



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации № RA.RU.710060 от 24.06.2015 г.

Юридический адрес, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5

Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Исх. № 5250
от 13.12.2016 г.



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного врача ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»

Документов
Е.А. Лисицин

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1021

- 1. Наименование продукции:** Цеолит активированный.
- 2. Организация-изготовитель:** ОАО « Цеолиты Поволжья», 422483, Республика Татарстан, Дрожжановский район, с. Нижнее Чекурское, ул. Дорожная, д. 10 (Российская Федерация).
- 3. Получатель заключения:** ОАО « Цеолиты Поволжья», 422483, Республика Татарстан, Дрожжановский район, с. Нижнее Чекурское, ул. Дорожная, д. 10 (Российская Федерация).
- 4. Представленные материалы:**
 - ТУ 2163-001-27860096-2016;
 - протокол лабораторных исследований Испытательного Центра Сергиево-Посадского филиала Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (аттестат аккредитации N RA.RU.10ПЛ01) № 49С-0235 от 21.11.2016 г.
- 5. Область применения продукции:** в качестве минеральной высокоактивной добавки в производстве цементов, в качестве компонента при изготовлении растворов, бетонов тяжелых, легких, ячеистых, в производстве сухих строительных смесей, в производстве водостойкого гипсобетона, ЛКМ, а также как активная упрочняющая добавка при производстве бумаги, картона, кирпича керамического, силикатного и огнеупорных материалов, в энергетике для очистки и регенерации масел, в атомной промышленности для улавливания и удерживания радионуклидов, в нефтехимии для обессоливания и обезвоживания нефти, а также для производства тампонажных и буферных растворов при оборудовании нефтяных и газовых скважин, для водоочистки и водоподготовки, для очистки сточных вод, для утилизации химических веществ, как наполнитель в производстве резино-технических изделий, как добавка при производстве теплых асфальтов.

ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ

Учитывая область применения продукции, технологию его получения, санитарно-эпидемиологическая экспертиза представленных результатов лабораторных исследований продукции, данных нормативно-технической документации изготовителя, проведена на их соответствие положениям раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» и раздела 11 «Требования к продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а так же изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества», главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 и, в части безопасного использования, на соответствие требованиям СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочим инструментам», ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

Цеолиты -водные алюмосиликаты кальция и натрия из подкласса каркасных силикатов, известных своей способностью отдавать и вновь поглощать воду в зависимости от температуры и влажности, селективно выделять и вновь впитывать различные вещества, а также обменивать катионы. Плотная мелко-зернистая крошка, зеленого, светло-серого цветов. Основные компоненты - оксиды алюминия, железа, титана, кремния, калия, кальция, магния, натрия и 10% воды. От 69-ти до 74% кристаллическую решетку заполняет кремний. До 7% приходится на алюминий. Остальные компоненты содержатся в малых долях. Цеолит активированный изготовлен на основе природного цеолита, прошедшего стадии механической и термической обработки. В продукте содержатся SiO₂ (не менее 50%), SiO₂ аморфный (не менее 21%), Al₂O₃ (не более 7%), Fe₂O₃ (не более 3%), CaO (не более 17%).

По результатам лабораторных исследований, продукция характеризуется следующими санитарно-гигиеническими показателями:

- органолептические показатели водной модельной среды: запах, привкус при 20 и 60 гр.С, не более, балл - 2; цветность – не более 20 градусов; мутность – не более 2,6 ЕМФ;
- физико-химические показатели: рН – от 6,0 до 9,0; окисляемость перманганатная – не более 5,0 мг/дм³ (в составе обрабатываемой воды);
- Миграция химических веществ в водный модельный раствор (модельный раствор - дистиллированная вода, температура заливки – 20-22 гр.С, срок исследования водных вытяжек: 30 суток экспозиции), не более, мг/л: железо – 0,3; кремний – 10,0; алюминий – 0,5; марганец – 0,1; кадмий – 0,001; кобальт – 0,1; медь – 1,0; никель – 0,1; ртуть – 0,0005; свинец – 0,03; хром общий – 0,1; цинк – 5,0; бор – 0,5; молибден – 0,25; мышьяк – 0,05; аммиак – 2,0; нитриты – 3,0;
- удельная активность (Аэфф) природных радионуклидов (226 Ra, 232Th, 40K), Бк/кг – не более 370.

В соответствии с данными ТУ 2163-001-27860096-2016, при вдыхании пыли продукта возможно появление кашля, затруднённое дыхание. При попадании на кожные покровы может вызывать сухость и раздражение. Воздействие на слизистые оболочки глаз сопровождаются болью, слезотечением.

На основании результатов экспертизы нормативно-технической документации, установленных гигиенических характеристик, продукция может использоваться в качестве минеральной высокоактивной добавки (конкретная область применения указана в п. 5 настоящего заключения), при условии соблюдения следующих требований:

- производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной и местной приточно-вытяжной вентиляцией; производственное оборудование должно быть герметичным;
- миграция химических веществ в воздушную среду при применении, мг/м^3 , не более:
 - цеолиты природные и искусственные, м.р./с.с. – 6/2 мг/м^3 ;
- при применении рекомендуется избегать вдыхания продукта, попадания в глаза, на кожные покровы. При работе с продуктом необходимо соблюдать правила личной гигиены использовать индивидуальные средства защиты (спецодежда, защитные перчатки, защитные очки с боковыми щитками, респиратор). Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной и местной приточно-вытяжной вентиляцией, фонтанчиками для промывания глаз и аварийными душевыми.
- при вдыхании продукта, пострадавшего необходимо вывести на свежий воздух. При попадании в глаза промыть слизистые большим количеством чистой воды, в том числе под веками. При попадании на кожные покровы – снять загрязнённую одежду, промыть поражённые места водой с мылом;
- хранение в сухих, прохладных, хорошо проветриваемых местах в условиях защиты от воздействия влаги;
- маркировка продукции должна включать в себя следующие данные: наименование предприятия-изготовителя, юридический адрес, наименование продукции, условия транспортирования и хранения, дата изготовления.

ВЫВОДЫ

На основании результатов экспертизы представленной документации, данных лабораторных исследований, цеолит активированный (ТУ 2163-001-27860096-2016), может использоваться в качестве минеральной высокоактивной добавки в производстве цементов, в качестве компонента при изготовлении растворов, бетонов тяжелых, легких, ячеистых, в производстве сухих строительных смесей, в производстве водостойкого гипсобетона, ЛКМ, а также как активная упрочняющая добавка при производстве бумаги, картона, кирпича керамического, силикатного и огнеупорных материалов, в энергетике для очистки и регенерации масел, в атомной промышленности для улавливания и удерживания радионуклидов, в нефтехимии для обессоливания и обезвоживания нефти, а также для производства тампонажных и буферных растворов при оборудовании нефтяных и газовых скважин, для водоочистки и водоподготовки, для очистки сточных вод, для утилизации химических веществ, как наполнитель в производстве резино-технических изделий, как добавка при производстве теплых асфальтов.

Условия безопасного применения, хранения, транспортирования, маркировки, утилизации, санитарно-гигиенические показатели продукции должны соответствовать действующему санитарному законодательству РФ, положениям Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утверждённых решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 г., требованиям нормативно-технической документации изготовителя (ТУ 2163-001-27860096-2016).

Эксперт - врач ФБУЗ

"Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области"



Д. Д. Омельченко