

## ОДО «ОГНЕЗАЩИТА»

### ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

#### АНТИПИРЕНА СИНТЕЗИРОВАННОГО ПЛЕНКООБРАЗУЮЩЕГО СПАД-0

ПБ 190007689.001-2012

#### 1. Идентификация антипирена синтезированного пленкообразующего СПАД-0 и сведения о производителе:

Антипирен синтезированный пленкообразующий СПАД-0 изготавливается ОДО «Огнезащита» по ТУ РБ 37482175.002-98 и рецептуре РЦ РБ 190007689.001-2008. Коды: код ТН ВЭД ТС 3824907000, код ОКП РБ 24.66.48.670. СПАД-0 предназначен для защиты от воздействия дереворазрушающих грибов и огнезащиты деталей и конструкций из древесины внутри жилых, общественных, промышленных и сельскохозяйственных зданий и сооружений.

Антипирен СПАД-0 представляет собой вязкую однородную жидкость без посторонних примесей, полученную путем проведения химико-технологических процессов синтеза дициандиамидоформальдегидных антипиренов – антисептиков в присутствии ортофосфорной кислоты, фосфор- и азотсодержащих антипиренов – стабилизаторов, нейтрализующих веществ. С водой в обычных условиях не смешивается, разлагается с образованием суспензии молочного цвета.

Антипирен СПАД-0 обеспечивает первую группу огнезащитной эффективности по ГОСТ 16363 при расходе 0,28 кг/м<sup>2</sup>, а также группу горючести Г1 по ГОСТ 30244 при расходе антипирена 0,35кг/м<sup>2</sup>.

Древесина, обработанная СПАД-0, допускается к использованию на объектах I-V классов условий службы по ГОСТ 20022.2. При дополнительной защите совместимыми лаками (например, ХВ-784 по ТНПА) допускается эксплуатация на объектах I-VIII классов условий службы.

Пример записи антипирена СПАД-0 в других документах и (или) при заказе:  
«Антипирен синтезированный пленкообразующий для древесных материалов СПАД-0 ТУ РБ 37482175.002-98».

Общество с дополнительной ответственностью «ОГНЕЗАЩИТА»

#### 2. Идентификация опасностей:

Средство представляет собой водный раствор антипиренов с плотностью 1,26 г/см<sup>3</sup> и более, относится к группе негорючих материалов.

В соответствии с ГОСТ 12.1.007 средство огнебиозащитное ОК-ДСМ относится к 4 классу опасности (малоопасные химические вещества). Антипирены не индуцируют постороннего запаха, количественная оценка по запаху составляет 0 баллов. Общее токсическое действие возможно лишь при весьма высоких дозах, в производственных условиях не опасно.

При применении антипирена СПАД-0 должны быть предусмотрены меры, направленные на предупреждение накопления вредных веществ в воздухе рабочего пространства помещения. В этих целях должны быть решены вопросы организации приточно-вытяжной вентиляции.

При производстве и применении средства должны быть предусмотрены меры, направленные на предупреждение накопления вредных веществ в воздухе помещения.

#### 3. Состав (информация о компонентах):

Для изготовления средства применяется следующее сырье: дициандиамид технический

ГОСТ 6988; ортофосфорная кислота ГОСТ 6552; аммоний фосфорнокислый двузамещенный ГОСТ 8515; формалин технический ГОСТ 1625; гидроокись натрия ГОСТ 4328; полигексаметиленгуанидин Германия, Бельгия, Китай; сульфат аммония ГОСТ 9097; крахмал ГОСТ 7697, ГОСТ 7699; вода питьевая СанПиН 10-124 РБ.

Периодичность контроля за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны зависит от класса опасности химического вещества, проводится в соответствии с санитарными нормами, правилами и гигиеническими нормативами «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ».

#### **4. Меры первой помощи:**

Лицам, работающим с антипиреном СПАД-0, необходимо соблюдать меры личной гигиены, а именно, мыть руки с мылом перед приемом пищи, курением и после окончания работ. На рабочих местах запрещается курить и принимать пищу.

В случае попадания антипирена на кожу, следует снять загрязненную одежду, смыть средство с кожи водой с мылом и высушить, при необходимости обратиться к врачу.

При случайном попадании антипирена в глаза следует немедленно и обильно их промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

При случайном попадании антипирена в рот необходимо немедленно обильно прополоскать рот, в случае проглатывания немедленно вызвать медицинскую помощь.

#### **5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности:**

Антипирен СПАД-0 представляет собой водный раствор ингредиентов и относится к группе негорючих материалов.

Производственные помещения, места (участки), где выполняются все виды работ по применению антипирена СПАД-0, должны соответствовать требованиям пожарной безопасности в соответствии с ГОСТ 12.1.004 и ППБ РБ 1.01.

#### **6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий:**

При неполадках и аварийных ситуациях, вызываемых проливом антипирена СПАД-0, требуется провести нейтрализацию пролитого раствора с помощью бикарбоната натрия или мела, для чего, покрыть поверхность жидкого антипирена порошком мела или соды и по мере прохождения процесса нейтрализации удалить отходы в емкость, место пролива смыть большим количеством воды.

Слив остатков антипирена при промывке оборудования, емкостей для хранения в водоемы хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования не разрешается.

Отходы, образующиеся при применении антипиренов, а также пришедшая в негодность спецодежда должны быть захоронены в местах, исключающих вымывание вредных веществ в почву и водные объекты.

#### **7. Правила хранения антипирена СПАД-0 и обращения с ним при погрузочно-разгрузочных работах:**

Антипирен транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Транспортирование и хранение антипирена в неплотно закрытых и неопломбированных емкостях не допускается.

СПАД-0 хранят при температуре не ниже 5 °С, в помещениях, где обеспечены условия, предохраняющие от прямого воздействия солнечных лучей, влаги и воздействия агрессивных сред. Хранение совместно с удобрениями и ядохимикатами запрещается.

#### **8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты:**

Концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должна превышать следующих

гигиенических параметров, установленных в санитарных нормах, правилах и гигиенических нормативах «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ»: формальдегид – 0,5 мг/м<sup>3</sup> – второй класс опасности; аммиака - 20 мг/м<sup>3</sup> - четвертый класс опасности; фосфорного ангидрида – 1 мг/м<sup>3</sup> - второй класс опасности.

При применении антипирена СПАД-0 должны быть предусмотрены меры, направленные на предупреждение накопления вредных веществ в воздухе рабочего пространства помещения. В этих целях должны быть решены вопросы организации приточно-вытяжной вентиляции, в соответствии с ГОСТ 12.4.021.

Работы, по производству и при применении антипирена должны выполняться в резиновых перчатках, защитных очках, хлопчатобумажном халате или костюме по ГОСТ 20010, ГОСТ 12.4.013, ГОСТ 12.4.103.

Не разрешается допускать к работе лиц в возрасте младше 18 лет, а также лиц профессия и квалификация которых не соответствует характеру выполняемой работы, не прошедших медицинское освидетельствование, инструктаж по технике безопасности, промышленной санитарии, пожарно-технический минимум и обучение безопасным условиям работы.

#### **9. Физико-химические свойства:**

Вязкая однородная жидкость без посторонних примесей;

Сила запаха - 1 балл (запах отсутствует или едва заметный, обнаруживается наиболее чувствительными наблюдателями).

Температура вспышки, воспламенения и самовоспламенения отсутствуют, средство пожаровзрывобезопасно.

Показатель концентрации ионов водорода, ед. рН  $\geq 3,5$ .

Плотность при (20±1)°С, г/см<sup>3</sup>, не менее 1,26.

Коррозионная агрессивность (скорость коррозии, г/м<sup>2</sup> сутки), не более 4.

#### **10. Стабильность и реакционная способность:**

Антипирен СПАД-0 химически стабилен, что подтверждается способностью сохранения огнезащитной эффективности во времени (при отсутствии воздействия климатических факторов) не менее 10 лет.

Следует избегать попадания щелочных реагентов в антипирен СПАД-0, т.к. взаимодействие слабокислой и щелочной среды вызывает экзотермическую реакцию с выделением теплоты, сопровождающуюся вспениванием.

Не допускать хранение совместно с удобрениями и ядохимикатами.

#### **11. Информация о токсичности:**

В соответствии с ГОСТ 12.1.007 антипирен СПАД-0 относится к 4 классу опасности (малоопасные химические вещества).

Антипирен СПАД-0 не обладает раздражающим действием в условиях однократного воздействия на неповрежденные кожные покровы и относится к 0 классу веществ по выраженности кожно-раздражающего действия согласно классификации, представленной в приложении 6 к Инструкции 1.1.11-12-35-2004.

Средство не индуцирует постороннего запаха, количественная оценка по запаху составляет 0 баллов.

Общее токсическое действие возможно лишь при весьма высоких дозах, в производственных условиях не опасно.

#### **12. Информация о воздействии на окружающую среду:**

Выделение вредных веществ в окружающую среду не превышает ПДК на них.

Отходами производства являются промывные воды после мытья аппаратуры и трубопроводов, которые собираются в отдельные емкости для сбора промывных жидкостей и могут

использоваться в качестве растворителя – воды, при производстве антипиренов.

В почве, при нейтрализации может служить фосфоразотсодержащим удобрением.  
Других видов неблагоприятного воздействия не установлено.

### **13. Рекомендации по удалению отходов (остатков):**

Отходами производства являются промывные воды после мытья аппаратуры и трубопроводов, которые собираются в отдельные емкости для сбора промывных жидкостей.

Слив остатков составных частей средства при промывке оборудования, емкостей для хранения в водоемы хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования не разрешается.

Отходы, образующиеся при производстве, средства, а также пришедшая в негодность спецодежда должны быть захоронены в местах, исключающих вымывание вредных веществ в почву и водные объекты.

### **14. Информация о перевозках (транспортировании):**

Согласно классификации и маркировки грузов опасных по ГОСТ 19433 средство ОК-ДСМ соответствует классу – 9 (прочие опасные вещества), подклассу - 9.1(степень опасности низкая).

Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Транспортирование средства в неплотно закрытых и неопломбированных емкостях не допускается.

Маркировка транспортной тары осуществляется с помощью этикетки, которая наклеивается на тару или крепится с помощью нити при пломбировании тары и должна содержать следующие данные: наименование изготовителя и его местонахождение (юридический адрес, включая страну изготовителя); наименование и назначение продукции; срок годности; дата изготовления; состав; номер партии; номинальный объем, л; обозначение настоящих технических условий; условия хранения; сведения о безопасности продукции; знак соответствия в соответствии с ТКП 5.1.08; предупредительные надписи и меры предосторожности; манипуляционный знак «Ограничение температуры» с отметкой на знаках 0 и +35 0С по ГОСТ 14192; знак опасности соответствующего классу - 9, подклассу - 9.1 и классификационный шифр 9153 по ГОСТ 19433.

### **15. Информация о национальном и международном законодательстве:**

Санитарные нормы и правила, гигиенические нормативы: «Гигиенические требования к организации технологических процессов и производственному оборудованию», утвержденные постановлением Минздрава РБ №93 от 13.07.2010г.

ТКП 5.1.08-2004.

СанПиН 10-124 РБ 99.

СНИП 2.04.05-91

Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 31.12.2008 г. № 240.

СТБ 11.03.02-2010

Технический регламент РБ 2009/013/ВУ/.

### **16. Дополнительная информация:**

Подробная информация о безопасности антипирена СПАД-0 содержится в следующих документах, находящихся на хранении ОДО «Огнезащита»:

Технические условия «Антипирены синтезированные пленкообразующие СПАД-0 и СПАД-10» ТУ РБ 37482175.002-98.

Рецептура «Антипирены синтезированные пленкообразующие СПАД-0 и СПАД-10» РЦ РБ

190007689.001-2008.

Технологический регламент на применение антипиренов синтезированных пленкообразующих СПАД-0 и СПАД -10.

Протоколы испытаний санитарно-гигиенических параметров, огнезащитных и биозащитных свойств, физико-химических параметров антипирена синтезированного пленкообразующего СПАД-0.

**Паспорт безопасности «ПБ 190007689.006-2012 на антипирен синтезированный**

**пленкообразующий СПАД-0» соответствует требованиям ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования»**

(Паспорт ПБ 190007689.006-2012 разработан на основании источников достоверной информации доктором технических наук Тычино Н.А. и утвержден директором ОДО «Огнезащита» Емелевым Ю.Н. 20.06.2011г.)

