

Паспорт безопасности № 0419

**GREENWOOD FB-C**

Антипирен-грунтовка

II группа огнезащиты

©

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

### НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

GREENWOOD FB-C

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

GREENWOOD FB-C

синонимы

Нет

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

Технические условия 20.59.59-008-87363917-2018

### ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное

слово:

«Осторожно»

**Краткая** (словесная): По степени воздействия на организм средство относится к 3-му классу умеренно опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76. Негорючее, пожаро-взрывобезопасное средство. Может загрязнять объекты окружающей среды.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Соль аммония	-	-	-	-
Амид угольной кислоты	-	-	-	-
Аммоний фтористый	1/0,2	2	12125-01-8	235-185-9

Производитель: ООО «ИННОВАЦИЯ»  
(наименование организации)

г. Санкт-Петербург  
(город)

Код ОКПО 1 6 0 1 2 3 6 4

Телефон экстренной связи:

(812) 309-19-58

Руководитель организации

  
(подпись)

/ Антонов В.С. /  
(расшифровка)

М.П.



**Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»**

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

## **1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике**

### **1.1 Идентификация химической продукции**

1.1.1 Техническое наименование	«GREENWOOD FB-C»
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	АНТИПИРЕН-ГРУНТОВКА II группа огнезащиты Защита от биопоражения, воздействия влаги и возгорания. Рекомендуется для обработки древесины эксплуатируемой на открытом воздухе, а так же деревянных элементов нежилых помещений. Срок действия до 5 лет от возгорания, до 15 лет от БИО поражения

### **1.2 Сведения о производителе и/или поставщике**

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью "ИННОВАЦИЯ"
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	188506, Ленинградская область, Ломоносовский район, деревня Малое Карлино, Пушкинское ш., д. 50, пом. 5
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	Тел.: (812) 309-19-58 (пн-пт с 9:00 до 18:00 по Мск), Экстренная служба 112 (круглосуточно)
1.2.4 Факс	
1.2.5 E-mail	info@greenlabgroup.ru

## **2 Идентификация опасности (опасностей)**

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	По степени воздействия на организм средство относится к 3-му классу умеренно опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76.
--	---

### **2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013**

2.2.1 Сигнальное слово	«Осторожно»
2.2.2 Символы (знаки) опасности	«Отсутствуют»
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	R22 – вредное при проглатывании. R34 – причиняет ожоги. S26 – при попадании в глаза немедленно смыть большим количеством воды. S28 – При попадании на кожные покровы немедленно смыть большим количеством воды с мылом. S36/37/39 – Работать в подходящей спецодежде, перчатках и с использованием средств защиты лица. S45 – При несчастном случае или ухудшении самочувствия немедленно обратиться за медицинской помощью.

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по ИУРАС) Продукция не имеет химического наименования.
- 3.1.2 Химическая формула Средство является смесью веществ.
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Состав: соли кислот, специальные добавки, вода.

#### 3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Соль аммония	< 15 %	-	-	-	-
Амид угольной кислоты	< 5 %	-	-	-	-
Аммоний фтористый	< 2 %	1/0,2	2	12125-01-8	235-185-9
Вода	До 100 %	-	-	7732-18-5	231-791-2

### 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Может вызвать раздражение дыхательных путей.
- 4.1.2 При воздействии на кожу Раздражающее действие.
- 4.1.3 При попадании в глаза Сильный раздражитель, риск повреждения глаз.
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Проглатывание большого количества может вызвать тошноту.

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой.
- 4.2.2 При воздействии на кожу Промыть кожу большим количеством воды или под душем.
- 4.2.3 При попадании в глаза Вначале промыть большим количеством воды в течение нескольких минут (снять контактные линзы, если это не трудно), затем доставить к врачу.
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать рот. Обратиться за медицинской помощью.
- 4.2.5 Противопоказания Не установлены.

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Средство пожаро- взрывобезопасно.

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Не определены (отсутствуют).
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В процесс горения может быть вовлечена упаковка.
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	В случае возгорания в окрестностях: разрешены все средства пожаротушения.
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не определены (тушить по специфике возгорания).
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Для пожарных – штатный комплект пожарного (БОП, БОП-С, СЗО, СЗО ПТВ, СЗО ИТ и т.д).
5.7 Специфика при тушении	Охлаждать емкости водой с максимального расстояния.

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

### **6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь.
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для химразведки и руководителю работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. Кислотостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патроном А. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.

### **6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций**

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Исключить попадание в почву через канализацию, ямы, котлованы, подвалы и др. Собрать загрязнение при помощи инертного вяжущего материала (песок, опилки).
6.2.2 Действия при пожаре	Не горюче (см. пункт 5).

## **7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

### **7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией**

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Помещения, в которых производятся работы со средством, должны быть снабжены приточно-вытяжной и местной вентиляцией (хорошо проветриваемые).

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

При хранении, транспортировании и использовании средства необходимо принимать меры, исключаящие его розлив, а также попадание на почву, растительность и в водоёмы, используя герметичную тару, поддоны и т.д.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Может транспортироваться всеми наземными, и воздушными и водными видами транспорта в оригинальной упаковке производителя в крытых транспортных средствах в условиях, гарантирующих сохранность упаковки, с соблюдением правил, действующих на соответствующем виде транспорта.

### **7.2 Правила хранения химической продукции**

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Хранить плотно закрытым в заводской упаковке в тёмном сухом недоступном детям и животным месте отдельно от пищевых продуктов и кормов.

Срок годности: 3 года от даты изготовления (при соблюдении условий транспортировки и хранения).

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Средство расфасовывается в полимерную тару – бутылка, канистра, бочка, куб – емкостью 1, 5, 20, 200, 1000 литров.

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Согласно пункту 7.2.1

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

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Гигиенический норматив для воздуха рабочей зоны по продукции в целом не установлен, контроль содержания вредных веществ следует вести по компонентам, входящим в состав продукции при его производстве.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Тара и емкостное оборудование для хранения средства и рабочих растворов должны быть герметично закрывающимися.

### **8.3 Средства индивидуальной защиты персонала**

8.3.1 Общие рекомендации

При работе следует соблюдать правила личной гигиены и использовать средства индивидуальной защиты. Средства индивидуальной защиты, должны соответствовать требованиям ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты».

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИ-ЗОД)

При работе с рекомендуется пользоваться средствами индивидуальной защиты органов дыхания (универсальным респиратором типа РПГ-67 с патронами марки В).

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)  
(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Избегать контакта с кожей. Применять защитные перчатки (рукавицы) из бутилкаучука, фторкаучука, нитрилкаучука, хлоропрена, натурального каучука или латекса, ПВХ, исключающих контакт с продуктом на срок указанный их производителем. При неоднократном использовании между применениями перчатки промывать и хранить в хорошо проветриваемом месте. Избегать контакта с кожей. Непроницаемый защитный костюм. Использовать плотно прилегающие химические очки и/или маску для лица (при необходимости).

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Согласно пункту 8.3

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние  
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкий готовый к применению препарат.

Цвет: прозрачная жидкость, бесцветная.

Запах: специфический

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции  
(температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Значение рН 1%-раствора: 7,95±0,5.

Плотность: 1,1 г/см<sup>3</sup> при 20°С.

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильно при соблюдении условий хранения и использования.

10.2 Реакционная способность

При соблюдении условий хранения и применения не происходит опасных реакций. Возможна бурная реакция со щелочными препаратами. Замерзает, после размораживания свойства сохраняются.

10.3 Условия, которых следует избегать  
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Сильные кислоты и основания. Примечание: перед применением защитить стеклянные поверхности. После обработки рекомендуется нанесение ЛКМ.

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия  
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Нет сведений о канцерогенности, тератогенности, мутагенности, нейротоксичности, эмбриотропном и гонадотропном действии.

11.2 Пути воздействия  
(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

Для средства в целом не установлено.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Для средства в целом не установлено.

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

Для средства в целом не установлено.

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Для средства в целом не установлено.

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности

Для средства в целом не установлено.

(DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

Уровень опасности для окружающей среды определяется компонентами средства.

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушениях правил хранения, транспортирования; неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе открытые водоемы, канализации, подвалы и т.д.; использование не по назначению; в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций.

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Соль аммония	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Амид угольной кислоты	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Аммоний фтористый	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Для средства показатели экотоксичности не установлены.

Миграция средства не изучалась. Трансформация определяется входящими в состав средства компонентами.

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 5, 6, 7 и 8 данного ПБ.

В соответствии с договорами организаций, имеющих лицензии на транспортировку и утилизацию данных видов отходов. Тара и упаковка утилизируются как бытовые отходы, в соответствии с местным экологическим законодательством.

Выполнять по федеральным (национальным) и местным нормативам удаления отходов.

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

14.3 Применяемые виды транспорта

Не подлежит регламентам транспортировки.

GREENWOOD FB-C

Средство транспортируется любыми видами наземного, воздушного и водного транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта.

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

- подкласс

- классификационный шифр

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

Не имеет отношения.

Не имеет отношения.

Не имеет отношения.

Не имеет отношения.

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс

- дополнительная опасность

- группа упаковки ООН

Не имеет отношения.

Не имеет отношения.

Не имеет отношения.

14.6 Транспортная маркировка  
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Транспортная маркировка производится по ГОСТ 14192-96 с нанесением манипуляционного знака «Верх» а также основных, дополнительных и информационных надписей.

14.7 Аварийные карточки  
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Не подлежит ДОПОГ, МПОГ и ВОПОГ.

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

«О техническом регулировании»

«О стандартизации»

«О защите прав потребителей»

«Об охране окружающей природной среды»

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Экспертное заключение № 77.01.03.П.013341.12.12 от 26.12.2012.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Продукция не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые 21.01.2020

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

Приведенные данные основаны на текущих знаниях о продукте и служат для описания свойств продукта только применительно к требованиям по безопасному обращению с ним. Таким образом, они не должны рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта, а так же не являются основой для наступления какого-либо вида юридической ответственности.

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
2. ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны.
3. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
4. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

5. Сборник «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики». – М.: «Транспорт», 2000. Аварийная карточка.
6. ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
7. ГОСТ Р 51330.0-99. Электрооборудование взрывозащищённое. Часть 0. Общие требования.
8. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
9. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования.
10. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
11. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. (в ред. Приказов Минтранса РФ от 11.06.1999)
12. ГОСТ Р 51760-2001 Тара потребительская полимерная. Общие технические условия.
13. ГОСТ 13511-91 Ящики из гофрированного картона для пищевых продуктов, спичек, табачных изделий и моющих средств.
14. ГОСТ 13841-95 Ящики из гофрированного картона для химической продукции. Технические условия
15. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
16. ГОСТ 12.4.034.2001 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
17. ГОСТ 12.4.064.-84 Система стандартов безопасности труда. Костюмы изолирующие. Общие технические требования и методы испытаний.
18. ГОСТ 5375-79 Сапоги резиновые формовые. Технические условия.
19. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.
20. Экспертное заключение № 77.01.03.П.013341.12.12 от 26.12.2012
21. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.

22. Организация Объединённых Наций. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (СГС).
23. Директива 67/548/ЕЕС Совета Европейского Сообщества. Классификация, упаковка и маркировка опасных химических веществ.
24. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
25. ГОСТ Р 12.1.052-97 Система стандартов безопасности труда. Паспорт безопасности вещества (материала). Основные положения.
26. Организация Объединённых Наций. Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (СГС). ST/SG/AC.10/30/Rev.1.
27. ТУ **20.59.59-008-87363917-2018** Огнебиозащитные составы для древесины и материалов на её основе «GREENWOOD»
28. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
29. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
30. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения.
31. ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установки допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
32. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
33. ГОСТ 31340-2007 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
34. Вредные вещества в промышленности. Справочник под ред. Н.В. Лазарева, Э.Н. Левиной. – Л.:Химия, 1976.
35. ГОСТ Р 53264-2009. Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
36. НПБ 157-97. БОЕВАЯ ОДЕЖДА ПОЖАРНЫХ. Общие технические требования. Методы испытаний.
37. Международная карта химической безопасности ICSC.