



Федеральная служба  
по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение  
здравоохранения  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ»  
(ФБУЗ «ЦГиЭ в Нижегородской области»)

Аттестат аккредитации Органа инспекции RA.RU.710007 от 13.04.2015

ул. Кулибина, д.11, г. Нижний Новгород, 603022  
Телефон: (831) 433-00-36, Факс: (831) 437-35-42  
E-mail: [cse\\_n\\_gor@mail.ru](mailto:cse_n_gor@mail.ru) <http://www.52.rospotrebnadzor.ru>  
ОКПО 76667928 ОГРН 1055248048866  
ИНН 5262136833 КПП 106201001

Утверждаю:  
Главный врач ФБУЗ  
«Центр гигиены и эпидемиологии в  
Нижегородской области»  
Г. В. Осипова



Экспертное заключение № 08/1 - 6212 от 08.09.2015г. о соответствии  
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к  
товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)  
на продукцию: Очиститель «Элитест Р 10».

**Заявитель:** ООО «ЭЛИТЕСТ».

**Юридический адрес и адрес производства:** 603093, г. Нижний Новгород, ул. Родионова, д.  
134, литер А, помещение 9.

**Код ТНВЭД:** 3824909708

**Предоставленные документы:**

1. Заявление директора ООО «ЭЛИТЕСТ», вх. №3446 от 24.07.2015г.
2. ТУ 2499-001-49782089-2015 «Материалы для капиллярного контроля. Пенетранты: [«Элитест П42»](#), [«Элитест П52»](#), [«Элитест П62»](#), [«Элитест П71»](#), [«Элитест П71К»](#), [«Элитест П72»](#), [«Элитест П73»](#), [«Элитест П81»](#), [«Элитест П82»](#), [«Элитест П83»](#), [«Элитест П84»](#), [«Элитест П91»](#), [«Элитест П92»](#), [«Элитест П93»](#), [«Элитест П94»](#). Очистители: [«Элитест Р10»](#), [«Элитест Р10Т»](#), [«Элитест Э11»](#). Проявители: [«Элитест ПР9»](#), [«Элитест ПР20»](#), [«Элитест ПР21»](#), [«Элитест ПР20Т»](#).
3. Рецепттура.
4. Протокол испытаний №12286 от 24.08.2015г., выдан ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области» (Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.51.0128 от 12.03.2013г. До 12.03.2018).
5. Акт отбора проб и образцов от 20.07.2015г.
6. Этикетка продукции.

**В ходе санитарно- эпидемиологической экспертизы было установлено:**

Очиститель «Элитест Р 10» изготавливается в соответствии с ТУ 2499-001-49782089-2015 и применяется в качестве состава для удаления избыточного проникающего вещества для капиллярного контроля в авиакосмической, автомобильной, атомной, нефтехимической,

станкостроительной, судостроительной и др. отраслях промышленности. Очиститель «Элитест Р 10» рекомендуется к применению в наборе с пенетрантом Элитест П 42 и проявителем Элитест ПР 20.

В соответствии с представленной рецептурой, основными компонентами очистителя «Элитест Р 10» являются: ацетон, изобутан.

Физико-химические свойства очистителя «Элитест Р 10»: Физическое состояние - жидкость. Цвет - прозрачный. Запах – кетоновый. Точка воспламенения, °С - <21. Плотность при 15 °С – 0,77 г/см<sup>3</sup>. Вязкость при 25°С — 0,8 мм<sup>2</sup>/с. Проводимость — 0,9пСм/м на 20 °С. Диапазон кипения °С — 45. Давление пара при 38 °С – 1,3 кПа. Скорость кипения – 2,8 (н-Бутиловый эфир уксусной кислоты = 1). Взрывные концентрации – 1%-7% в объёме . Растворимость в воде – не растворим. Растворим в – углеводороды.

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области» в соответствии с гл. II, разд. 19, подразд. 4 «Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)»: «Требования к химической и нефтехимической продукции производственного назначения», были проведены санитарно-химические, токсикологические исследования очистителя «Элитест Р 10» и выдан протокол №12286 от 24.08.2015г.

По результатам проведённых исследований очистителя «Элитест Р 10» в воздух рабочей зоны возможно выделение: бутана, 2-метилпропана (изобутана), 2-пропан-она (ацетона), метанола, пропан-2-ола (изопропилового спирта), этанола, концентрации которых должна быть ниже ПДК в соответствии ГН 2.2.5.1313 – 03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

По результатам проведённых исследований выделение в модельные среды (воздух) веществ относящихся к 1-му классу опасности не происходит (протокол №12286 от 24.08.2015г).

По данным РРПОХВ **бутан** имеет номер государственной регистрации 118, CAS 106-97-8, серия ВТ от 27.12.94г., характер регистрации постоянный.

Кумулятивные свойства выражены слабо. Клиническая картина острого отравления характеризуется головной болью, головокружением, слабостью, сонливостью, изменением частоты пульса, болями в области сердца, тошнотой, рвотой, в тяжёлых случаях – удушьем, потерей сознания. Наркотик. Наиболее поражаемые органы и системы: нервная, сердечно-сосудистая системы, лёгкие, кожа, глаза.

Бутан не оказывает раздражающего действия на неповреждённые кожные покровы, слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. Кожно-резорбтивное и sensibilizing действие не изучалось.

ПДК бутана для воздуха рабочей зоны установлена на уровне 900/300 мг/м<sup>3</sup> , пары 4 класс опасности (ГН 2.2.5.1313-03 «ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны»).

По данным РРПОХВ **2-метилпропан (изобутан)** имеет номер государственной регистрации 189, CAS 75-28-5, серия ВТ от 27.12.94г., характер регистрации постоянный.

Кумулятивные свойства выражены слабо. Клиническая картина острого отравления характеризуется головной болью, головокружением, слабостью, сонливостью, изменением частоты пульса, болями в области сердца, тошнотой, рвотой, в тяжёлых случаях — удушьем, потерей сознания. Наркотик.

Наиболее поражаемые органы и системы: нервная, сердечно-сосудистая системы, лёгкие, кожа, глаза.

2-Метилпропан не оказывает раздражающего действия на неповреждённые кожные покровы, слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. Кожно-резорбтивное и sensibilizing действие не изучалось.

ПДК 2-Метилпропана по углеводородам алифатическим предельным C1-C10 (в пересчёте на C) для воздуха рабочей зоны установлена на уровне 900/300 мг/м<sup>3</sup> , пары, 4 класс опасности (ГН 2.2.5.1313-03 «ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны»).

По данным РРПОХВ **пропан-2-он (ацетон)** имеет номер государственной регистрации 426 серия ВТ от 05.04.95 г., CAS 67-64-1, характер регистрации постоянный. По уровню средне смертельных доз относится к веществам 3 класса опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».

Клиническая картина острого отравления ацетоном – сонливость, головная боль, головокружение, насморк, кашель, першение в горле, в глазах, чувство тяжести в груди, тошнота, рвота, боли в области живота, слабость в ногах, синюшность кожных покровов, резкое похолодание конечностей. Наркотик.

Кумулятивные свойства ацетона выражены слабо. Повторное энтеральное поступление ацетона в организм приводит к функциональному нарушению центральной нервной и дыхательной систем, печени, почек, глаз, кожи и изменению состава периферической крови.

Ацетон оказывает раздражающее действие на кожные покровы и слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз, обладает кожно-резорбтивным действием. Сенсибилизирующие свойства не изучены.

ПДК пропан-2-она для воздуха рабочей зоны установлена на уровне  $800/200 \text{ мг/м}^3$ , пары, 4 класс опасности (ГН 2.2.5.1313-03 «ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны»).

По данным РРПОХВ **метанол (метиловый спирт)** имеет номер государственной регистрации 37, CAS67-56-1, серия ВТ от 15.04.94г., характер регистрации постоянный.

По уровню среднесмертельных доз относится к веществам 3 класса опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».

Кумулятивные свойства выражены сильно. Клиника острого отравления метанолом характеризуется: головной болью, головокружением, мышечной слабостью, состоянием «опьянения», нарушением координации движений и ритма дыхания, тошнотой, рвотой, болью в области живота, нарушением функции зрения (мелькание перед глазами, неясность видения вплоть до слепоты), учащением пульса, судорогами.

Наиболее поражаемые органы и системы: центральная нервная, дыхательная, сердечно-сосудистая системы, орган зрения, желудочно-кишечный тракт, печень, почки.

Метанол оказывает раздражающее действие на неповреждённые кожные покровы, слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей, обладает кожно-резорбтивными свойствами. Сенсибилизация не установлена.

ПДК метанола для воздуха рабочей зоны установлена на уровне  $15/5 \text{ мг/м}^3$ , пары, 3 класс опасности (ГН 2.2.5.1313-03 «ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны»).

По данным РРПОХВ **Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)** имеет номер государственной регистрации 742 (CAS 67-63-0) серия ВТ от 04.12.95., характер регистрации постоянный.

По уровню среднесмертельных доз пропан-2-ол относится к веществам 3 класса опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».

Клиническая картина острого отравления пропан-2-олом характеризуется возбуждением, сменяющимся заторможенностью, снижением реакции на внешние раздражители, слезотечением першением в горле, кашлем, тошнотой и рвотой. Кумулятивные свойства пропан-2-ола выражены слабо. Повторное внутрижелудочное поступление пропан-2-ола в организм приводит к функциональному нарушению центральной нервной, дыхательной систем, сердца, печени, почек, селезёнки, органа зрения.

Пропан-2-ол оказывает раздражающее действие на неповреждённые кожные покровы, слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз, обладает кожно-раздражающим, кожно-резорбтивными и сенсибилизирующим свойствами, а также – эмбриотропным, гонадотропным, тератогенным, мутагенным эффектами.

ПДК воздуха рабочей зоны для пропан-2-ола установлена на уровне  $50/10 \text{ мг/м}^3$ , пары, 3 класс опасности (ГН 2.2.5.1313-03 «ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны»).

По данным РРПОХВ **этанол** имеет номер государственной регистрации 112, CAS 64-17-5 серия ВТ от 19.10.94., характер регистрации постоянный.

По уровню средних смертельных доз относится к веществам 3 класса опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».

Кумулятивные свойства выражены слабо. При вдыхании высоких концентраций этанола наблюдается кашель, головная боль, головокружение, сонливость, нарушение координации движений. При поступлении через рот - головокружение, нарушение координации движений,

спутанность сознания, рвота, сонливость; в тяжёлых случаях – потеря сознания, полный наркоз, цианоз кожи и слизистых оболочек, поверхностное дыхание.

Наиболее поражаемые органы и системы: центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, почки, печень, желудочно-кишечный тракт, селезёнка, кровь.

Этанол оказывает раздражающее действие на неповреждённые кожные покровы и слизистые оболочки глаз, а также обладает кожно-резорбтивным свойством и отдалёнными эффектами (гонадотропный, эмбриотропный, тератогенный, мутагенный). Сенсибилизация не установлена.

ПДК этанола для воздуха рабочей зоны установлена на уровне 2000/1000 мг/м<sup>3</sup>, пары, 4 класс опасности (ГН 2.2.5.1313-03 «ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны»).

На основании проведённых исследований и токсикологической характеристики входящих веществ исследованный образец очистителя «Элитест Р 10» по уровню средне смертельных доз (при введении в желудок DL<sub>50</sub> для белых крыс – более 5500 мг/кг) относится к веществам 4 класса опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности», оказывает раздражающее действие на неповреждённые кожные покровы, слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз, обладает кожно-резорбтивными свойствами (протокол №12286 от 24.08.2015г.).

Учитывая токсикологическую характеристику очистителя «Элитест Р 10» при его производстве и использовании необходимо применение специальной одежды и СИЗ рук, глаз, органов дыхания по ГОСТ 12.4.011-89 «Средства защиты работающих», а также проходить медицинские осмотры в соответствии с приказом МЗ и СР РФ № 302н от 12.04.11г.

Маркировка продукции соответствует «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» глава II, раздел 19. Упаковка, транспортировка, хранение продукции и гарантии изготовителя в соответствии с сертификатом безопасности на продукцию.

**Заключение:** на основании проведённой санитарно — эпидемиологической экспертизы представленных документов на продукцию и результатам проведённых исследований, очиститель «Элитест Р 10» по уровню средне смертельных доз относится к веществам 4 класса опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности», оказывает раздражающее действие на неповреждённые кожные покровы, слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз, обладает кожно-резорбтивными свойствами. При использовании очистителя «Элитест Р 10» необходимо применение специальной одежды и СИЗ рук, глаз, органов дыхания.

Очиститель «Элитест Р 10» по токсикологическим и санитарно-химическим показателям соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утверждённые решением комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 года №299.

Врач по общей гигиене



Туманова О. Ю.

Зав. отделом обеспечения надзора  
за условиями труда, радиационной безопасностью  
с лабораториями физических факторов  
ионизирующей и неионизирующей природы



Чехова Г. А.