



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.

**СТАНДАРТ
ОРГАНИЗАЦИИ**

СТО

**92961724-08-
2012**

**Средство для бассейнов «Аквалеон» (Aqualeon).
Коагулянт.
Технические условия**

**Волгоград
2012**



Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН в ООО «ПРОТОН»

2 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Генерального директора ООО «ПРОТОН» от «11» октября 2012 г. № 2

3 Настоящий стандарт разработан на основе стандартов:
ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения»

СТО 92961724-01-2012 «Стандарты организации. Порядок разработки, обозначения, оформления, согласования, утверждения и управления»

С применением «Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утвержденных решением комиссии Таможенного Союза от 28.05.2010 г. № 299.

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях, пересмотре (замене) или отмене настоящего стандарта будет передана в виде соответствующего уведомления в подразделения организации, осуществляющие свою деятельность с использованием данного стандарта.

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Генерального директора ООО «ПРОТОН»

Содержание

- 1 Область применения
 - 2 Нормативные ссылки
 - 3 Технические требования
 - 3.1 Характеристики
 - 3.2 Требования к сырью и материалам
 - 3.3 Упаковка
 - 3.4 Маркировка
 - 4 Требования безопасности
 - 5 Требования охраны окружающей среды
 - 6 Правила приемки
 - 7 Методы контроля
 - 7.1 Отбор проб
 - 7.2 Общие требования по проведению испытаний
 - 7.3 Определение внешнего вида и цвета
 - 7.4 Определение массовой доли сернокислого алюминия.
 - 7.5 Определение массовой доли железа в пересчете на Fe_2O_3 .
 - 7.6 Определение показателя активности водородных ионов
 - 8 Транспортирование и хранение
 - 9 Указания по применению
 - 10 Гарантии изготовителя
- Приложение А (рекомендуемое) Текст этикетки «Средство для бассейнов «Аквалеон» (Aqualeon). Коагулянт в таблетках по 25 г»
- Приложение Б (рекомендуемое) Текст этикетки «Средство для бассейнов «Аквалеон» (Aqualeon). Коагулянт в гранулах»

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

СРЕДСТВО ДЛЯ БАССЕЙНОВ «АКВАЛЕОН» (AQUALEON). КОАГУЛЯНТ.
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Дата введения- 11-10-2012

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт распространяется на средство для бассейнов «Аквалеон» (Aqualeon) - коагулянт (далее по тексту – средство).

1.2 Средство предназначено для очистки воды в плавательных бассейнах.

1.3 Средство представляет собой гранулы или таблетки сульфата алюминия белого цвета.

1.4 Требования настоящего стандарта организации являются обязательными для предприятия-изготовителя.

1.5 Пример записи продукта при заказе и в других документах:

Наименование бренда, торговой марки

«Средство для бассейнов «Аквалеон» (Aqualeon). Коагулянт в таблетках по 25 г по СТО 92961724-08-2012»

1.6 Область применения указана в приложениях А и Б.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 8.579-2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте

ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.018-93 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрыво-безопасность статического электричества. Общие требования

ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.002-75 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ 12.4.121-83 Система стандартов безопасности труда. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия

ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями

ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 1770-74 Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Технические условия

ГОСТ 4919.1-77 Реактивы и особо чистые вещества. Методы приготовления растворов индикаторов

ГОСТ 4919.2-77 Реактивы и особо чистые вещества. Методы приготовления буферных растворов

ГОСТ 12966-85 Алюминия сульфат технический, очищенный. Технические условия

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов

ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка

ГОСТ 20292-74 Аппараты, посуда и химико-лабораторное оборудование из стекла, фарфора и кварца. Технические условия

ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

ГОСТ 25794.2-83 Реактивы. Методы приготовления титрованных растворов для окислительно-восстановительного титрования.

ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

ГОСТ 31340-2007 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования

ГОСТ Р 50550-93 Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)

ГОСТ Р 51760-2001 Тара потребительская полимерная. Общие технические условия

ГОСТ Р 53228-2008 Весы неавтоматического действия. Метрологические и технические требования. Испытания

ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

ГН 2.1.6.1339-03 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

ГН 2.2.5.1314-03 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

ДОПОГ Европейское соглашение о международной дорожной перевозке дорожных грузов, ООН, Нью-Йорк и Женева, 2010 год

ОСТ 6-15-90.1-4-90 Товары бытовой химии. Приемка. Упаковка. Маркировка. Транспортирование и хранение

СП 2.2.2.1327-03 Санитарно-эпидемиологические правила. Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту.

3 Технические требования

3.1 Характеристики

3.1.1 Средство должно соответствовать требованиям настоящего стандарта, изготавливаться в соответствии с технологическим регламентом и рецептурами, утвержденными в установленном порядке.

3.1.2 По показателям качества средство должно соответствовать значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Значение	Метод испытания
1	2	3	4
1	Внешний вид и цвет	* Гранулы или таблетки белого или желтоватого цвета	по 7.3 настоящего стандарта
2	Массовая доля сернистого в пересчете на оксид алюминия алюминия, %, не менее	15	по 7.4 настоящего стандарта
3	Массовая доля нерастворимого в воде остатка, %, не более	0,35	по ГОСТ 12966
4	Массовая доля свободной серной кислоты, %, не более	0,1	по ГОСТ 12966

Окончание таблицы 1

1	2	3	4
5	Массовая доля железа в пересчете на Fe ₂ O ₃ , %, не более	0,9	по 7.5 настоящего стандарта и ГОСТ 12966
6	Показатель активности водородных ионов (рН) водного раствора средства с массовой долей 1 %, рН	6,0-9,0	по 7.6 настоящего стандарта и ГОСТ Р 50550
Примечание: * Допускается наличие незначительных повреждений таблеток (сколов и трещин). При хранении гранулированного средства допускается слеживание продукта, устраняемое перемешиванием.			

3.1.3 Срок годности средства составляет три года с даты изготовления.

3.2 Требования к сырью и материалам

Сырье и материалы, применяемые при производстве средства, должны соответствовать требованиям действующей нормативной или технической документации, указанной в рецептуре и технологическом регламенте.

3.3 Упаковка

3.3.1 Упаковывание средства в потребительскую и транспортную тару должно производиться по ОСТ 6-15-90.2 с дополнениями в соответствии с 3.3.1.1–3.3.2.4 настоящего стандарта.

3.3.1.1 Средство фасуют массой 0,5 до 20 кг в полимерную тару по действующей НД в соответствии с ГОСТ Р 51760. Потребительская тара должна обеспечивать полную сохранность упакованного продукта.

По согласованию с потребителем допускается использование других видов тары и другого объема, а также фасовка средства в пакеты из полиэтиленовой пленки или пакеты из комбинированных материалов, обеспечивающих полную сохранность продукции и не ухудшающих её качества

3.3.1.2 Предел допускаемого отрицательного отклонения объема (массы нетто) фасованного средства не должен превышать значений, установленных в ГОСТ 8.579. Предел положительного допустимого отклонения объема (массы нетто) не ограничен.

3.3.2 Потребительская тара для средства должна обеспечивать невозможность деформации, россыпи содержимого вследствие вибрации, удара.

3.3.2.1 Материал, из которого изготовлена потребительская тара и укупорочные средства, не должны быть восприимчивы к воздействию содержащейся в ней продукции, а также не должны трансформироваться под воздействием внешних факторов или самопроизвольно с образованием новых опасных свойств.

3.3.2.2 Потребительская тара укладывается в транспортную тару таким образом, чтобы при обычных условиях перевозки не происходило ее разрыва, прокола или россыпи ее содержимого в транспортную тару. Не допускается рассыпания содержимого из потребительской тары в транспортную.

3.3.2.3 Потребительская упаковка должна обеспечивать безопасность средства для потребителя и сохранность продукта в течение его срока годности.

3.3.2.4 Не допускается размещать в одной транспортной упаковке двух и более видов средств, которые могут вступать друг с другом в реакцию, вызывать возгорание или выделение коррозионно-активных и (или) токсичных продуктов.

3.4 Маркировка

3.4.1 Маркировка потребительской тары средства должна производиться по ОСТ 6-15-90.3 и дополнениями в соответствии с 3.4.1.1–3.4.1.4 настоящего стандарта.

3.4.1.1 Потребительская тара должна быть оформлена печатью непосредственно по таре или этикеткой, выполненной типографским способом.

3.4.1.2 Текст потребительской маркировки должен соответствовать приложениям А и Б настоящего стандарта. Предупредительная маркировка, выполненная на этикетке, должна производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 31340 и должна быть выделена среди другой информации.

3.4.1.3 В случае невозможности нанесения предупредительной маркировки непосредственно на этикетку, на упаковку (тару) наносится маркировка, содержащая элементы маркировки в виде знака опасности, сигнального слова, краткой характеристики опасности и мер по предупреждению опасности и каждая единица продукции сопровождается ярлыком или вкладышем, на котором, в полном объеме приводится информация, приведенная в приложениях А и Б настоящего стандарта.

3.4.1.4 Потребительская маркировка средства, предназначенного для реализации в пределах Союза Независимых Государств, должна производиться в соответствии с договором на поставку с учетом рекомендаций приложений А и Б настоящего стандарта.

3.4.2 Маркировка транспортной тары средства должна производиться по ОСТ 6-15-90.3 с учетом требований ГОСТ 31340 и дополнительным указанием манипуляционных знаков по ГОСТ 14192 :

- "Верх";
- "Беречь от влаги".

При упаковывании потребительской тары в прозрачную полиэтиленовую термоусадочную пленку или другие прозрачные полиэтиленовые пленки, обеспечивающие сохранность продукции при транспортировке, манипуляционный знак "Верх" не указывается».

3.4.3 В случае отсутствия транспортной тары на потребительскую тару наносится на видном месте маркировка согласно 3.4.2, за исключением манипуляционного знака – «Верх».

3.4.4 Предупредительная маркировка транспортной тары производится в соответствии с требованиями ГОСТ 31340 с указанием:

- символ опасности – отсутствует;
- сигнального слова – «Осторожно (Warning)»;
- краткой характеристики опасности – «При попадании в глаза вызывает раздражение»;
- мер по предупреждению опасности с учетом рекомендаций приложений А и Б настоящего стандарта.

Допускается совмещение транспортной и предупредительной маркировки на одном ярлыке.

3.4.5 Маркировка должна быть устойчивой к механическому воздействию, к воздействию химических веществ, климатических факторов и сохраняться в течение всего срока годности.

4 Требования безопасности

4.1 Средство в соответствии с ГОСТ 12.1.007 относится к умеренно опасным веществам 3-го класса опасности.

4.2 Средство безопасно при правильном использовании по назначению.

4.3 Средство пожаро-, взрывобезопасно, негорючее.

4.4 Характеристика пожаро-, взрывобезопасных и токсических свойств основных компонентов приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование компонентов	ПДК в воздухе рабочей зоны, мг/м ³	Класс опасности по ГОСТ 12.1.007	Показатели пожаровзрывоопасности	Воздействие на организм человека
1 Сульфат алюминия	0,5 (в пересчете на алюминий)	3	Негорюч, пожаровзрыво-безопасен	При попадании пыли на слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей не может вызывать раздражение
2 Сульфат натрия	10	4	Негорюч, пожаровзрыво-безопасен	Не оказывает токсического действия

4.5 При производстве, испытании и применении средства должны соблюдаться общие требования безопасности в соответствии с ГОСТ 12.3.002 и СП 2.2.2.1327.

4.6 При производстве и расфасовке средства следует соблюдать следующие меры предосторожности:

- производственные, складские помещения и лаборатории должны быть оборудованы общей приточно-вытяжной и местной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающей состояние воздуха рабочей зоны производственных помещений в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005;

- производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны и соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003;

- оборудование, коммуникации, емкости и сливно-наливные устройства должны быть заземлены от статического электричества по ГОСТ 12.1.018;

- все работы, связанные с выпуском средства необходимо выполнять в спецодежде, спецобуви и индивидуальных средствах защиты (резиновых перчатках, респираторах, защитных очках) в соответствии с ГОСТ 12.4.011;

- к работе допускаются лица, предварительно прошедшие инструктаж по промышленной безопасности и охране труда.

4.7 Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать предельно допустимой концентрации (ПДК) в соответствии с ГОСТ 12.1.007, ГН 2.2.5.1313, ГН 2.2.5.1314.

Контроль воздуха рабочей зоны производится по методикам, утвержденным в установленном порядке, с периодичностью, которая устанавливается в соответствии с ГОСТ 12.1.005 и согласовывается с местными органами Роспотребнадзора.

В случае возникновения аварийных ситуаций с превышением ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны необходимо применять промышленные фильтрующие противогазы по ГОСТ 12.4.121.

5 Требования охраны окружающей среды

5.1 При производстве средства жидких и твердых отходов не образуется. Отходов, требующих разработки специфических требований транспортировки и захоронения, нет. Просыпанный продукт собирают и утилизируют как бытовой отход. На месте просыпи делают влажную уборку.

5.2 Средство в воздушной среде, почве, сточных водах, а также в присутствии других веществ или факторов токсичных веществ не образуют.

5.3 Выбросы в атмосферу имеют периодический характер, на загрязнение окружающей среды не влияют, так как не превышают утвержденных нормативов.

5.4 Охрана окружающей среды на месте производства обеспечивается герметичностью оборудования, а при транспортировке и хранении - герметичностью используемой потребительской тары.

5.5 Предельно-допустимый выброс (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу не должен превышать величин, установленных для предприятий в соответствии с требованиями ГОСТ17.2.3.02, ГН 2.2.5.1313.

5.6 В атмосферном воздухе населенных мест содержание применяемых в производстве компонентов не должно превышать нормативов, установленных ГН 2.1.6.1338 и ГН 2.1.6.1339.

5.7 Контроль воздушной среды осуществляется аккредитованной аналитической лабораторией.

5.8 По истечении срока годности или при несоответствии продукции требованиям настоящего стандарта, средство утилизируется как бытовой отход. Избегать попадания продукта в окружающую среду.

6 Правила приемки

6.1 Приемка средства должна производиться по ОСТ 6-15-90.1 с дополнениями в соответствии с 6.1.1 настоящего стандарта.

6.1.1 Документ о качестве дополнительно должен содержать:

- товарный знак организации;
- юридический адрес или адрес местонахождения организации;
- область применения продукции;
- количество упаковок в партии;
- массу нетто партии;
- заключение ОТК о соответствии продукта требованиям настоящего стандарта;
- штамп ОТК и подпись лица, ответственного за качество продукции.

6.2 Для проверки соответствия средства требованиям настоящего стандарта проводят приемо-сдаточные испытания.

6.3 При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей проводят повторные испытания на удвоенной выборке, взятой из той же партии. Результаты повторного испытания распространяются на всю партию.

7 Методы контроля

7.1 Отбор проб

7.1.1 Отбор проб средства проводится по ОСТ 6-15-90.1 с дополнениями в соответствии с 7.1.1.1-7.1.1.4 настоящего стандарта.

7.1.1.1 Для получения объединенной пробы от выборки, отобранной по ОСТ 6-15-90.1, берут не менее пяти упаковочных единиц продукции.

7.1.1.2 Масса объединенной пробы должна быть не менее 2 кг.

7.1.1.3 Из объединенной пробы методом отбора получают представительную пробу массой не менее 0,5 кг.

7.1.1.4 Допускается для контроля качества продукции у изготовителя отбор точечных проб проводить перед фасовкой в количестве, обеспечивающем представительную пробу.

7.1.1.5 Представительную пробу, полученную по 7.1.1.3 или 7.1.1.4 настоящего стандарта, передают на испытание в лабораторию для проведения приемо-сдаточных испытаний.

7.2 Общие требования по проведению испытаний

7.2.1 При взвешивании следует применять весы неавтоматического действия или весы с автоматическим установлением показаний II класса точности по ГОСТ Р 53228.

7.2.2 При проведении испытаний температура воздуха должна составлять $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$.

7.2.3 Допускается применение других средств измерений, метрологические характеристики которых не уступают вышеуказанным, а также импортной посуды и реактивов по качеству не ниже указанных в настоящем стандарте.

7.3 Определение внешнего вида и цвета

Внешний вид и цвет средства определяют визуальным осмотром представительной пробы, помещенной в пробирку П1-16-150 ХС по ГОСТ 25336 из бесцветного стекла на белом фоне.

Наличие (отсутствие) малозначительных повреждений таблеток проверяют визуально.

Допускаются:

- трещины не более 20 мм – не более 5 штук;
- сколы длиной не более 10 мм – не более 3 штук.

Суммарные повреждения лицевой поверхности (трещины, надломы, каверны) - не должны превышать более 10 штук.

Измерения размеров дефектов производят линейкой по ГОСТ 427.

7.4 Определение массовой доли сернокислого алюминия в пересчете на оксид алюминия

7.4.1 Средства измерения, реактивы и растворы

Весы неавтоматического действия или весы с автоматическим установлением показаний II класса точности по ГОСТ Р 53228 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Колба 1-250-2 по ГОСТ 1770.

Бюретка 1-2-25-0,1 по ГОСТ 20292.

Колба Кн-250 ТХС по ГОСТ 25336

Пипетки 2-2-25, 1-2-10 по ГОСТ 20292.

Цилиндр 1-50-2 по ГОСТ 1770.

Стаканчик СВ-34/12 по ГОСТ 25336.

Ацетатно-буферный раствор с pH=5,4 по ГОСТ 4919.2.

Индикатор ксиленоловый оранжевый с массовой долей 0,1% по ГОСТ 4919.1.

Раствор соли динатриевой этилендиамина-N,N,N,N-тетрауксусной кислоты 2-водная (трилон Б) концентрации С (ди-Na-ЭДТА) = 0,05 моль/дм³ по ГОСТ 25794.2

Раствор цинка сернокислого концентрации С(1/2 Zn(SO₄) = 0,1 моль/дм³ по ГОСТ 25794.2.

7.4.2 Проведение анализа

В колбу Кн-250 поместить при помощи стаканчика СВ-34/12 от 0,1500 до 0,2000 г сернокислого алюминия, взвешенного с погрешностью 0,0002 г, цилиндром 1-25-2 прилить 15 см³ дистиллированной воды, пипеткой 2-2-25 прибавить 25 см³ раствора трилона Б концентрации С(ди-Na-ЭДТА) = 0,05 моль/дм³, цилиндром 1-50-2 прилить от 25 до 30 см³ буферного раствора с pH=5,4. Нагреть до слабого кипения. Охладить, прибавить 10-12 капель индикатора ксиленолового оранжевого и оттитровать раствором сернокислого цинка молярной концентрации С(1/2 Zn(SO₄) = 0,1 моль/дм³ до перехода желтой окраски раствора в розово-красную.

Параллельно провести измерение холостой пробы.

7.4.3 Обработка результатов

Массовую долю оксида алюминия в процентах рассчитывают по формуле:

$$X_{\text{Al}_2\text{O}_3} = \frac{(Y_x - Y) \cdot 0,002549 \cdot 100 \cdot K}{M},$$

где:

Y_x - объем раствора сернокислого цинка концентрации С(1/2 Zn(SO₄) = 0,1 моль/дм³, пошедший на титрование контрольного опыта, см³;

Y - объем раствора сернокислого цинка концентрации С(1/2 Zn(SO₄) = 0,1 моль/дм³, пошедший на титрование пробы, см³;

0,002549 - масса оксида алюминия, соответствующая 1 см³ раствора сернокислого цинка концентрации С(1/2 Zn(SO₄) = 0,1 моль/дм³, г;

K - поправочный коэффициент к раствору сернокислого цинка;

M - масса навески, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допустимое расхождение между которыми не должно превышать 0,1 % при доверительной вероятности $P = 0,95$.

7.5 Определение массовой доли железа в пересчете на Fe_2O_3

7.5.1 Массовая доля железа в пересчете на Fe_2O_3 определяется по ГОСТ 12966. Объем раствора, полученного по пункту 4.5.2 ГОСТ 12966 берется в количестве 0,1 см³.

7.6 Определение показателя активности водородных ионов

Определение показателя активности водородных ионов 0,1 % водного раствора средства производится по ГОСТ 50550. К средству массой 0,1 г добавляют 99,9 г дистиллированной воды и тщательно перемешивают.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Транспортирование и хранение средства должно производиться по ОСТ 6-15-90.4 с дополнением в соответствии с 8.1.1-8.1.2 настоящего стандарта.

8.1.1 Средство хранить в крытом, сухом, проветриваемом помещении, в герметично закрытой упаковке предприятия – изготовителя. Беречь от влаги.

8.2 Средство допускается к транспортированию при условии, что оно надлежащим образом упаковано, маркировано и снабжено информацией по безопасной перевозке.

8.2.1 При перевозке средства должны обеспечиваться: сохранение целостности, герметичности, прочности упаковки, а также должны быть приняты меры, исключающие несанкционированный доступ к продукции с последующим изменением ее потребительских свойств и показателей безопасности.

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

8.2.3 Защитные меры при перевозке средства указываются в паспорте безопасности на продукцию.

8.2.4 Расстояние между штабелями и стенами складского помещения, а также действующими отопительными приборами должно быть не менее 1 м.

8.2.5 Хранить в недоступном для детей месте, в герметично закрытой упаковке отдельно от продуктов питания, щелочных металлов, кислот и щелочей.

8.2.6 Избегать контакта с водой и прямого воздействия солнечных лучей.

9 Указания по применению

Способ применения средства указан в приложениях А и Б настоящего стандарта.

10 Гарантии изготовителя

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям настоящего стандарта при условии соблюдения правил транспортирования и хранения, установленных настоящим стандартом.

10.2 Гарантийный срок хранения средства - три года с даты изготовления.

Приложение А
(рекомендуемое)

ТЕКСТ ЭТИКЕТКИ

Российская Федерация
ООО "ПРОТОН"
400137, г. Волгоград, бульвар 30-летия Победы, д.32 б

**Средство для бассейнов «Аквалеон» (Aqualeon).
Коагулянт в таблетках по 25 г**

Состав: содержит сульфат алюминия

Средство для очистки воды плавательных бассейнов

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Перед применением коагулянта следует проверить и, при необходимости, довести до нормы: значение рН воды – 7,2-7,6; содержание свободного хлора 0,1-0,5 мг/л.

Очистка воды в частном бассейне:

При большой мутности воды и после «шокового хлорирования» (при избыточном содержании свободного хлора) количество вводимого коагулянта может составлять до 200 г на 10 м³ воды. Количество средства выбирают экспериментально в зависимости от мутности воды. Средство предварительно растворяют в отдельной емкости с водой. Затем при остановленной фильтрации, выливают полученный раствор из лейки по всему периметру бассейна.

После этого вода в бассейне отстаивается не менее 12 часов. Слой хлопьев и взвеси со дна собирают водным пылесосом и направляют в канализацию.

При наличии автоматической системы дозирования компонентов необходимое количество таблеток помещают в скиммер или автодозатор. При этом препарат, постепенно растворяясь, непрерывно дозируется в воду бассейна, что значительно улучшает фильтрационный эффект песчаных и цеолитовых фильтров.

Очистка воды в общественном бассейне:

Необходимое количество таблеток (можно порциями) помещают в скиммер или автодозатор из расчета 20 г/м³ (в зависимости от мутности) до песчаного фильтра. Не допускается пропускать препарат через фильтрацию, если фильтр на диатомите или на картриджах. После набора необходимого количества воды выключают фильтрацию и дают отстояться не менее 20 минут. Слой хлопьев и взвеси со дна бассейна удаляют с помощью водного пылесоса, затем включают фильтрацию воды в бассейне. Если помутнение воды устранено не полностью, то фильтр промывают и обработку повторяют.

Для осуществления постоянного дозирования, в зависимости от степени загрязнения воды и количества купающихся, рекомендуется 20 грамм на 10 м³ воды. В растворенном состоянии совместим с дезинфектантами и вспомогательными средствами водоподготовки.

Идентификационные данные химической продукции

**КОАГУЛЯНТ
(СУЛЬФАТ АЛЮМИНИЯ)
(диалюминий трисульфат)**

**Осторожно
(Warning)**

При попадании в глаза вызывает раздражение



Меры по безопасному обращению:

- Держать только в таре изготовителя;
- Держать отдельно от щелочных металлов, кислот и щелочей;
- Использовать резиновые перчатки;
- 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;
- После работы вымыть руки;
- Если раздражение не проходит и при плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью.

Условия безопасного хранения:

- Хранить в сухом, прохладном, недоступном для детей месте, в герметично закрытой упаковке;
 - Беречь от влаги;
 - Избегать контакта с водой и прямого воздействия солнечных лучей.
- Избегать попадания в окружающую среду.

По истечении срока годности средство, его отходы и потребительскую упаковку (в быту) утилизируют как бытовой отход.

Более полная информация по безопасному обращению находится в паспорте безопасности

Срок годности – 3 года с даты изготовления.

Гарантийный срок хранения - 3 года с даты изготовления.

СТО 92961724-08-2012

Номер партии

Масса нетто г (или Объем см³)

Дата изготовления: (месяц, год)

Средство не подлежит обязательной госрегистрации и обязательной сертификации по ГОСТ Р 50460.

Приложение Б
(рекомендуемое)

ТЕКСТ ЭТИКЕТКИ

Российская Федерация
ООО "ПРОТОН"
400137, г. Волгоград, бульвар 30-летия Победы, д.32 б

**Средство для бассейнов «Аквалеон» (Aqualeon).
Коагулянт в гранулах**

Состав: содержит сульфат алюминия

Средство для очистки воды плавательных бассейнов

Способ применения:

Перед применением коагулянта следует проверить и, при необходимости, довести до нормы значение рН воды бассейна - 7,2-7,6, содержание свободного хлора 0,1-0,5 мг/л

Очистка воды в частном бассейне:

При большой мутности воды и после «шокового хлорирования» (при избыточном содержании свободного хлора) количество вводимого коагулянта может составлять до 200 г на 10 м³ воды. Количество средства выбирают экспериментально в зависимости от мутности воды. Средство предварительно растворяют в отдельной емкости с водой. Затем при остановленной фильтрации, выливают полученный раствор из лейки по всему периметру бассейна.

После этого вода в бассейне отстаивается не менее 12 часов. Слой хлопьев и взвеси со дна собирают водным пылесосом и направляют в канализацию.

При наличии автоматической системы дозирования компонентов необходимое количество таблеток помещают в скиммер или автодозатор. При этом препарат, постепенно растворяясь, непрерывно дозируется в воду бассейна, что значительно улучшает фильтрационный эффект песочных и цеолитовых фильтров.

Очистка воды в общественном бассейне:

Необходимое количество гранул (можно порциями) помещают в скиммер или автодозатор из расчета 20 г/м³ (в зависимости от мутности) до песчаного фильтра. Не допускается пропускать препарат через фильтрацию, если фильтр на диатомите или на картриджах. После набора необходимого количества воды выключают фильтрацию и дают отстояться не менее 20 минут. Слой хлопьев и взвеси со дна бассейна удаляют с помощью водного пылесоса, затем включают фильтрацию воды в бассейне. Если помутнение воды устранено не полностью, то фильтр промывают и обработку повторяют.

Для осуществления постоянного дозирования, в зависимости от степени загрязнения воды и количества купающихся, рекомендуется 20 грамм на 10 м³ воды.

Идентификационные данные химической продукции

**КОАГУЛЯНТ
(СУЛЬФАТ АЛЮМИНИЯ)
(диалюминий трисульфат)**

**Осторожно
(Warning)**

При попадании в глаза вызывает раздражение



Меры по безопасному обращению:

- Держать только в таре изготовителя;
- Держать отдельно от щелочных металлов, кислот и щелочей;
- Использовать резиновые перчатки;
- 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;
- После работы вымыть руки;
- Если раздражение не проходит и при плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью.

Условия безопасного хранения:

- Хранить в сухом, прохладном, недоступном для детей месте, в герметично закрытой упаковке;
 - Беречь от влаги;
 - Избегать контакта с водой и прямого воздействия солнечных лучей.
- Избегать попадания в окружающую среду.

По истечении срока годности средство, его отходы и потребительскую упаковку (в быту) утилизируют как бытовой отход.

Более полная информация по безопасному обращению находится в паспорте безопасности

Срок годности – 3 года с даты изготовления.

Гарантийный срок хранения - 3 года с даты изготовления.

СТО 92961724-08-2012

Масса нетто г (или Объём дм³)

Номер партии

Дата изготовления (месяц, год):

Средство не подлежит обязательной госрегистрации и обязательной сертификации по ГОСТ Р 50460.

ОКС 71.060.50

ОКП 23 8900

СОГЛАСОВАНО:

Территориальное управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Волгоградской области

от « ____ » _____ 201__ г.