ФБУН 026333

УТВЕРЖДЕНО
Приказом ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»
№ 65-А/о от 24.07.2012

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение науки
Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья
(ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»)
191036, г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Советская, д. 4, тел/факс:+7 (812) 717-96-60; +7 (812) 717-97-54
Аттестат аккредитации № ГСЭН.RU.ЦОА.151 от 05.10.2011
Зарегистрирован в Едином реестре № РОСС.RU.0001.511172 от 05.10.2011
ИНН 7815001513 ОГРН 1037843133316

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»

_____ Фролова Н.М.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 01.05.Т.11337.04.14 от 24.04.2014
по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции
Затворы дисковые поворотные торговой марки «ГРАНВЭЛ», типа: ЗПВЛ, ЗПТЛ, ЗПСС, ЗПНЛ по ТУ 3700-001-81673229-2007.

Код ТН ВЭД: 8481808508

Заявитель: ООО «АДЛ Продакшн», 140483, М.О., Коломенский р-н, Радужный п., дом 45 (Российская Федерация).

Изготовитель: ООО «АДЛ Продакшн», 140483, М.О., Коломенский р-н, Радужный п., дом 45 (Российская Федерация).

Получатель: ООО «АДЛ Продакшн», 140483, М.О., Коломенский р-н, Радужный п., дом 45 (Российская Федерация).

Основание для проведения экспертизы: Заявка №З-0576/1 от 18.04.2014 г.

Фамилия эксперта: Масалова В. И.

Состав экспертных материалов:
- сертификат соответствия системы менеджмента качества ИСО 9001:2008 №123347-2012-AQ-MCW-FINAS от 15.10.2012 г.
- ТУ 3700-001-81673229-2007 «Затворы дисковые поворотные торговой марки ГРАНВЭЛ»;
- технические паспорта продукции;
- гарантийное письмо о соответствии продукции от 21.02.2014 г.;
- макеты этикеток продукции;
- акт отбора образцов (проб) от 21.02.2014 г.;
- протоколы лабораторных испытаний ИЛЦ ООО «Микрон» №2/03-136 от 26.03.2014 г. (аттестаты аккредитации №ГСЭН.RU.ЦОА.764, №РОСС.RU.0001.21АВ72);

Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 4

– выписка из ЕГРЮЛ №1434 от 26.02.2014 г.

Нормативно-методическая документация:

Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утверждённые решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 (Глава II, Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»).

Установлено:

ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья» проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции Затворы дисковые поворотные торговой марки «ГРАНВЭЛ», типа: ЗПВЛ, ЗПТЛ, ЗПСС, ЗПНЛ, выполненная на основе анализа представленных документов и результатов лабораторных исследований.

Перечень документов, сопровождающих продукцию, соответствует требованиям, предъявляемым для подконтрольных товаров, изготавливаемых на таможенной территории таможенного союза. Представленные для экспертизы документы отражают показатели качества и безопасности, функциональные характеристики и область применения продукции. Производитель гарантирует качество и безопасность продукции.

Затворы дисковые поворотные торговой марки «ГРАНВЭЛ», типа: ЗПВЛ, ЗПТЛ, ЗПСС, ЗПНЛ производятся по ТУ 3700-001-81673229-2007. ТУ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 2.114-95 «Единая система конструкторской документации. Технические условия». В технических условиях изложены: область применения; технические требования к сырью, маркировке, упаковке; требования безопасности и охраны окружающей среды; правила приемки; методы контроля; транспортирование и хранение; даются гарантии изготовителя.

Согласно документам производителя составные части затворов, соприкасающиеся с фильтруемой водой: запирающий элемент - диск – бронза, нержавеющая сталь; уплотнители типа ЗПВЛ, ЗПТЛ, ЗПНЛ, ЗПСС – этилен пропилен E (EPDM), этилен пропилен HT (EPDM HT), акрилонитрил бутадиен N (Nitrile), фторполимер V (Viton), фторполимер VGF (Viton GF); эпихлоргидрин ECH (Epichlorohydrin), гидрированный акрилонитрил-бутадиен NH (Nitrile Hydrogenated), силикон SA (Alimentary Silicone).

ИЛЦ ООО «Микрон» исследованы типовые образцы материалов продукции: затвор с диском из бронзы; затвор с диском из нержавеющей стали; уплотнение тип ЗПВЛ: Маркировка E (EPDM), материал этилен пропилен; уплотнение тип ЗПТЛ: Маркировка HT (EPDM HT), материал этилен пропилен высокая температура; уплотнение тип ЗПНЛ: Маркировка N (Nitrile), материал акрилонитрил бутадиен; уплотнение тип ЗПСС: Маркировка V (Viton), материал фторполимер; уплотнение тип ЗПСС: Маркировка VGF (Viton GF), материал фторполимер; уплотнение тип ЗПСС: Маркировка ECH (Epichlorohydrin), материал эпихлоргидрин; уплотнение тип ЗПСС: Маркировка NH (Nitrile Hydrogenated), материал гидрированный акрилонитрил-бутадиен; уплотнение тип ЗПСС: Маркировка SA (Alimentary Silicone), материал силикон.

Перечень контролируемых показателей в водных вытяжках из исследованных образцов выбран в соответствии с пунктами 1.1, 1.6, 1.2.2, 1.10, 6.2, 6.5 Таблицы 1 Приложения 3.1, Таблицы 1 Приложения 3.2 к Разделу 3 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

Проведено определение органолептических показателей: запах, привкус, цветность, мутность, наличие осадка, пенообразование водной вытяжки (дехлорированная водопроводная вода) из образца; физико-химических показателей: водородный показатель (pH), величина перманганатной окисляемости. Исследованы показатели влияния мигрирующих веществ на развитие микрофлоры. Проведено бактериологическое исследование (ОМЧ) дехлорированной питьевой воды после контакта с изделием на первые и тридцатые сутки контакта. Условия экспозиции: 1, 5, 15 и 30-е сутки - для оценки органолептических и физико-химических

показателей, 1, 3, 5, 15 30-е сутки для оценки миграции химических веществ в модельную среду. Проведено токсикологическое исследование водных вытяжек (общетоксическое действие при введении в желудок, кожно-раздражающее действие).

Результаты испытаний показали, что исследованные типовые образцы продукции отвечают установленным нормативным требованиям по органолептическим, физико-химическим, санитарно-химическим показателям, микробиологическим и токсикологическим показателям.

Гигиеническая характеристика воды контактирующей с продуктом:

Вещества, показатели (факторы)	Гигиенический норматив	Результаты исследований				
		Время экспозиции, сутки				
		1	3	5	15	30
Органолептические показатели						
Запах/привкус водной вытяжки при температуре 20 и 60 °С	не более 2 баллов	0	-	0	0	1
Пенообразование водной вытяжки	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра не выше 1 мм	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра не выше 1 мм	-	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра не выше 1 мм	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра не выше 1 мм	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра не выше 1 мм
Мутность	не более 1,5 мг/л единиц мутности по каолину	< 0,2	-	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Цветность	не более 20 °С	< 1,0	-	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Наличие осадка	отсутствие	отсутствует	-	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Физико-химические показатели						
водородный показатель (pH)	в пределах 6-9	6,1	-	6,2	6,4	6,4
величина перманганатной окисляемости	не более 5,0 мг/л	1,0	-	1,0	1,0	1,0
Допустимый уровень миграции вредных веществ в водную среду, мг/л не более						
Железо	0,3	<0.01	-	0.07	-	-
Марганец	0,1	<0.01	-	<0.01	-	-
Хром (Cr^{3+})	0,5	<0.01	-	0,1	-	-
Хром (Cr^{6+})	0,05	<0.01	-	<0.01	-	-
Никель	0,1	<0.01	-	<0.01	-	-
Медь	1,0	<0.1	-	<0.1	-	-
Кремний	10,0	<0.1	-	<0.1	-	-
Кадмий	0,001	<0.001	-	<0.001	-	-
Свинец	0,03	<0.001	-	<0.001	-	-
Цинк	5,0	<0.01	-	<0.01	-	-
Алюминий	0,5	<0.001	-	<0.001	-	-
Марганец	0.1	<0.01	-	<0.01	-	-
Олово	2.0	<0.01	-	<0.01	-	-
Формальдегид	0,05	≤0,001	≤0,001	≤0,001	-	-
Спирт метиловый	3,0	≤0,001	≤0,001	≤0,001	-	-
Спирт бутиловый	0,1	≤0,001	≤0,001	≤0,001	-	-
Спирт изобутиловый	0,15	≤0,001	≤0,001	≤0,001	-	-
Ацетальдегид	0,2	≤0,001	≤0,001	≤0,001	-	-

ФБУН 026336

Вещества, показатели (факторы)	Гигиенический норматив	Результаты исследований				
Допустимый уровень миграции вредных веществ в водную среду, мг/л не более						
Этилацетат	0,2	≤0,001	≤0,001	≤0,001	-	-
Ацетон	2,2	≤0,001	≤0,001	≤0,001	-	-
Стирол	0.01	≤0,001	≤0,001	≤0,001	-	-
Акрилонитрил	2.0	≤0,1	≤0,1	≤0,1	-	-
Фенол	0.05	≤0,001	≤0,001	≤0,001	-	-
Фтор – ион (суммарно)	0.05	≤0,001	≤0,001	≤0,001	-	-
Показатели, характеризующие способность к биообрастанию и развитию микрофлоры в воде						
ОМЧ в 1 мл в водной вытяжке	не более 50	2	-	-	-	19
дрожжи и плесени, КОЕ/мл	отсутствие	отсутствует		0	0	отсутствует
Аммиак, мг/л	не более 2,0	0.01	-	-	-	0.03
Нитриты, мг/л	не более 3,0	0,001	-	-	-	0,001

Токсикологические показатели

Показатели	Гигиенический норматив	Результат испытаний
Общетоксическое действие водной вытяжки при введении в желудок, DL_{50}	4 класс опасности DL_{50}> 5000 мг/кг	4 класс опасности DL_{50}> 5000 мг/кг
Кожно-раздражающее действие водной вытяжки	0 баллов	0 баллов

Область применения: для использования в системах горячего и холодного водоснабжения, в том числе для транспортировки питьевой воды.

Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности: в соответствии с рекомендациями изготовителя по ТУ 3700-001-81673229-2007.

Маркировка: наименование продукции, наименование предприятия-изготовителя, место нахождение изготовителя, обозначение ТУ, основные сведения, технические данные и потребительские свойства, правила и условия эффективного и безопасного использования, транспортирования и хранения, срок службы, а так же сведения о необходимых действиях потребителя по истечению сроков службы и возможных последствиях при невыполнении таких действий, информация о подтверждении соответствия, дата изготовления.

Заключение:

По результатам проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено, что продукция Затворы дисковые поворотные торговой марки «ГРАНВЭЛ», типа: ЗПВЛ, ЗПТЛ, ЗПСС, ЗПНЛ, выпускаемые по ТУ 3700-001-81673229-2007 **СООТВЕТСТВУЕТ** Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утверждённые решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. №299 (Глава II, Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»).

Эксперт_____ **Масалова В.И.**

Руководитель отдела научного обеспечения санитарно-эпидемиологического надзора и экспертиз _____ **Зибарев Е.В.**

Экспертное заключение № 01.05.Т.11337.04.14 от 24.04.2014 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 4