



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 <http://www.52.rospotrebnadzor.ru>
ОКПО 76667928 ОГРН 1055248048866
ИНН 5262136833 КПП 526201001

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



Экспертное заключение № 08/1 - 5347 от 02.08.2017г. о соответствии
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к
товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)
на продукцию: Проявитель «Элитест ПР 21».

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. №2699 от 30.05.2017г.
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»](#)».

Рецептура.

4. Протокол испытаний непищевой продукции №11498 от 15.06.2017г., выдан ФБУЗ «Центр
гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области» (Аттестат аккредитации №РОСС
RU.0001.51.0128 от 12.03.2013г.).

5. Протокол испытаний непищевой продукции №14304 от 28.07.2017г., выдан ФБУЗ «Центр
гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области» (Аттестат аккредитации №РОСС
RU.0001.51.0128 от 12.03.2013г.).

6. Этикетка продукции.

В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы было установлено:

Проявитель «Элитест ПР 21» изготавливается в соответствии с ТУ 2499-001-49782089-2015 и
применяется в качестве проявителя для пенетрантов II типа капиллярного контроля в

авиакосмической, автомобильной, атомной, нефтехимической, станкостроительной, судостроительной и др. отраслях промышленности.

Проявитель «Элитест ПР 21» изготовлен из полуфабрикатов Elite, производства NDT ItALIANA s.r.l., Италия.

В соответствии с представленной рецептурой, основными компонентами проявителя «Элитест ПР 21» являются: изопропиловый спирт, тальк, диоксид титана.

Физико-химические свойства проявителя «Элитест ПР 21»: Физическое состояние – жидкость, суспензия. Цвет — белый. Запах – характерный. Температура воспламенения °С - 11. Диапазон кипения °С -56. Взрывные концентрации – 1% - 11% в объеме. Растворимость в воде – частично растворим.

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 проявителя «Элитест ПР 21» и выданы протоколы: №11498 от 15.06.2017г., ;14304 от 28.07.2017г.

По результатам проведённых исследований проявителя «Элитест ПР 21» в воздух рабочей зоны возможно выделение 2-метилпропан-1-ола (изобутилового спирта), углеводородов алифатических предельных C₁₋₁₀, циклогексана, ацетона, пропан-2-ола (спирта изопропилового), этанола, пропан-1-ола, 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 №11498 от 15.06.2017).

По данным РРПОХВ 2-метилпропан-1-ол (изобутиловый спирт) имеет номер государственной регистрации 232, CAS 78-83-1, серия ВТ от 24.01.95 г., 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 2-Метилпропан-1-ола выражены слабо. Клиническая картина острого отравления 2-Метилпропан-1-олом характеризуется одышкой, нарушением координации движений, наркотическим состоянием, жжением слизистой глаз, верхних дыхательных путей, тошнотой, рвотой.

Наиболее поражаемые органы и системы: центральная нервная система, печень, почки, селезёнка, кожа, слизистые оболочки.

2-Метилпропан-1-ол оказывает раздражающее действие на неповреждённые кожные покровы и слизистые оболочки глаз, обладает кожно-резорбтивным и сенсibiliзирующим действием. ПДК 2-Метилпропан-1-ола для воздуха рабочей зоны установлена на уровне 10 мг/м³, пары, 3 класс опасности (ГН 2.2.5.1313-03 «ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны»).

По данным РРПОХВ Углеводороды алифатические предельные C₁₋₁₀ (в пересчёте на C) имеют номер государственной регистрации 2845 серия ВТ от 31.07.06, характер регистрации временный.

По уровню среднесмертельных доз относится к веществам 4 класса опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».

Кумулятивные свойства выражены слабо. При остром отравлении предельными углеводородами наблюдается головная боль, головокружение, слабость, сонливость, чувство опьянения, нарушение координации движений и ритма дыхания, першение в горле, кашель, боль в области живота, тошнота, рвота. При попадании на кожу и в глаза сжиженного газа – возможно обморожение. Обладают наркотическим действием.

Наиболее поражаемые органы и системы: центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кожа, глаза.

Углеводороды алифатические предельные C₁₋₁₀ оказывают раздражающее действие на неповреждённые кожные покровы, слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. ПДК углеводородов алифатических предельных C₁₋₁₀ (в пересчёте на C) для воздуха рабочей зоны установлена на уровне 900/300 мг/м³, пары, 4 класс опасности (ГН 2.2.5.1313-03 «ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны»).

По данным РРПОХВ **циклогексан** имеет номер государственной регистрации по РРПОХВ №127, cas 110-82-7, серия ВТ от 02.11.94., характер регистрации постоянный.

По уровню средних смертельных доз относится к веществам 4 класса опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».

Кумулятивные свойства выражены умеренно. При вдыхании циклогексаном наблюдается головная боль, головокружение, чувство опьянения, расстройство координации движения, кашель, першение в горле, в тяжёлом случае потеря сознания. При проглатывании - боль в горле, тошнота, рвота, диарея, головная боль, головокружение, чувство опьянения..

Наиболее поражаемые органы и системы: центральная нервная, дыхательная система, желудочно-кишечный тракт, щитовидная железа.

Циклогексан оказывает раздражающее действие на неповреждённые кожные покровы, слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей, а также обладает кожно-резорбтивным эффектом, сенсibilизацией.

ПДК циклогексана для воздуха рабочей зоны установлена на уровне 80/0 мг/м³, 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.

Сенсibilизирующие свойства не изучены.

ПДК пропан-2-она для воздуха рабочей зоны установлена на уровне 800/200 мг/м³, пары, 4 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-резорбтивными и сенсibilизирующими свойствами, а также – эмбриотропным, гонадотропным, тератогенным, мутагенным эффектами.

ПДК воздуха рабочей зоны для пропан-2-ола установлена на уровне 50/10 мг/м³, 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/м³, 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 проявителя «Элитест ПР 21» по уровню средне смертельных доз (при введении в желудок DL₅₀ 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 и сенсибилизирующими свойствами (протокол №14304 от 28.07.2017г.).

Учитывая токсикологическую характеристику проявителя «Элитест ПР 21» 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.

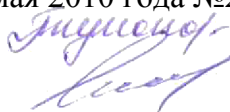
Маркировка продукции соответствует «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» глава II, раздел 19. Упаковка, транспортировка, хранение продукции и гарантии изготовителя в соответствии с сертификатом безопасности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

Заключение: на основании проведённой санитарно — эпидемиологической экспертизы представленных документов на продукцию и результатам проведённых исследований, проявитель «Элитест ПР 21» 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 и сенсибилизирующими свойствами. При использовании проявителя «Элитест ПР 21» необходимо применение специальной одежды и СИЗ рук, глаз, органов дыхания.

Проявитель «Элитест ПР 21» 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

Зав. Отделом, врач по общей гигиене



Туманова О. Ю.

Чехова Г. А.