

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
УПРАВЛЕНИЕ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПО ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

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

Испытательный Лабораторный Центр, аттестат № ГСЭН.RU.ЦОА.017, Государственный реестр № РОСС RU.0001.510136
Юридический адрес, Почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Регистрационный номер: 5302
от 23.12.2011 г.

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

А.Н. Брыченков



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 707

о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

- 1. Наименование продукции:** Полиалюминийхлорид KEMIRA PAX™-14, KEMIRA PAX™-14C, KEMIRA PAX™-18, KEMIRA PAX™-XL100, Fennofloc A100 (код ТН ВЭД ТС – 2827320009).
- 2. Изготовитель продукции:** фирма «Kemira Oyj», Porkkalankatu 3 00101 HELSINKI, FINLAND («Кемира Ою», Порккаланкату 3, 00101, Хельсинки, телефон: +358108611, Телефакс: +358108621124), Финляндия.
- 3. Получатель заключения:** фирма «Kemira Oyj», Porkkalankatu 3 00101 HELSINKI, FINLAND («Кемира Ою», Порккаланкату 3, 00101, Хельсинки, телефон: +358108611, Телефакс: +358108621124), Финляндия.
- 4. Представленные материалы:**
 - Техническое описание;
 - Паспорта безопасности материалов;
 - протокол лабораторных исследований АИЦ Орехово-Зуевского филиала ФБУ "ЦСМ Московской области" № 189/189-В от 16.12.2011 г. (аттестаты аккредитации № ГСЭН.RU.ЦОА.023.554, № РОСС RU.0001.21ПТ43);
- 5. Область применения продукции:** для очистки питьевых, промышленных, технических и сточных вод и в производстве бумаги.

ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОДУКЦИИ.

В соответствии с областью применения продукции санитарно-эпидемиологическая экспертиза проведена на соответствие требованиям 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 18.06.2010 г. № 299 (далее Единые санитарные требования), 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".

В результате санитарно-эпидемиологической экспертизы представленных материалов установлено, что продукция предназначена для очистки питьевых, промышленных, технических и сточных вод и в производстве бумаги (в качестве когулянта). Жидкость светло-жёлтого цвета, со слегка кислым запахом. 40% водный раствор полиалюминий хлорида (гидроксида алюминия). ЛД₅₀ – более 2000 мг/кг. При вдыхании паров продукта возможно появление кашля, затруднённое дыхание. При попадании на кожные покровы могут вызывать сухость и раздражение. Воздействие на слизистые оболочки глаз сопровождаются резкой болью, обильным слезотечением. Согласно Директиве ЕС 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС продукты относятся к раздражающим веществам – при непосредственном контакте могут вызывать раздражение кожных покровов и слизистых оболочек глаз. В технологическом процессе использования продуктов в воздушную среду возможна миграция алюминий и его сплавов (в пересчёте на алюминий), ПДК в воздухе рабочей зоны, м.р./с.с. – 6/2 мг/м³. Работающим с продуктами необходимо соблюдать условия их применения, использования в соответствии с паспортами безопасности. При применении необходимо избегать попадания продукта на слизистые оболочки глаз, на кожные покровы, предупреждать длительное и многократное вдыхание паров продуктов. применять защитные перчатки, защитные очки с боковыми щитками, использовать защитную одежду и избегать длительного контакта кожи с загрязненной одеждой.

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 выпить 1 или 2 стакана воды или молока, обратиться за медицинской помощью.

Учитывая область применения продукции, требования п.1 таблицы 4 раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» Единых санитарных требований Аккредитованным Испытательным Центром Орехово-Зуевского филиала ФБУ "ЦСМ Московской области" (аттестаты аккреди-

аккредитации № ГСЭН.RU.ЦОА.023.554, № РОСС RU.0001.21ПТ43) проведены лабораторные исследования водной вытяжки (после контакта с образцами продукции при температуре 24 гр.С., экспозиция 1 сутки) с определением водородного показателя (рН), перманганатной окисляемости. Определены уровни миграции в водный модельный раствор алюминия, бора, железа, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, кадмия, свинца, цинка, хрома (общего), никеля, ртути. Исследованы органолептические показатели водного модельного раствора (запах (при 20° и 60° С), цветность, мутность).

По результатам исследований органолептические показатели, миграция вышеуказанных химических веществ в водный модельный раствор, 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 соответствует требованиям раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» главы II Единых санитарных требований может быть рекомендована для очистки питьевых, промышленных, технических и сточных вод и в производстве бумаги, при условии соблюдения следующих санитарно-гигиенических требований:

- Водная модельная среда:
 - запах при 20 и 60°С – не более 2-х;
 - цветность – не более 20 градусов;
 - мутность по формазину – не более 2,6 единиц;
 - рН – от 6,0 до 9,0;
 - окисляемость перманганатная – не более 5,0 мг/дм³;
- Миграция химических веществ в водный модельный раствор, не более, мг/л:

| Наименование показателей, ингредиентов | Фактические уровни (экспозиция 10 суток, температура 25±2°С) | Допустимые уровни |
|--|--|-------------------|
| алюминий | менее 0,001 | 0,5 |
| бор | менее 0,001 | 0,5 |
| железо | менее 0,001 | 0,3 |
| марганец | менее 0,001 | 0,1 |
| медь | менее 0,001 | 1,0 |
| кадмий | менее 0,001 | 0,001 |
| свинец | менее 0,001 | 0,03 |
| цинк | менее 0,001 | 5,0 |
| кобальт | Менее 0,001 | 0,1 |
| литий | менее 0,001 | 0,03 |
| молибден | менее 0,001 | 0,25 |
| мышьяк | менее 0,001 | 0,05 |
| никель | менее 0,001 | 0,1 |
| ртуть | менее 0,0005 | 0,0005 |
| хром (общий) | менее 0,001 | 0,05 |

- условия и технологические инструкции применения продукта для очистки питьевых, промышленных, технических и сточных вод должны быть согласованы с территориальными отделами Роспотребнадзора;
- предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны при применении, мг/куб.м, не более:
 - алюминий и его сплавы (в пересчёте на алюминий), м.р./с.с. – 6/2;
- при применении продукта необходимо избегать его попадания на слизистые оболочки глаз, верхних дыхательных путей, на кожные покровы, работающие с продуктом должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты глаз (защитные очки), рук (защитные перчатки), кожных покровов (специальная одежда);
- 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 выпить 1-2 стакана воды или молока, обратиться за медицинской помощью;
- работающие с продуктом должны проходить предварительные, при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры, в соответствии с действующим законодательством;
- хранение продукта в упаковке предприятия-изготовителя, в сухих, хорошо проветриваемых складских помещениях, в условиях защиты от попадания солнечных лучей, других источников нагрева при температуре не выше + 40°C;

Выводы:

На основании результатов экспертизы представленной документации продукция может быть рекомендована для очистки питьевых, промышленных, технических и сточных вод и в производстве бумаги, при условии соблюдения требований раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемому 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 18.06.2010 г. № 299, 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", выполнения вышеизложенных санитарно-гигиенических требований.

Эксперт - врач ФБУЗ
"Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области"



Д.Д.Омельченко