

ОДО «ОГНЕЗАЩИТА»

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ СРЕДСТВА ОГНЕЗАЩИТНОГО МОДИФИЦИРОВАННОГО ОК-ГФМ ПБ 190007689.002-2012

1. Идентификация средства ОК-ГФМ и сведения о производителе:

Средство огнезащитное модифицированное ОК-ГФМ изготавливается ОДО «Огнезащита» по ТУ РБ 190007689.001-2000 и рецептуре РЦ РБ 190007689.002-00. Коды: код ТН ВЭД ТС 3824907000, код ОКП РБ 24.66.48.670. Предназначено для огнезащиты деталей и конструкций из древесины внутри жилых, общественных, промышленных и сельскохозяйственных зданий и сооружений.

Средство ОК-ГФМ представляет собой комплексную водную систему, полученную путем проведения химико-технологических процессов гидролиза полисахаридов в присутствии ортофосфорной кислоты (антипиренов - коксообразователей), синтеза азотсодержащих антипиренов - стабилизаторов. В воде растворяется хорошо.

Средство обеспечивает первую группу огнезащитной эффективности по ГОСТ 16363 при расходе 0,38 кг/м², а также группу горючести Г1 по ГОСТ 30244 при расходе средства 0,40кг/м². Древесина, обработанная средством, допускается к использованию на объектах I-V классов условий службы по ГОСТ 20022.2.

Пример записи обозначения средства огнезащитного при заказе и в другой документации:

«Средство огнезащитное модифицированное ОК-ГФМ
ТУ РБ 190007689.001-2000».

Общество с дополнительной ответственностью «ОГНЕЗАЩИТА»

(ОДО «ОГНЕЗАЩИТА»); 220024, г. Минск, пер. Асаналиева, 3/4, ком.21, тел/факс (017) 275-24-34; директор Емелев Юрий Николаевич.

2. Идентификация опасностей:

Средство представляет собой водный раствор антипиренов с плотностью 1,26 г/см³ и более, относится к группе негорючих материалов.

В соответствии с ГОСТ 12.1.007 средство огнебиозащитное ОК-ГФМ относится к 3 классу опасности (умеренноопасные химические вещества). Антипирены не индуцируют постороннего запаха, количественная оценка по запаху составляет менее 2 баллов.

При применении средства огнебиозащитного ОК-ГФМ 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 в соответствии с ГОСТ 12.4.021.

3. Состав (информация о компонентах):

Для изготовления средства применяется следующее сырьё: дициандиамид технический ГОСТ 6988 или производства Норвегия, Китай, Германия; кислота ортофосфорная ГОСТ 6552, ТУ 2142-002-00209450, ТУ 2143-002-34179766 или производства Израиль, Китай; крахмал картофельный ГОСТ 7699 или производства Польша, Франция; карбамид по ГОСТ 2081; вода питьевая по 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 со средством ОК-ГФМ, 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.

2стр. из 4-х стр.

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

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

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

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности:

Средство представляет собой водный раствор антипиренов и относится к группе негорючих материалов.

Производственные помещения, места (участки), где выполняются все виды работ по применению средства ОК-ГФМ, 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 средства ОК-ГФМ требуется провести нейтрализацию пролитого средства с помощью бикарбоната натрия или мела, для чего, покрыть поверхность кислоты порошком мела или соды и по мере прохождения процесса нейтрализации удалить отходы в емкость, место пролива смыть большим количеством воды.

Слив остатков средств ОК-ГФМ 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 средства огнезащитного ОК-ГФМ и обращения с ним при погрузочно-разгрузочных работах:

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

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

Средство хранят при температуре не ниже 10 °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»: оксид фосфора - 5мг/м^3 – третий класс опасности; аммиака - 20мг/м^3 - четвертый класс опасности; цианистого водорода – $0,3\text{мг/м}^3$ - первый класс опасности; фосфорного ангидрида - 1мг/м^3 - второй класс опасности.

При применении средства огнебиозащитного 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.

Персонал, производящий огнезащитные работы, должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты органов дыхания по ГОСТ 12.4.034, одеждой специальной защитной по ГОСТ 12.4.103, очками по ГОСТ 12.4.013, перчатками резиновыми по ГОСТ 20010.

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:

Жидкость от желтого до темно-коричневого цвета без посторонних включений;
Сила запаха - менее 2.
Температура вспышки, воспламенения и самовоспламенения отсутствуют, средство пожаровзрывобезопасно.
Показатель концентрации ионов водорода, ед. рН = 1,5-3.
Плотность при $(20\pm 1)^\circ\text{C}$, г/см^3 , не менее 1,26.

3стр. из 4-х стр.

10. Стабильность и реакционная способность:

Средство ОК-ГФМ химически стабильно, что подтверждается способностью сохранения огнезащитной эффективности во времени (при отсутствии воздействия климатических факторов) не менее 5 лет.

Следует избегать попадания щелочных реагентов в средство ОК-ГФМ, 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 средство ОК-ГФМ относится к 3 классу опасности (умеренноопасные химические вещества).

Однократные аппликации нативных образцов на кожные покровы белых крыс не вызывает ибели, внешних симптомов интоксикации и признаков раздражения (индекс местного раздражающего действия равен во всех случаях нулю), при однократном внесении средств в нижний конъюнктивальный свод глаз кроликов отмечается умеренное раздражающее действие.

Средство не индуцирует постороннего запаха, количественная оценка по запаху составляет менее 2 баллов.

12. Информация о воздействии на окружающую среду:

Выделение вредных веществ в окружающую среду не превышает ПДК на них.
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-ГФМ 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 средства осуществляется с помощью этикетки, которая наклеивается на тару или крепится с помощью нити при пломбировании тары. Этикетка должна содержать следующую информацию: наименование изготовителя, его местонахождение с указанием юридического адреса и страны изготовителя; наименование и назначение продукции; способ применения; номер партии; дату изготовления; срок годности; массу нетто; условия хранения; предупредительные надписи и меры предосторожности; обозначение настоящих технических условий; знак соответствия по ТКП 5.1.08.

4стр. из 4-х стр.

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 средства содержится в следующих документах, находящихся на хранении ОДО «Огнезащита»:

Технические условия «Средство огнезащитное модифицированное ОК-ГФМ» ТУ РБ 190007689.001-2000.

Рецептура «Средство огнезащитное модифицированное ОК-ГФМ» РЦ РБ 190007689.002-00.

Технологический регламент на применение средства огнезащитного модифицированного ОК-ГФМ.

Технологический регламент на производство средства огнезащитного модифицированного ОК-ГФМ.

Протоколы испытаний санитарно-гигиенических параметров, огнезащитных и биозащитных свойств, физико-химических параметров средства огнезащитного модифицированного ОК-ГФМ.

Паспорт безопасности «ПБ 190007689.007-2012 на средство огнезащитное модифицированное ОК-ГФМ» соответствует требованиям ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования»

(Паспорт ПБ 190007689.007\2012 разработан на основании источников достоверной информации доктором технических наук Тычино Н.А. и утвержден директором ОДО «Огнезащита» Емелевым Ю.Н. 20.06.2011г.)

