

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

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

Юридический адрес, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5  
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Исх. № 212  
от 28.01.2015 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заместитель главного врача ФБУЗ  
"Центр гигиены и эпидемиологии  
в Владимирской области"

А.Н. Брыченков



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 59**

1. **Наименование продукции:** Карбонат кальция (известняк  $\text{CaCO}_3$ ) KemGuard CC90.
2. **Организация-изготовитель:** «KemiraOyj», Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, Finland (Финляндия).

Филиалы организации-изготовителя:

- KemiraChemieCes.mbH, Hafenstrasse 77 A-3500 Krems, Austria (Австрия);
- Kemira ŚwiecieSp. zo.o., ul.Bydgoska 1, 86-100 Świecie, Poland (Польша).

3. **Получатель заключения:** KemiraOyj», Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, Finland (Финляндия).
4. **Представленные материалы:**
  - паспорт безопасности от 07.01.2015 г.;
  - протокол лабораторных исследований Аккредитованного Испытательного Центра Орехово-Зуевского филиала ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (аттестаты аккредитации № РОСС.RU.0001.21ПТ43, ГСЭН.RU.ЦОА.023. 554, свидетельство № РОСС RU.000125.ГК12) № 2/2-В-15-01 от 22.01.2015г.
5. **Область применения продукции:** для очистки питьевой воды, очистки сточных вод, для регулирования рН и повышения щелочности воды в химической и целлюлозно-бумажной промышленности.

## ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ

Учитывая область применения, санитарно-эпидемиологическая экспертиза представленных материалов на продукцию (результаты лабораторных исследований продукции, данные нормативно-технической документации изготовителя) проведена на их соответствие положениям раздела 3 "Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки" 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 (далее Единые санитарные требования).

Гранулированный материал белого цвета без запаха. Смесевой продукт состоящий из карбоната кальция (75%), карбоната магния (20%), диоксида кремния (5%). В соответствии с данными паспорта безопасности опасных компонентов не содержит. При использовании необходимо соблюдать условия, предупреждающие образование в воздушной среде пыли продукта. При применении избегать её попадания на слизистые оболочки глаз, на кожные покровы, предупреждать длительное и многократное вдыхание, длительного контакта кожи с загрязненной одеждой. При вдыхании пыли продукта возможно появление кашля, затруднённое дыхание. При попадании на слизистые оболочки глаз возможны болевые ощущения, слезотечение. ЛД<sub>50</sub> при внутрижелудочном введении (б.крысы) – более 2000 мг/кг. Класс опасности по ГОСТ 12.1.007 – 3.

В соответствии с требованиями раздела 3 "Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки" Единых санитарных требований Испытательным Лабораторным Центром а Орехово-Зуевского филиала ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (аттестаты аккредитации № РОСС.RU.0001.21ПТ43, ГСЭН.RU.ЦОА.023. 554, свидетельство № РОСС RU.000125.ГК12) проведены лабораторные исследования образцов продукции с определением органолептических показателей (привкус, цветность, мутность, наличие осадка, пенообразование), мутности, цветности, водородного показателя (рН), перманганатной окисляемости. Определены уровни миграции в водный модельный раствор (модельный раствор - дистиллированная вода, температура заливки - 20°С, срок исследования водных вытяжек: после 1 суток экспозиции) алюминия, железа, кадмия, меди, никеля, марганца, свинца, кремния, цинка. Установлены радиологические показатели продукции.

По результатам исследований органолептические, радиологические показатели, миграция вышеуказанных химических веществ в водный модельный раствор, (привкус, цветность, мутность, наличие осадка, пенообразование), мутность, цветность, водородный показатель (рН), перманганатная окисляемость, соответствуют требованиям раздела 3 Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

На основании результатов экспертизы нормативно-технической документации, вышеуказанных гигиенических характеристик, продукция может использоваться для очистки питьевой воды, очистки сточных вод, для регулирования рН и повышения щелочности воды в химической и целлюлозно-бумажной промышленности, при условии соблюдения следующих требований:

1. Санитарно-гигиенические показатели продукции:

- запах – не более 2 баллов;

- водная модельная среда:
    - запах привкус при 20°C и 60°C, не более, балл – 2;
    - бесцветная, прозрачная, без мути и осадка;
    - цветность – не более 20 градусов;
    - мутность – не более 2,6 ЕМФ;
    - осадок – отсутствие;
    - пенообразование – отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм;
    - рН – от 6,0 до 9,0;
    - окисляемость перманганатная – не более 5,0 мг/дм<sup>3</sup>;
  - миграция химических веществ в водный модельный раствор (модельный раствор - дистиллированная вода, температура заливки - 20°C, срок исследования водных вытяжек: после 1 суток экспозиции), не более, мг/л: алюминий - 0,5; железо – 0,3; кадмий – 0,001; медь – 1,0; никель – 0,1; марганец – 0,1; свинец – 0,03; кремний – 10,0; цинк – 5,0;
  - удельная эффективная активность естественных радионуклидов (40K, 232Th, 226Ra), Бк/кг – не более 370.
  - класс опасности по ГОСТ 12.1.007 при внутрижелудочном введении – 3 (умеренно-опасное вещество);
  - ЛД<sub>50</sub> при внутрижелудочном введении (б.крысы) – более 2000 мг/кг;
2. Условия и технологические инструкции применения продукта для очистки должны быть согласованы с территориальными отделами Роспотребнадзора;
  3. При использования продукта контроль загрязнения воздушной среды рабочей зоны осуществлять по миграции карбоната магния (предельно-допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны – 10,0 мг/м<sup>3</sup>);
  4. При применении продукта необходимо избегать попадания его пыли на слизистые оболочки глаз, верхних дыхательных путей, на кожные покровы, работающие с продуктом должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты глаз (плотноприлегающие защитные очки), рук (защитные перчатки из ПВХ, неопрена, каучука), кожных покровов (специальная одежда). При недостаточной вентиляции использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания (респиратор);
  5. При попадании продукта внутрь организма через желудочно-кишечный тракт – промывание желудка большим количеством воды, при попадании на кожные покровы необходимо промыть пораженные участки водой с мылом, снять загрязнённую одежду. При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды в течение 15 минут, при необходимости обратиться за медицинской помощью. При проглатывании обратиться за медицинской помощью;
  6. Работающие с продуктом должны проходить предварительные, при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры, в соответствии с действующим законодательством;
  7. Хранение продукта в упаковке предприятия-изготовителя, в сухих, проветриваемых складских помещениях, в условия защиты от замерзания;

## ВЫВОДЫ

На основании результатов экспертизы представленной документации, данных лабораторных исследований, карбонат кальция (известняк  $\text{CaCO}_3$ ) KemGuard CC90 может использоваться для очистки питьевой воды, очистки сточных вод, для регулирования pH и повышения щелочности воды в химической и целлюлозно-бумажной промышленности.

Условия безопасного применения, хранения, транспортирования, маркировки, утилизации продукции в соответствии с действующим санитарным законодательством РФ, положениями Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утверждённых решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 г., рекомендациями предприятия-изготовителя, вышеизложенными требованиями.

Эксперт - врач ФБУЗ

"Центр гигиены и эпидемиологии  
в Владимирской области"



Д. Д. Омельченко

