



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 - 5348 от 02.08.2017г. о соответствии
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к
товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)
на продукцию: Пенетрант «Элитест П 52».

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. №2700 от 30.05.2017г.
2. ТУ 2499-001-49782089-2015 «Материалы для капиллярного контроля. Пенетранты: [«Элитест П42»](#), [«Элитест П 52»](#), [«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 №11497 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 №14303 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:

Пенетрант «Элитест П 52» является пенетрантом с цветным контрастом II типа, изготавливается в соответствии с ТУ 2499-001-49782089-2015 и применяется в качестве пенетрантов с цветным или люминисцентным контрастом для капиллярного контроля в авиакосмической, автомобильной, атомной, нефтехимической, станкостроительной, судостроительной и др. отраслях промышленности.

Пенетрант «Элитест П 52» изготовлен из полуфабрикатов Elite, производства NDT ITALIANA s.r.l., Италия.

В соответствии с представленной рецептурой, основными компонентами пенетранта «Элитест П 52» являются: средний алифатический нефтяной дистиллят, C4 смесь изомеров.

Физико-химические свойства пенетранта «Элитест П 52»: Физическое состояние - жидкость. Цвет — красный. Запах — типичный/не резкий. Температура воспламенения °С - >110. Плотность при 20°С – 0,8 г/см³.

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 пенетранта «Элитест П 52» и выданы протоколы: №11497 от 15.06.2017г., №14303 от 28.07.2017г.

По результатам проведённых исследований пенетранта «Элитест П 52» в воздух рабочей зоны возможно выделение: ацетона, алканов (гептена), метилацетата, этилацетата, пропан-2-ола (спирта изопропилового), (1-метилэтил)ацетата, (изопропилацетата), 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 №11497 от 15.06.2017).

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 мг/м³, пары, 4 класс опасности (ГН 2.2.5.1313-03 «ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны»).

По данным РРПОХВ **алканы (алкены)** имеют номер государственной регистрации 1506 серия ВТ от 01.02.99, 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 алканами наблюдается нарушение координации движений и повышенная возбудимость. Наиболее поражаемые органы и системы: центральная нервная и печень.

Алкены оказывают раздражающее действие на неповреждённые кожные покровы и слизистые оболочки глаз, не обладают сенсибилизирующими свойствами. Кожно-резорбтивное действие не изучалось.

ПДК для воздуха рабочей зоны установлена на уровне 300/100 мг/м³, пары, 4 класс опасности (ГН 2.2.5.1313-03 «ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны»).

По данным РРПОХВ **метилацетат** имеет номер государственной регистрации 801, CAS 79-20-9, серия ВТ от 21.12.1995г. 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».

Кумулятивные свойства метилацетата выражены умеренно. Клиническая картина острого отравления метилацетатом при вдыхании характеризуется першением в горле, кашлем, насморком, головной болью, головокружением, чувством опьянения, стеснением в груди, отдышкой, сердцебиением, жжением в глазах, слезотечением. При проглатывании - боль в области живота, тошнота, рвота, головная боль, головокружение, чувство опьянения. Наркотик.

Наиболее поражаемые органы и системы: центральная нервная и дыхательная системы, сердечно-сосудистая система, ЖКТ, печень, почки, глаза, система крови, кожа.

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

ПДК метилацетата для воздуха рабочей зоны установлена на уровне 100/- мг/м³, пары, 4 класс опасности (ГН 2.2.5.1313-03 «ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны»).

По данным РРПОХВ **этилацетат** имеет номер государственной регистрации 140, CAS 141-78-6, серия ВТ от 16.11.1994, характер регистрации постоянный.

По уровню средне смертельных доз относится к веществам 3 класса опасности в соответствии с ГОСТ 12.007.-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».

Клиническая картина острого отравления этилацетатом характеризуется возбуждением, сменяющимся заторможенностью першением в горле, слезотечением, головной болью, головокружением, болью в груди сонливостью, снижением двигательной активности и реакции на внешние раздражители, тошнотой, рвотой. Наркотик.

Кумулятивные свойства этилацетата выражены сильно. Повторное внутрижелудочное поступление этилацетата в организм приводит к поражению центральной нервной и дыхательной систем, печени, почек, глаз, селезёнки, щитовидной железы.

Этилацетат оказывает раздражающее действие на неповреждённые кожные покровы и слизистые оболочки глаз, обладает отдалёнными эффектами (эмбриотропный, гонадотропный, тератогенный). Сенсибилизация не установлена.

ПДК этилацетата для воздуха рабочей зоны установлена на уровне 200/50 мг/м³, пары, 4 класс опасности (ГН 2.2.5.1313-03 «ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны»).

По данным РРПОХВ **пропан-1-ол** имеет номер государственной регистрации 712, CAS 71-23-8, серия ВТ от 28.11.95г., характер регистрации постоянный. По уровню средних смертельных доз пропан-1-ол 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. Клиническая картина острого отравления характеризуется кратковременным возбуждением, сменяющимся заторможенностью, слабостью, головной болью, слезотечением, першением в горле, болью за грудиной, нарушением ритма дыхания, снижением реакции на внешние раздражители. Наркотик.

Повторное внутрижелудочное поступление в организм приводит к поражению центральной нервной системы, верхних дыхательных путей, печени, почек, органов зрения.

Пропан-1-ол оказывает раздражающее действие на неповреждённые кожные покровы и слизистую оболочку глаз, а также обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим свойствами, отдалёнными эффектами (гонадотропный, мутагенный).

ПДК воздуха рабочей зоны для пропан-1-ола установлена на уровне 30/10 мг/м³, пары, 3 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 пенетранта «Элитест П 52» по уровню средне смертельных

доз (при введении в желудок DL_{50} 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 №14303 от 28.07.2017г.).

Учитывая токсикологическую характеристику пенетранта «Элитест П 52» 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, пенетрант «Элитест П 52» 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 пенетранта «Элитест П 52» необходимо применение специальной одежды и СИЗ рук, глаз, органов дыхания.

Пенетрант «Элитест П 52» 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, врач по общей гигиене

Чехова Г. А.