

Паспорт безопасности № 0417

GREENWOOD FB-A

Антипирен-грунтовка

II группа огнезащиты

©

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

GREENWOOD FB-A

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

GREENWOOD FB-A

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:

«Опасно»

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 ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Производные ароматических алко-голятов	-	-	-	-
ПАВ	-	-	-	-

Производитель: ООО «ИННОВАЦИЯ»
(наименование организации)

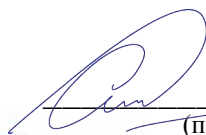
г. Санкт-Петербург
(город)

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/м³
- 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-A»
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. Рекомендуются для обработки древесины эксплуатируемой на открытом воздухе, а так же деревянных элементов нежилых помещений. Срок действия до 20 лет.



1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название орга-низации	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 кон- сультаций 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 соответ- ствии 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 относит- ся 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	«Опасно»
2.2.2 Символы (знаки) опасности	 - «Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку».  - «Восклицательный знак».
2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)	R 20/21/22: Опасно при вдыхании, контакте с кожей и в случае попадания внутрь организма. R 34: Вызывает ожоги. S 3/9/14/49: Хранить только в специальной упаковке в прохладном, хорошо проветриваемом помещении, вдали от окислителей, кислот, щелочей, алюминийсодержащих сплавов.

S 20/21: Не используйте продукт во время приема пищи, питья, а также при курении.

S 24/25: Избегать попадания на кожу и глаза.

S 26/28: При попадании на кожу и в глаза промойте немедленно большим количеством воды и обязательно обратитесь за медицинской помощью.

S 36/37/39: Надеть соответствующую защитную одежду, перчатки и средства защиты глаз/лица.

S 62: При проглатывании не стимулировать рвоту, необходима медицинская помощь.

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУРАС)

Продукция не имеет химического наименования. Средство является смесью веществ.

3.1.2 Химическая формула

Продукция не имеет химического наименования. Средство является смесью веществ.

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Состав: производные ароматических алкоголятов, стабилизатор, 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 ³	Класс опасности		
Производные ароматических алко- голятов	До 50 %	-	-	-	-
ПАВ	До 5 %	-	-	-	-
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)

Для продукции в целом не установлено. Возможен, кашель, стеснение в груди, насморк, слезотечение, головокружение, головная боль, отдышка, тошнота.

4.1.2 При воздействии на кожу

Для продукции в целом не установлено. Возможны, ожоги, сухость кожи, возможны хронические заболевания кожных покровов.

4.1.3 При попадании в глаза

Для продукции в целом не установлено. Возможно покраснение, понижение чувствительности роговицы, возможен химический ожог.

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Для продукции в целом не установлено. Возможны ожоги полости рта, слизистой пищевода, желудка. Тошнота, рвота, часто с кровью. Боль во рту, грудной клетки и в области живота.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Удалить пострадавшего из загрязнённой зоны. При остановке дыхания – искусственное дыхание методом «изо рта в рот». Немедленно обратиться к врачу.
4.2.2 При воздействии на кожу	При попадании препарата на кожу, немедленно удалить продукт с пораженного места, пораженное место промыть большим количеством воды и нейтрализовать раствором борной или уксусной кислоты с массовой долей 5%. При ожоге асептическая повязка. При попадании препарата на одежду вывести пострадавшего на свежий воздух, принять душ, сменить одежду. Немедленно обратиться к врачу.
4.2.3 При попадании в глаза	Немедленно промыть большим количеством воды или физиологическим раствором в течении 10-30 минут, в том числе под веками (снять контактные линзы если это не трудно). Немедленно обратиться к врачу.
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Обильное питье воды или 1-2% раствора уксусной винной, лимонной кислоты, разбавленного лимонного сока или столового уксуса (2 ст. ложки на стакан воды). Рвоту не вызывать! Немедленно обратиться к врачу.
4.2.5 Противопоказания	Если пострадавший потерял сознание, не пытаться вливать ему в рот жидкости или лекарства, не вызывать рвоту.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Негорючее, пожаро-взрывобезопасное средство.
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	При нагревании (разложении) препарат выделяет токсичные газы: оксид углерода (угарный газ), диоксид углерода, натрия оксид. В процесс горения может быть вовлечена упаковка.
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Не горит. Использовать средства пожаротушения по основному источнику возгорания.
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не определены. Использовать средства пожаротушения по основному источнику 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	Не определена.

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 100 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр.

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Для химразведки и руководи теля 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. При отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами В с аэрозольным фильтром, БКФ. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК -до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь.

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. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролитые оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в защищенные от коррозии емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами, порошками. Образующиеся газы и пары осаждают тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения.

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.

Использование герметичного оборудования и средств индивидуальной защиты, оснащение мест работы персонала первичными средствами пожаротушения.

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

При хранении, транспортировании и использовании средства необходимо принимать меры, исключая 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: не ограничен. Гарантийный срок: 3 года (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. Согласно пункту 7.2.1

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

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

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с препаратом. Персонал должен использовать СИЗ кожи, глаз, органов дыхания. курение и прием пищи только в специально отведенных местах. Все работники производства должны проходить предварительный (при поступлении на работу) и периодические профосмотры, обучены правилам оказания первой медицинской помощи. В производственных помещениях следует иметь аптечки, укомплектованные медикаментами для оказания первой медицинской помощи.

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

В обычных условиях работы, рекомендуется респираторы типа «Лепесток», «Астра-2»; в замкнутых пространствах – изолирующий противогаз ППШ-1 или ППШ-2.

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

Специальная одежда из х/б ткани, специальная обувь, резиновые перчатки, рукавицы комбинированные, защитные очки закрытого типа.

Средства защиты должны соответствовать ТР ТС 019/2011.

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 концентрат (непрозрачная жидкость).

Цвет: темно-коричневый.

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: 12,5±0,5

Плотность: 1,27 г/см³ 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

Окислители, кислоты, щелочи.

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

С алюминием и алюминийсодержащими сплавами. С минеральными кислотами.

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.

(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Уровень опасности для окружающей среды определяется компонентами средства.

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 ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Производные ароматических алкоголятов	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
ПАВ	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Для средства показатели экотоксичности не установлены.

12.3.3 Миграция и трансформация в

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

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

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

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

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.

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

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

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

1760

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

GREENWOOD FB-A

¹ 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).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

14.3 Применяемые виды транспорта	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	8
- подкласс	8.3
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	8313
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	-
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	8
- дополнительная опасность	-
- группа упаковки ООН	III
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Верх», «Герметичная упаковка».
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	№ 823 при ж/д перевозках.

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

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

Продукция не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

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

ПБ разработан впервые 15.04.2020

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. ТУ **20.59.59-008-87363917-2018** гнебиозащитные составы для древесины и материалов на её основе «GREENWOOD»
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2)
3. ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
4. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
5. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
6. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (с Поправкой)
7. Справочник. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. А. Я. Корольченко, Д. А. Корольченко.
8. ГОСТ Р 53264-2009. Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
9. НПБ 157-97. БОЕВАЯ ОДЕЖДА ПОЖАРНЫХ. Общие технические требования. Методы испытаний.
10. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением N 1)
11. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия
12. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
13. ГОСТ Р 12.4.230.1-2007 (ЕН 166-2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз.
14. ГОСТ 27575-87 Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия
15. ГОСТ 27574-87 Костюмы женские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия
16. ГОСТ 12.4.137-2001 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия
17. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
18. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения.

19. Сборник «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики». – М.: «Транспорт», 2000. Аварийная карточка 823
20. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
21. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.