

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:
от 23.12.2011 г.



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного врача ФБУЗ
“Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области”
А. П. 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 коагулянта). Жидкость светло-жёлтого цвета, со слегка кислым запахом. 40% водный раствор полиалюминий хлорида. 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 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 4 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 санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) и 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 при температуре выше 0 °С. Избегать замораживания.

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, 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, 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