



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
P/c 40702810900000003696 в банке ОАО КБ «РусОгбанк» г. Волгоград
K/c 30101810700000000791 ОГРН 1113444021008 ОКПО 92961724
ОКАТО 18401395000

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор

_____ **С.Х.Леониди**

«11» октября 2012 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 08/2012

по применению средства жидкого для бассейнов «Аквалеон» (Aqualeon)
«Альгицид»
(изготовленного в соответствии с СТО 92961724-06-2012)





НОВУМ НОВУМ НОВУМ

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

Инструкция № 08/2012

по применению средства жидкого для бассейнов «Аквалеон» (Aqualeon)
«Альгицид»
(изготовленного в соответствии с СТО 92961724-06-2012)

Данная инструкция разработана в ООО «ПРОТОН» на основании СТО 92961724-06-2012 «Средства жидкие для бассейнов «Аквалеон» (Aqualeon) «Альгицид». Технические условия»

1 Общие сведения

1.1 Средство *Альгицид* представляет собой водный раствор четвертичных аммониевых солей и комплексного соединения меди.

1.2 Средство *Альгицид* предназначено для уничтожения водорослей в бассейнах и предупреждение их образования.

1.3 Средство *Альгицид* должно быть изготовлено в соответствии с требованиями СТО 92961724-06-2012 по технологическому регламенту и рецептуре, утвержденными в установленном порядке.

1.4 По степени воздействия на организм человека по параметрам острой пероральной токсичности *Альгицид* относится к малоопасным химическим веществам – 4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. Основной вид опасного действия – раздражение кожных покровов и слизистых оболочек глаз. Окисляется. Реагирует с кислотами и щелочами.

1.5 Поверхностно-активные вещества как один из компонентов средства оказывает аллергенное действие при любом пути поступления в организм: через кожу или желудочно-кишечный тракт или другим способом.

1.6 Сульфат меди – второй компонент средства – высокоопасное вещество. При попадании в организм человека вызывает желудочно-кишечные расстройства, воздействует на печень, вызывает изменения в крови, приводит к функциональному расстройству нервной системы.

1.7 Ингаляционное отравление продуктом маловероятно в силу сравнительно низкой летучести продукта.

При попадании внутрь организма возникают: заторможенность, снижение двигательной активности, неравномерное дыхание, слабость, головная боль, боли в области живота, тошнота, рвота.

При попадании в глаза: слезотечение, гиперемия, конъюнктивиты.

При воздействии на кожу: покраснение кожи, сухость, с последующим шелушением эпидермального слоя.

1.6 Средство *Альгицид* безопасно при правильном использовании по назначению. Средство опасно для обитателей открытых водоемов при применении его в количествах, превышающих рекомендуемые. Соединения меди весьма токсичны для всех представителей водной фауны и флоры. Токсичное действие солей меди сильнее проявляется в мягкой воде, так как в жестко воде часть меди связывается в виде карбонатов. Медь и её соединения весьма токсичны и для почвенной микрофлоры, снижают урожай и высоту растений. Избыток меди в почве ведет к развитию хлороза у растений.

1.7 Средство *Альгицид* пожаро-, взрывобезопасно, негорюче в соответствии с ГОСТ 12.1.044. Сухой остаток может разлагаться с образованием оксидов углерода, меди гидрохлорида.

1.8 Средство *Альгицид* опасно для окружающей среды вещество при неконтролируемом применении. При попадании в воду открытых водоемов подавляет биохимические процессы, оказывает токсическое воздействие на их обитателей (рыб, гидробионтов).

1.9 Средство *Альгицид* нарушает органолептические свойства воды, изменяет привкус, придает воде мылкость, изменяет цвет воды, вызывает пенообразование. Нарушает процессы самоочищения водоемов, поражает флору и фауну, приводит к гибели обитателей открытых водоемов.

2 Назначение

2.1 Средство *Альгицид* предназначено для уничтожения водорослей в бассейнах и предупреждение их образования.

3 Способ применения

Химическая обработка воды состоит из 4 шагов:

1. Регулирование уровня pH
2. Дезинфекция воды
3. Предотвращение появления водорослей
- 4 Коагулирование

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.

Водоросли - растительные микроорганизмы, вырабатывающие загрязняющие органические вещества, присутствие которых в воде бассейна крайне нежелательно. Эти вещества, в свою очередь, представляют идеальную питательную среду для бактерий и грибков. Размножение и распространение водорослей происходит с помощью спор, которые наряду с пылью, разносятся с воздухом, и поэтому присутствуют в любом бассейне.

Применения только дезинфицирующих средств, может быть недостаточным для предотвращения распространения водорослей. Водоросли могут быть устойчивы к воздействию хлора, так как хлор не может проникнуть через плотную оболочку, образованную крупными колониями водорослей.

Своевременная профилактика с помощью продукции Акваллеон остановит процесс размножения водорослей. Они погибнут или их рост будет остановлен. Постоянное добавление небольшого количества альгицида в воду, защитит бассейн от водорослей. Его добавляют в воду непосредственно после заполнения бассейна. Это средство не только предотвращает образование водорослей, но и останавливает рост бактерий, а также удаляет из воды вещества, обуславливающие ее помутнение. Таким образом, вода становится прозрачнее.

3.1 Способ применения

Регулярная профилактическая обработка:

вносится непосредственно в бассейн при включенной фильтрации

Объем бассейна	10 м ³	25 м ³	50 м ³	100 м ³
В начале сезона	0,2 л (0,2 кг)	0,5 л (0,5 кг)	1,0 л (1,0 кг)	2,0 л (2,0 кг)
Каждую неделю	0,1 л (0,1 кг)	0,25 л (0,25 кг)	0,5 л (0,5 кг)	1,0 л (1,0 кг)

Если вода имеет тенденцию к образованию известковых налетов увеличить дозу в два раза.

Необходимо повышать дозу при большом количестве купающихся или при высокой температуре воздуха или при обильных дождях.

Очистка зеленой воды:

- отрегулировать pH до 7,0-7,4;
- внести препарат в количестве 0,4 л (0,4 кг) на 10 м³ воды;
- при высокой засоренности водорослями провести ударную обработку хлорным дезинфектором.

Профилактическая обработка опорожненного бассейна:

- ополоснуть стенки бассейна, желоба, донные сливы и др. детали раствором в воде препаратом из расчета 1 л (1,0 кг) альгицида на 10 литров воды;
- оставить действовать на 1-2 часа;
- ополоснуть, наполнить бассейн.

Рекомендуется применять в сочетании с окисляющими препаратами.

- 4.1 Держать только в таре изготовителя.
- 4.2 Окисляется. Избегать контакта с кислотами и щелочами.
- 4.3 Не смешивать с другими химическими препаратами.
- 4.4 При работе использовать резиновые перчатки и средства защиты глаз.
- 4.5 После работы вымыть руки.
- 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. Если раздражение не проходит, обратиться за медицинской помощью.

5 Меры первой помощи

- 5.1 Отравление ингаляционным путем (при вдыхании) невозможно вследствие низкой летучести продукта.
- 5.2 При отравлении перроральным путем (при проглатывании): обильное питье воды, солевое слабительное, активированный уголь.
- 5.3 При попадании на кожу промыть большим количеством проточной вод.
- 5.4 При попадании в глаза промыть большим количеством воды. При необходимости обратиться за медицинской помощью.
- 5.5 Противопоказания: рвоту не вызывать.
- 5.6 Для оказания первой помощи на рабочем месте должны быть установлены восходящие фонтанчики. В аптечке должны находиться средства первой помощи: активированный уголь, солевое слабительное.

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 отопительных приборов, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей.
- 6.2 Беречь от детей.
- 6.3 Хранить под замком в герметично закрытой таре изготовителя отдельно от пищевых продуктов, кислот и щелочей.
- 6.4 При проливах разлитый продукт промыть большим количеством воды. В быту средство утилизируется как бытовой отход.
- 6.5 Избегать попадания в окружающую среду: водоемы, подвалы, канализацию.
- 6.6 По истечении срока годности или при несоответствии продукции требованиям стандарта, средство утилизируется как бытовой отход в порядке, установленном региональными органами управления и (или) Роспотребнадзора.
- 6.7 Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.
- 6.8 Классификационный шифр – 9153, номер ООН – 3082.
- 6.9 Транспортная маркировка: манипуляционный знак «Верх», знак опасности по чертежу 9.

6.10 Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ) 5П.

6.11 Аварийная карточка (ж.д, морских и других перевозках) № 904.

6.12 Информация об опасности при железнодорожных перевозках в международном грузовом сообщении: код опасности – 90.

6.13 Срок годности средства *Альгицид* – 18 месяцев с даты изготовления.
Гарантийный срок хранения – 18 месяцев с даты изготовления.

NOVUM