека по параметрам острой пероральной токсичности *Регулятор pH-минус* 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.

1.5 Основным опасным компонентом является серная кислота, которая обладает резко выраженным раздражающим действием на кожные покровы и слизистую оболочку глаз, при попадании капель средства в глаза могут возникнуть тяжелые поражения с последующей потерей зрения. Вдыхание аэрозоля вызывает кашель, охриплость.

При воздействии на кожу – раздражение кожи, эритема, утолщение кожной складки, сухость кожи, шелушение.

При отравлении пероральным путем (при проглатывании) – заторможенность, снижение двигательной активности, гибель животных в течение 4-х суток наблюдения.

При отравлении ингаляционным путем – кашель, охриплость, раздражение гортани.

При попадании в глаза – ожог слизистой глаза, слезотечение, отек обоих век с последующими гнойными выделениями, образование бельма.

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

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

1.8 Средство *Регулятор pH-минус* 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). Попадание в почву приводит к ее закислению.

1.9 Средство *Регулятор pH-минус* нарушает органолептические свойства воды, изменяет привкус, приводит к гибели обитателей открытых водоемов.

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

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

Препарат дозируется в воду бассейна с помощью дозирующего автоматического устройства.

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». При отсутствии дозирующего автоматического устройства рекомендуется проводить ручное дозирование.

Рекомендуемые дозировки (при ручной дозации):

Для снижения значения pH на 0,1 добавить 100 мл средства на 10 м³ воды.

Жесткая вода, а также интенсивное использование бассейна требуют больших и более частых добавок.

Дозировка	Объем бассейна, м ³					
	20	40	60	80	100	120

Количество средства, добавляемого для понижения значения рН на 0,1, мл	200	400	600	800	1000	1200
--	-----	-----	-----	-----	------	------

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 со щелочами и препаратами, содержащими активные галогены.
- 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): под наблюдением врача промыть желудок через зонд, смазанный подсолнечным маслом. Обильное питье (вода, молоко с несколькими взбитыми яйцами).
- 5.3 При попадании на кожу промыть большим количеством воды.
- 5.4 При попадании в глаза немедленно промыть глаза водой в течение 10-15 минут. Закапать 2 %-ный раствор новокаина. Срочно обратиться к врачу-офтальмологу.
- 5.5 Противопоказания: при обмывании кожи избегать применения концентрированных щелочных растворов, которые при реакции с серной кислотой выделяют тепло и могут усугубить тяжесть поражения.
- 5.6 Для оказания первой помощи на рабочем месте должны быть установлены восходящие фонтанчики. В аптечке должны находиться средства первой помощи: бикарбонат натрия, раствор новокаина, 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 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, щелочей органических веществ, масел и металлических изделий.
- 6.5 При проливах разлитый продукт нейтрализуют известью (раствором соды). Нейтрализованный продукт направляют в промышленную канализацию.
- 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 – 8112, III группа упаковки (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов), номер ООН – 2796 (серная кислота с концентрацией менее 51 %).

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) № 801.

6.13 Информация об опасности при железнодорожных перевозках в международном грузовом сообщении: код опасности – 80, порядковый номер в таблице – 1в.

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