

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. № 5569  
от 15.11.2013 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

**Заместитель главного врача ФБУЗ**

**«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Владимирской области»**



**А.Н. Брыченков**

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1672**

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

- 1. Наименование продукции:** Огнетушащее вещество «FIRE FIGHTER».
- 2. Организация-изготовитель:** «Laswell Co., Ltd.», 231 Naeyu-Dong, Deogyang-Gu, Goyang-Si, Gyeonggi-Do, Korea, (Корея).
- 3. Получатель заключения:** Общество с ограниченной ответственностью «Инновационные Решения», 196620, Санкт-Петербург, г. Павловск, ул. Конюшенная, 15А-9.
- 4. Представленные материалы:**
  - Техническое описание продукции;
  - Паспорт безопасности от 31.06.2008 г.
  - Протокол лабораторных исследований Испытательного Лабораторного Центра ООО "Микрон", (аттестаты аккредитации № РОСС.RU.0001.21AB72, ГСЭН.RU.ЦОА.764) № 1/11-10 от 8 ноября 2013 г.
- 5. Область применения продукции:** для тушения пожаров на начальной стадии вместо или дополнительно к переносным огнетушителям.

## ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ.

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза представленных материалов на продукцию (результаты лабораторных исследований, нормативно-техническая документация) проведена на их соответствие требованиям раздела 19 «Требования к химической и нефтехимической продукции производственного назначения» 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, 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 проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено, что огнетушащее вещество «FIRE FIGHTER», предназначено для тушения пожаров на начальной стадии вместо или дополнительно к переносным огнетушителям. Представляет собой готовый к применению раствор, содержащий фосфат аммония (15%), глицерин (15%), карбонат калия (10%) и воду (60%).

Огнетушащая жидкость воздействует на зону горения комбинированным способом - создается охлаждающий эффект и вытесняется кислород из очага пожара. На потушенной поверхности образуется тонкий слой пленки, который препятствует повторному возгоранию. Данная пленка (в основе глицерин) легко удаляется при помощи влажной тряпки, но даже если этого не сделать она полностью разлагается через 24 часа.

Для оценки опасности продукта использованы официальные научные сведения о его химических, физических, токсических свойствах, рекомендаций по применению, мерах индивидуальной и коллективной защиты, транспортированию, хранению, утилизации, мерах первой помощи, данные протокола лабораторных исследований Испытательного Лабораторного Центра ООО "Микрон", (аттестаты аккредитации № РОСС.RU.0001.21AB72, ГСЭН.RU.ЦОА.764).

Прозрачная бесцветная жидкость со слабым аммиачным запахом. В соответствии с данными лабораторных исследований, классификацией ГОСТ 12.1.007 «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности» продукт по средней смертельной дозе приведении в желудок ( $LD_{50}$  при внутрижелудочном введении  $>5000$  мг/кг), средней смертельной дозе острой при воздействии на кожные покровы ( $LD_{50}$  при нанесении на кожу  $>2500$  мг/кг), острой ингаляционной токсичности ( $CL_{50} - >50000$  мг/м<sup>3</sup>) относится к веществам 4-го класса опасности (вещество малоопасное). Может оказывать раздражающее действие на кожные покровы, слизистые оболочки глаз (1 балл), индекс токсичности, у.е., % - 85.

При промышленном использовании продукта производственные помещения должны быть оборудованы системами обще-обменной приточно-вытяжной и местной вентиляции. При применении необходимо избегать попадания продукта на слизистые оболочки глаз, на кожные покровы, предупреждать длительное и многократное вдыхание паров продуктов.

При попадании на кожные покровы необходимо промыть пораженные участки водой с мылом в течение 15 минут. При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды в течение 15 минут, при необходимости обратиться за медицинской помощью. При проглатывании выпить большое количество воды, не вызвать рвоту, обратиться к врачу. При вдыхании – вывести пострадавшего на свежий воздух, при необходимости немедленно обратиться за медицинской помощью.

Ёмкости с продуктом необходимо закрывать после каждого использования. После работы необходимо тщательно вымыть руки с мылом.

По результатам экспертизы нормативно-технической документации, продукт характеризуется следующими токсиколого-гигиеническими показателями:

- LD50 при внутрижелудочном введении >5000 мг/кг;
- LD50 при нанесении на кожу > 2500 мг/кг;
- класс опасности по ГОСТ 12.1.007 по средней смертельной дозе при приведении в желудок и нанесение на кожу – 4 (вещество малоопасное);
- раздражающее действие на кожные покровы, балл – 1;
- раздражающее действие на слизистые оболочки глаз – 1;
- индекс токсичности, у.е., % - 85.

На основании вышеизложенного, продукция может быть рекомендована для тушения пожаров на начальной стадии вместо или дополнительно к переносным огнетушителям, при условии соблюдения мер безопасности, использования средств индивидуальной защиты кожных покровов и дыхательных путей в соответствии с положениями раздела 19 «Требования к химической и нефтехимической продукции производственного назначения» главы II Единых санитарных требований, СП 2.2.2.1327-03 "Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочим инструментам" и соблюдения следующих требований:

- гигиенические показатели продукции:
  - LD50 при внутрижелудочном введении >5000 мг/кг;
  - LD50 при нанесении на кожу > 2500 мг/кг;
  - класс опасности по ГОСТ 12.1.007 по средней смертельной дозе при приведении в - желудок и нанесение на кожу – 4 (вещество малоопасное);
  - раздражающее действие на кожные покровы, балл – 0-4;
  - раздражающее действие на слизистые оболочки глаз – 0-4;
  - индекс токсичности, у.е., %, в пределах – от 70 до 120.
- при применении необходимо избегать попадания продукта на слизистые оболочки глаз, на кожные покровы, предупреждать длительное и многократное вдыхание паров продукта. Контейнеры необходимо закрывать после каждого использования. После работы необходимо тщательно вымыть руки с мылом. При превышении содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны выше ПДК использовать респиратор. При попадании на кожные покровы необходимо промыть пораженные участки водой с мылом в течение 15 минут. При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды в течение 15 минут, при необходимости обратиться за медицинской помощью. При проглатывании не вызвать рвоту, обратиться к врачу;

- хранение в плотно закрытой упаковке предприятия-изготовителя;
- маркировка продукции должна включать в себя следующие данные: наименование продукции, наименование предприятия-изготовителя, юридический адрес, область применения, условия безопасного применения, меры первой помощи при отравлении, условия транспортирования, хранения, утилизации, срок годности, дата изготовления.

### **ВЫВОДЫ.**

На основании результатов экспертизы представленной документации, огнетушащее вещество «FIRE FIGHTER» может быть рекомендовано для тушения пожаров на начальной стадии вместо или дополнительно к переносным огнетушителям.

Условия безопасного применения, хранения, транспортирования, маркировки, утилизации, периодического лабораторного контроля продукции в соответствии с действующим санитарным законодательством РФ, положениями раздела 19 «Требования к химической и нефтехимической продукции производственного назначения» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), СП 2.2.2.1327-03 "Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочим инструментам", требованиями нормативно-технической документации изготовителя.

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



Д. Д. Омельченко