

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес:
400049 г. Волгоград ул. Ангарская, д.13 б
тел/факс (8442) 37-26-74
ОКПО 01919834, ОГРН 1053443007287
ИНН/КПП 3443063870/344301001

Аттестат аккредитации ИЛЦ
№ ГСЭН.RU.ЦОА.045
зарегистрирован в Реестре Системы 13 июля 2011г.
действителен до 15 октября 2013г.
Зарегистрирован в Едином реестре
№ РОСС RU.0001.510266 13 июля 2011г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 111

от 29.01.2013г.

Наименование пробы (образца): Средства жидкие для бассейнов «Аквалеон» (Aqualeon). Коагулянт
Пробы (образцы) направлены: ООО «ПРОТОН»
(наименование, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца): 05.12.2012г. 09.00 часов
Дата и время доставки пробы (образца): 21.01.2013г. 09.30 часов

Цель отбора (договор № 111 от 18.01.2013г.)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): ООО «ПРОТОН», г. Волгоград, ул. бульвар 30-летия Победы, 32/Б.
(наименование, юридический адрес)

(ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Объект, где проводился отбор пробы (образца): ООО «ПРОТОН», г. Волгоград, ул. бульвар 30-летия Победы, 32/Б.
(наименование, фактический адрес)

Код пробы (образца):

Д - 111

Изготовитель ООО «ПРОТОН», г. Волгоград, ул. бульвар 30-летия Победы, 32/Б.
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т. п.))

Дата изготовления 05.12.2012г. Номер партии -

Объем партии (пробы) 1л. Тара, упаковка -

НД на методику отбора СТО 92961724-11-2012

Условия транспортировки автотранспорт

Условия хранения соблюдены

Дополнительные сведения пробы отобраны заказчиком

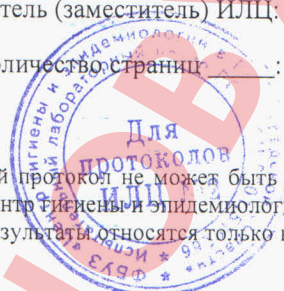
Лицо, ответственное за оформление данного протокола: врач Родионова О.А.
(подпись, ФИО)

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: Карчава С.К.
(подпись, ФИО)

Общее количество страниц: страница 1

М.п.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без письменного разрешения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области».
Данные результаты относятся только к объектам (образцам) прошедшим исследования.



РЕЗУЛЬТАТЫ

ТОКСИКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)

№ 30

Наименование образца 47 - Средства жидкие для бассейнов «Аквалеон» (Aqualeon). Коагулянт
 Дата поступления образца 18.01.13.
 Дата начала исследований 18.01.13. Дата выдачи результата 28.01.13.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Рег. № образца	Показатели	Результаты исследований	НД на методы исследования
47	Острая токсичность при пероральном введении, мг/кг	Клинические проявления интоксикации и гибель отсутствовали. ЛД ₅₀ > 5000	МУ 2163-80
47	Индекс токсичности рабочей концентрации коагулянта, рекомендованной инструкцией по применению, на <i>Paramecium caudatum</i>	0,67	ФР.1.31.2005.01881

Данные исследования распространяются на представленный образец

Исследования проводил врач-лаборант

Зав. токсикологической лабораторией

Е.В. Юдина

М.Н. Скаковский

**ПРОТОКОЛ
ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ**

№ 30 от 28 января 2013 г.

1. **Наименование продукции** Средства жидкие для бассейнов «Аквалеон» (Aqualeon). Коагулянт.
2. **Заявитель** ООО «Протон».
3. **Основание для экспертизы** ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области» план-задание № Д – 111 от 18.01.13.
4. **НТД на продукцию** СТО 92961724-11-2012 «Средства жидкие для бассейнов «Аквалеон» (Aqualeon). Коагулянт».
5. **Характеристика продукта** Коагулянт представляет собой водный раствор оксихлорида алюминия (гидрооксихлорида алюминия, полиалюминия гидрохлорида, полиоксихлорида алюминия), получаемого обработкой металлического алюминия соляной кислотой. Внешний вид: прозрачная жидкость со специфическим запахом. Состав: полиоксихлорида алюминия и вода. Массовая доля ионов алюминия – 5,1 %, массовая доля оксида алюминия – 9,6 %, массовая доля хлоридов – 12,0 %, массовая доля железа – 0,003 %, водородный показатель (рН) – 2,3.
6. **Область применения** Средство предназначено для очистки воды в плавательных бассейнах, воды аквапарков и фонтанов; очистки и обработки воды в хозяйственно-питьевом и промышленном водоснабжении; очистки сточных вод в промышленности и сельском хозяйстве.
7. **Экспериментально-токсикологические исследования образца** Подтверждение класса опасности: внутрижелудочное введение раствора в дозе 5000 мг/кг белым крысам. Биотестирование рабочей концентрации (20 мл/м³) на инфузориях Paramecium caudatum - Биотестер-2.
8. **НД на методы испытаний** СанПиН 2.1.4.2652 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения». ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности», МУ № 2163-80 «Методические указания к постановке исследований для обоснования санитарных стандартов вредных веществ в воздухе рабочей зоны», ФР.1.31.2005.01881 «Методика определения токсичности проб вод (природных, хозяйственно-питьевых, промышленных сточных) экспресс-методом с применением прибора «Биотестер».

9. Результаты

Информация о подконтрольной продукции:

Наименование вещества в рецептуре	гидрооксихлорид алюминия
Химическое наименование по IUPAC	диАлюминий трихлорид тригидроксид
Синонимы	алюминия хлорид основной, алюминия хлорид гидроксид, алюминия оксихлорид
№ CAS	12445-51-1
Молекулярная формула (брутто)	Al ₂ Cl ₃ H ₃ O ₃

Область применения	бумажной, деревообрабатывающей, фармацевтической, кожевенной промышленности, водоподготовка, литейное производство
Физ. – хим. показатели	M – 184,37, твёрдое вещество, $t_{\text{плав.}} > 200 \text{ }^{\circ}\text{C}$, плотность – 1,2 г/см ³ , растворимо в воде
DL ₅₀ per os	> 10000 мг/кг
Раздражающее действие на кожные покровы	раздражает
Раздражающее действие на конъюнктивы глаз	раздражает
Кумуляция, C _{sum}	слабый кумулятивный эффект
Показатели подострой дермальной токсичности КРД	не выявлено
Сенсибилизирующее действие	выявлено
Гонадотоксическое действие	выявлено
Эмбриотоксическое действие	выявлено
Тератогенное действие	не изучалось
Мутагенное действие	выявлено
Канцерогенное действие	не изучалось
Гигиенические нормативы	ПДК _{р.з.} для алюминия тригидроксида – 6,0 мг/м ³ , аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, IV класс опасности (ГН 2.2.5.1313-03 поз. 32). ОБУВ _{атм.в.} алюминия, растворимые соли (нитрат, сульфат, хлорид, алюминиевые квасцы - аммониевые, калиевые) /в пересчете на алюминий/ – 0,01 мг/м ³ (ГН 2.1.6.2309-07, поз. 15)

По результатам проведенных ранее в нашей лаборатории токсикологических исследований средства жидкие для бассейнов, аналогичного состава, относятся к малоопасным химическим веществам – IV класс опасности по ГОСТ 12.01.007-76. Среднесмертельная доза (ЛД₅₀) для белых крыс при пероральном пути поступления более 5000 мг/кг. Продукт слабо раздражает кожные покровы и слизистые оболочки глаз.

Экспериментально:

При энтеральном введении исследуемого образца белым крысам в дозе 5000 мг/кг не отмечалось развития симптомов отравления. Гибель животных не регистрировалась.

При биотестировании на инфузориях *Paramecium caudatum* рабочей концентрации коагулянта, рекомендованной инструкцией по применению (20 мг на 1 м³) выявило, что проба обладает умеренной степенью токсичности, индекс токсичности – 0,67 (норма меньше 0,40).

Данные исследования распространяются на представленный образец

Выводы Средства жидкие для бассейнов «Аквалеон» (Aqualeon) Коагулянт (СТО 92961724-11-2012) по параметрам острой пероральной токсичности относятся к малоопасным химическим веществам – IV класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76. Рабочая концентрация коагулянта, рекомендованная инструкцией по применению, обладает умеренной степенью токсичности для инфузорий *Paramecium caudatum*.

Исполнитель
Зав. токсикологической лаборатории

Е.В. Юдина
М.Н. Скаковский

Является материалом для подготовки экспертного заключения

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области»
Свидетельство об аккредитации №8-АК от 26.02.2010г. (срок до 26.02.2015г.)
Ангарская ул., д.13 б г. Волгоград, 400049
Тел/факс 37-26-74 E-mail: cgsnvolga@yandex.ru
ОКПО 76874256, ОГРН 1053443007287 ИНН/КПП 3443063870/344301001

«Утверждаю»:
Главный врач (Заместитель Главного врача)
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в
Волгоградской области»

Ромасова Е.И.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 211

от 07.02.2013г.

о соответствии нормативно правовым актам производства, применения (использования) и
реализации новых видов продукции; продукции, ввозимой на территорию Российской Федерации
на основании заявления вх. № 111 от 18.01.2013 г. (№4.1- 11)

Заявитель: ООО «ПРОТОН»

Юридический адрес: 400005, Волгоградская область, г. Волгоград, ул. 7-й Гвардейской, д.10
(Российская Федерация).

Заявленный вид продукции:

Средства жидкие для бассейнов «Аквалеон» (Aqvaleon). Коагулянт

Изготовленная в соответствии:

СТО 92961724-11-2012 «Средства жидкие для бассейнов «Аквалеон» Aqvaleon. «Коагулянт».
Технические условия.

Организация – изготовитель: ООО «ПРОТОН»

400137, Волгоградская область, г. Волгоград, б-р 30-летия Победы, 32/Б (Российская Федерация).

Рассмотрены:

1. Документы:

- Копия выписки из Единого государственного реестра юридических лиц №9397 от 22.10.2012 г.;
- СТО 92961724-11-2012 «Средства жидкие для бассейнов «Аквалеон» Aqvaleon. «Коагулянт» Технические условия;

- Паспорт №5 на средство жидкое для бассейнов «Аквалеон» Aqvaleon. «Коагулянт»;
- Инструкция по применению средства жидкое для бассейнов «Аквалеон» Aqvaleon. «Коагулянт»;
- Макет этикетки;
- Акт отбора образцов (проб) от «05» декабря 2013 г.

2.Материалы санитарно-эпидемиологической экспертизы:

- Протокол лабораторных исследований ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области» №111 от «29» января 2013г.

Установлено:

Документы, прилагаемые к заявлению на проведение экспертизы, представлены в полном объеме. Также представлена копия выписки из Единого государственного реестра юридических лиц №9397 от 22.10.2012г., основной государственный регистрационный номер 1113444021008 от 20.06.2011г. Юридическое лицо (ООО «ПРОТОН») постановлено на учет в налоговом органе по месту нахождения на территории РФ с присвоением ИНН/КПП № 3444186916 / 344401001.

Экспертиза проведена в соответствии с действующими техническими регламентами, государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, государственными стандартами, с использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке. Профиль врачей соответствует предмету проведенной экспертизы. Материалы экспертизы содержат обоснованные выводы о соответствии предмета экспертизы санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Продукция (Средство жидкие для бассейнов «Аквалеон» (Aqvaleon). Коагулянт) вырабатывается по СТО 92961724-11-2012 «Средства жидкие для бассейнов «Аквалеон» Aqvaleon. «Коагулянт». Технические условия.

СТО 92961724-11-2012 «Средства жидкие для бассейнов «Аквалеон» Aqvaleon. «Коагулянт». Технические условия содержат требования к качеству и безопасности готовой продукции, характеризующие его качество и безопасность по токсиколого – гигиеническим показателям.

Лабораторные исследования (испытания) проведены на базе ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области», протокол №111 от «29» января 2013г.– прилагается.

Лабораторные исследования (испытания) проведены в соответствии с «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299); СанПиН 2.1.4.2652 Гигиенические требования безопасности материалов, реагентов, оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки. ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности», МУ № 2163-80 «Методические указания к постановке исследований для обоснования санитарных стандартов вредных веществ в воздухе рабочей зоны», ФР.1.31.2005.01881 «Методика определения токсичности проб вод (природных, хозяйственно-питьевых, промышленных сточных) экспресс-методом с применением прибора «Биотестер».

Коагулянт представляет собой водный раствор оксихлорида алюминия (гидрооксихлорида алюминия, полиалюминия гидрохлорида, полиоксихлорида алюминия), получаемого обработкой металлического алюминия соляной кислотой. Внешний вид: прозрачная жидкость со специфическим запахом. Состав: полиоксихлорида алюминия и вода. Массовая доля ионов алюминия – 5,1 %, массовая доля оксида алюминия – 9,6 %, массовая доля хлоридов – 12,0 %, массовая доля железа – 0,003 %, водородный показатель (рН) – 2,3.

Согласно протокола лабораторных исследований ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и

эпидемиологии в Волгоградской области» 3500 от «17» января 2013г. и протокола токсикологической оценки ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области» №10 от «17» января 2013г.:

Результаты исследований:

Показатели	Результаты исследований
Острая токсичность при пероральном введении, мг/кг	Клинические проявления интоксикации и гибель отсутствовали. ЛД ₅₀ > 5000
Индекс токсичности рабочей концентрации коагулянта, рекомендованной инструкцией по применению, на <i>Paramecium caudatum</i>	0,67

Средства жидкие для бассейнов «Аквалеон» (Aqualeon) Коагулянт (СТО 92961724-11-2012) по параметрам острой пероральной токсичности относятся к малоопасным химическим веществам – IV класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76. Рабочая концентрация коагулянта, рекомендованная инструкцией по применению, обладает умеренной степенью токсичности для инфузорий *Paramecium caudatum*.

Область применения: Средство предназначено для очистки воды в плавательных бассейнах.

Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности:

Для автоматических систем дозирования в зависимости от степени загрязнения воды и количества купающихся, рекомендуется от 0,5 до 0,1 мл/м³ коагулянта согласно СТО 92961724-11-2012. Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. Средство допускается к транспортированию при условии, что оно надлежащим образом упаковано, маркировано и снабжено информацией по безопасной перевозке. Хранить в герметично закрытой упаковке предприятия изготовителя, в сухих крытых складских помещениях с вентиляцией. Обслуживающий персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты и соблюдать правила личной гигиены. Производственные помещения должны быть снабжены общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией.

Информация, наносимая на этикетку: наименование предприятия - изготовителя, юридический адрес, товарный знак, наименование продукции, меры безопасности, масса нетто, № партии, дата изготовления, срок годности, обозначение настоящего СТО, срок годности – 12 месяцев с даты изготовления, гарантийный срок хранения: 12 месяцев с даты изготовления СТО 92961724-11-2012.

Продукция: Средства жидкие для бассейнов «Аквалеон» (Aqualeon). Коагулянт соответствует:

Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010г. № 299.

Настоящее заключение выдано: ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области» с целью: подтверждения соответствия продукции санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, техническим регламентам.

Настоящее экспертное заключение действительно при наличии материалов экспертизы, указанных в п. 2 данного заключения.

Экспертиза проведена:

Врачом отделения по обеспечению надзора по коммунальной гигиене

 /Ю.А. Быхаловой/