



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: cen_gie@mail.ru, <http://www.s2.rospotrechnadzor.ru>

ОКПО 76667928 ОГРН 1055248048866

ИНН 5262136833 КПП 526201001



Утверждаю:

Главный врач ФБУЗ

«Центр гигиены и эпидемиологии в

Нижегородской области»

Т. В. Осипова

Экспертное заключение № 08/1 8515 от 12.12 2016г. о соответствии
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к
товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)
на продукцию: Постэмальгулируемый люминесцентный пенетрант
«Элитест П 93».

Заявитель: ООО «ЭЛИТЕСТ».

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

Код ТНВЭД: 3824909708

Представленные документы:

1. Заявление директора ООО «ЭЛИТЕСТ», вх. №4134 от 30.09.2016г.

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. Рецензура.

4. Протокол испытаний №21621 от 28.11.2016г., выдан ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Нижегородской области» (Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510128
от 12.03.2013г.).

5. Акт отбора проб и образцов от 29.09.2016г.

6. Этикетка продукции.

В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:

Пенетрант «Элитест П 93» является люминесцентным пенетрантом I типа, изготавливается в соответствии с ТУ 2499-001-49782089-2015 и применяется в качестве пенетрантов с цветным или люминесцентным контрастом для капиллярного контроля в авиакосмической, автомобильной, атомной, нефтехимической, станкостроительной, судостроительной и др. отраслях промышленности.

Пенетрант «Элитест П 93» изготовлен из полуфабрикатов Elite, производства NDT ITALIANA s.r.l, Италия.

В соответствии с представленной рецептурой, основными компонентами пенетранта «Элитест П 93» являются: средний алифатический нефтяной дистиллят, C 4 смесь изомеров. Физико-химические свойства пенетранта «Элитест П 93»: Физическое состояние - жидкость. Цвет - желтый. Запах - типичный/не резкий. Температура воспламенения $^{\circ}\text{C}$ - > 93. Диапазон кипения $^{\circ}\text{C}$ - 240. Концентрации возгорания: - 0,1% -7,0% в объеме. Растворимость в воде - разбавляется. Вязкость при 25 $^{\circ}\text{C}$ - 6,7 мм²/с.

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 и токсикологические исследования пенетранта «Элитест П 93» и выдан протокол №21621 от 28.11.2016г.

По результатам проведенных исследований пенетранта «Элитест П 93» в воздух рабочей зоны возможно выделение: ацетона, алканов (суммы алифатических предельных углеводородов C12-19 в пересчете на C) 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 проведенных исследований выделение в модельные среды (воздух) веществ относящихся к I-му классу опасности не происходит (протокол №21621 от 28.11.2016г.).

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 средние 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, паря, 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 неповрежденные кожные покровы и слизистые оболочки глаз, не обладают сенсibilизирующими свойствами. Кожно-резорбтивное действие не изучалось.

ПДК для воздуха рабочей зоны установлена на уровне $300/100 \text{ мг/м}^3$, пары, 4 класс опасности (ГН 2.2.5.1313-03 «ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны»).

На основании проведенных исследований и токсикологической характеристики входящих веществ исследованный образец пенетранта «Элитест П 93» по уровню средние 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 неповрежденные кожные покровы, слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз, обладает кожно-резорбтивными свойствами (протокол №21621 от 28.11.2016г.).

Учитывая токсикологическую характеристику пенетранта «Элитест П 93» 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 изготовления в соответствии с сертификатом безопасности на продукцию.

Заключение: на основании проведенной санитарно – эпидемиологической экспертизы представленных документов на продукцию и результатам проведенных исследований, пенетрант «Элитест П 93» по уровню средние 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 неповрежденные кожные покровы, слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз, обладает кожно-резорбтивными свойствами. При использовании пенетранта «Элитест П 93» необходимо применение специальной одежды и СИЗ рук, глаз, органов дыхания.

Пенетрант «Элитест П 93», по токсикологическим и санитарно-химическим показателям соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утвержденные 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.