



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: [csen\\_gor@mail.ru](mailto:csen_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»

Т. В. Осипова

**Экспертное заключение № 08/1 6217 от 09.09 2015г. о соответствии  
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к  
товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)  
на продукцию: Черная магнитная суспензия «Элитест ЧС 2».**

**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. №3443 от 23.07.2015г.

2. ТУ 2499-002-49782089-2015 «Материалы для магнитопорошкового контроля. Черная магнитная суспензия «Элитест ЧС2», Люминисцентная магнитная суспензия «Элитест ЛС 4», Люминисцентный порошок для магнитной суспензии «Элитест ЛП 4», Концентрат люминисцентной магнитной суспензии «Элитест ЛК 4», Белая грунтовочная краска «Элитест БК 5».

3. Рецепт.

4. Протокол испытаний №12290 от 24.08.2015г., выдан ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области» (Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510128 от 12.03.2013г. до 12.03.2018г.).

5. Акт отбора проб и образцов от 20.07.2015г.

6. Этикетка продукции.

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

Черная магнитная суспензия «Элитест ЧС 2» изготавливается в соответствии с ТУ 2499-002-49782089-2015 и применяется в качестве суспензии для магнитопорошкового контроля в авиакосмической, автомобильной, атомной, нефтехимической, станкостроительной, судостроительной и др. отраслях промышленности.

В соответствии с представленной рецептурой, основными компонентами черной магнитной суспензии «Элитест ЧС 2» являются: сольвент нефтяной (из нефти) медиум алифатический, оксид железа, изобутан.

Физико-химические свойства черной магнитной суспензии «Элитест ЧС 2»: Физическое состояние - жидкость. Цвет - черный. Запах - характерный. Точка вспышки  $^{\circ}\text{C}$  -  $>62$ . Температура замерзания  $^{\circ}\text{C}$  - 50. Температура кипения  $^{\circ}\text{C}$  - между 185 и 213. Плотность при  $15^{\circ}\text{C}$  -  $0,77 \text{ г/см}^3$ . Диапазон кипения  $^{\circ}\text{C}$  - от 185 до 213. Давление пара при  $20^{\circ}\text{C}$  - 0,03 кПа. Давление пара при  $38^{\circ}\text{C}$  - 0,2 кПа. Давление пара при  $50^{\circ}\text{C}$  - 0,4 кПа. Вязкость при  $25^{\circ}\text{C}$  -  $1,67 \text{ мм}^2/\text{с}$ . Вязкость при  $40^{\circ}\text{C}$  -  $1,38 \text{ мм}^2/\text{с}$ . Взрывные концентрации - 0,6%-7,0% в объеме. Растворимость в воде - не растворим. Скорость испарения - 0,03 (н-Бутиловый эфир уксусной кислоты = 1). Температура самовоспламенения,  $^{\circ}\text{C}$  -  $>200$ .

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 черной магнитной суспензии «Элитест ЧС 2» и выдан протокол №12290 от 24.08.2015 г.

По результатам проведенных исследований черной магнитной суспензии «Элитест ЧС 2» в воздух рабочей зоны возможно выделение: бутана, 2-метилпропана (изобутана), метанола, 2-метилпропан-1-ола (изобутилового спирта), бис(3-метилгексил)бензол-1,2-дикарбоната (диоктилфталата) концентрации которых должны быть ниже ПДК в соответствии с 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 1-му классу опасности не происходит (протокол №12290 от 24.08.2015 г.).

По данным РРПОХВ бутан имеет номер государственной регистрации 188, CAS 106-97-8, серия ВТ от 27.12.94 г., 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 тяжелых случаях - удушьем, потерей сознания. Наркотик. Наиболее поражаемые органы и системы: нервная, сердечно-сосудистая системы, легкие, кожа, глаза.

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

ПДК бутана для воздуха рабочей зоны установлена на уровне  $900/300 \text{ мг/м}^3$ , 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 27.12.94 г., 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 тяжелых случаях - удушьем, потерей сознания. Наркотик.

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

2-Метилпропан не оказывает раздражающего действия на неповрежденные 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 пересчете на C) для воздуха рабочей зоны установлена на уровне  $900/300 \text{ мг/м}^3$ , 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, CAS 67-56-1, 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 неповрежденные 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 2-метилпропан-1-ол (изобутиловый спирт) имеет номер государственной регистрации 232, CAS 78-83-1, серия ВТ от 24.01.95г., 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, селезенка, кожа, слизистые оболочки.

2-метилпропан-1-ол оказывает раздражающее действие на неповрежденные кожные покровы и слизистые оболочки глаз, обладает кожно-резорбтивным и sensibilizing действием.

ПДК 2-метилпропан-1-ола для воздуха рабочей зоны установлена на уровне  $10 \text{ мг/м}^3$ , пары, 3 класс опасности (ГН 2.2.5.1313-03 «ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны»).

По данным РРПОХВ диоктилфталат имеет номер государственной регистрации 2203 серия ВТ от 11.03.02г., характер регистрации постоянный, CAS 117-81-7. 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. Клиническая картина острого отравления диоктилфталатом характеризуется головной болью, слабостью, головокружением, снижением двигательной активности, тошнотой, рвотой, в тяжелых случаях возможна потеря сознания. Наиболее поражаемые органы и системы: центральная нервная, дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, морфологический состав крови.

Диоктилфталат оказывает раздражающее действие на неповрежденные кожные покровы, слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей, обладает кожно-резорбтивными и сенсибилизирующими свойствами.

ПДК диоктилфталата для воздуха рабочей зоны установлена на уровне 2 мг/м<sup>3</sup>, пары+аэрозоль, 2 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 черной магнитной суспензии «Элитест ЧС 2» 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 неповрежденные кожные покровы, слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз, обладает кожно-резорбтивными свойствами (протокол №12290 от 24.08.2015г.).

Учитывая токсикологическую характеристику черной магнитной суспензии «Элитест ЧС 2» при её 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, черная магнитная суспензия «Элитест ЧС 2» 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 неповрежденные кожные покровы, слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз, обладает кожно-резорбтивными свойствами. При использовании черной магнитной суспензии «Элитест ЧС 2» необходимо применение специальной одежды и СИЗ рук, глаз, органов дыхания.

Черная магнитная суспензия «Элитест ЧС 2» 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 обеспечения надзора  
за условиями труда, радиационной безопасностью  
с лабораториями физических факторов  
ионизирующей и неионизирующей природы**

**Чехова Г. А.**