ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 19132655.20.24407 от «26» июня 2024 г.

Действителен до «26» июня 2029 г.

Система добровольной сертификации
«Евразийский реестр химических веществ и смесей»
Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (РОССТАНДАРТ)
Свидетельство № РОСС RU.32559.04ЕАР0

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	**Латекс синтетический марок S500, S501, S502, S503, S504, S505, S506, S507, S508, S509, S510**
химическое (по IUPAC)	Отсутствует
торговое	Латекс синтетический марок TERRACOL S500, S501, S502, S503, S504, S505, S506, S507, S508, S509, S510
синонимы	Отсутствует

Код ОКПД 2 20.30.11.000

Код ТН ВЭД ЕАЭС 3906909000

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

ТУ 20.30.11-001-19132655-2018 Латексы синтетические

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Отсутствует**

Краткая (словесная): Малоопасное по воздействию на организм вещество по ГОСТ 12.1.007. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Сополимер бутилакрилата, стирола, метакриловой кислоты	-/5	4	25036-16-2	607-498-4

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «КУБАНЬ- АКРИЛАТ», Тимашевск
(наименование организации) (город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, ~~импортер~~
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 19132655 **Телефон экстренной связи** +7 (86130) 58-57-7

Руководитель организации-заявителя _____ / Мозеров А. С. /
(подпись) (расшифровка)

М.П.

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Латекс синтетический марок S500, S501, S502, S503, S504, S505, S506, S507, S508, S509, S510. [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Латекс предназначен для использования в качестве связующего при производстве красок, грунтовок, бытовой химии, клеев для дерева, картона, в текстильной промышленности, как основа при производстве редиспергируемых порошков и других материалов. [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «КУБАНЬ- АКРИЛАТ»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	352700, Краснодарский край, Тимашевский район, г. Тимашевск, ул. Науменко, д. 2Б
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 (86130) 58-57-7, 58-03-8, 58-66-6
1.2.4 E-mail	deloproizvod@kubanakrylat.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 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)	Продукция по воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007 относится к веществам 4 класса опасности – малоопасные вещества. [13] Не классифицируется по СГС. [1,40,41]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово	Отсутствует. [3, 33]
2.2.2 Символы (знаки) опасности	Не применяются, т.к. продукт не подпадает под критерии ГОСТ 31340-2022 [3, 33]
2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)	Отсутствуют [3, 33]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Отсутствует. [1,2]
3.1.2 Химическая формула	Отсутствует. [1,2]
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Латексы получают совместной полимеризацией бутилакрилата, стирола и метакриловой кислоты в водной среде. Латексы синтетические выпускаются следующих марок: S500, S501, S502, S503, S504, S505, S506, S507, S508, S509, S510, различающимися соотношением компонентов в полимере. [1]

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [5]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности		
Сополимер бутилакрилата, стирола, метакриловой кислоты	49,0-51,0	-/5 (а) (Полимер (1-метилэтенил) бензола с этенилбензолом (стирол, α-метилстирол, сополимер)	4	25036-16-2	607-498-4
Вода	до 100	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2
«а» - аэрозоль					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Кашель, чихание, вялость, головная боль.	[1,38]
4.1.2 При воздействии на кожу	Возможно слабое раздражение, покраснение.	[1,38]
4.1.3 При попадании в глаза	Может вызвать слезотечение, покраснение.	[1,38]
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Сухость во рту, боль в животе, тошнота, рвота, диарея.	[1,38]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, тепло, покой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.	[1,38]
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.	[1,38]
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.	[1,38]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.	[1,38]
4.2.5 Противопоказания	Отсутствуют.	[1,38]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Негорючее вещество.	[1, 14]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности	Не достигаются.	[1]

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Горению не подвергается. При термодеструкции могут выделяться оксиды углерода (II, IV). Оксиды углерода (угарный и углекислый газ) - опасные вещества раздражающего, наркотического и общетоксического действия, кровяные газы. При высокой концентрации могут привести к потере сознания и смерти. [38]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Песок, кошма, тонкораспыленная вода, огнетушители углекислотные и пожарная техника в зависимости от очага пожара. [1,45]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Компактные струи воды. [1,45]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы. [1,46-48]
5.7 Специфика при тушении	В процесс горения вовлекается упаковка. [1,45]

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. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [1,11,45]
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. [45]

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. Прекратить движение транспортных средств и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную защищенную от коррозии емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения

	жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [1,11,45]
6.2.2 Действия при пожаре	Тушить по основному источнику возгорания с максимального расстояния. [1,11,45]

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	Приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений и местные отсосы в местах наибольшего загрязнения воздуха; герметичность оборудования и коммуникаций; систематический контроль состояния воздуха в рабочих помещениях; соблюдение норм и правил охраны труда и пожарной безопасности. [1, 11, 19, 21]
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу. [1, 16, 17, 18]
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Латекс транспортируется железнодорожным и автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Латекс должен транспортироваться при температуре не ниже плюс 5°С. [1]

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)	Помещения, предназначенные для хранения латексов, приготовления их растворов и дозирования, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией местного назначения. Латекс должен хранится в плотно закрытых емкостях при температуре не ниже плюс 5°С и не выше +35°С. Гарантийный срок хранения стирол-акриловых латексов – 6 месяцев со дня изготовления. [1]
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Упаковка латексов производится в чистые металлические бочки типа БС1-200 с полиэтиленовыми пакетами, полиэтиленовые бидоны вместимостью 40, 50, 60, 120 кг, полиэтиленовые емкости с металлической обрешеткой по 1000 кг и автоцистерны. [1]
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	В быту не применяется. [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.)	Сополимер бутилакрилата, стирола, метакриловой кислоты ПДК р.з. = -/5 (а) мг/м^3. [1, 11, 12, 13, 15]
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечении возможности естественного проветривания помещений. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Своевременная уборка помещений. Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции. [1, 18, 19, 21]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации	Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт. Перед едой тщательно мыть руки. Не использовать для приема пищи и питья химическую посуду. После работы принять душ. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе. [1, 17, 18, 20]
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Универсальные респираторы типа РПГ-67, РУ-60 с патроном марки В или промышленный противогаз с патроном марки В [1, 20, 22]
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Для защиты глаз - герметичные очки; для защиты рук - перчатки резиновые, перчатки из поливинилхлорида, полиэтилена, полиэфирных пластиков; сапоги, халаты, костюмы, фартуки. [1, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31]
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	В быту не применяется. [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Внешний вид: жидкость бело-голубого или слегка желтоватого цвета, без комков. Допускается поверхностная пленка. [1]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Водородный показатель, pH: 7-9 Условная вязкость, с: 15-80 Динамическая вязкость по Брукфильду, t-20, V-20, мПа*с: 100-2000. [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Продукт химически стабилен при стандартных внешних условиях. [1,39]

10.2 Реакционная способность	Может коагулировать с разделением на жидкую и твердую фазы под действием сильных кислот, щелочей, электролитов. [1,39]
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Избегать нарушения герметичности тары; воздействия открытого пламени, нагревательных приборов, искр. прямых солнечных лучей и контакта с несовместимыми веществами и материалами. При хранении избегать прямых солнечных лучей, избегать перегрева более +55°С. Не допускать охлаждения ниже +5 °С. [1,39]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Малоопасный продукт по степени воздействия на организм. [1,38,39]
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Пероральный, ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза [1,38]
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная система, печень, почки, морфологический состав периферической крови. [1,38]
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)	Кожно-резорбтивное действие – не установлено. Сенсибилизирующее действие – не установлено. [38]
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Мутагенное, канцерогенное, тератогенное, эмбриотоксическое, гонадотоксической действие не установлены. [39]
11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)	Данные отсутствуют. [39]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	Основными видами опасного воздействия на окружающую среду являются загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, мутность сточных и природных вод (водоемов), вызывает изменение санитарного состояния водных объектов. [1,9]
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	При нарушении правил хранения, транспортирования и применения, неорганизованном размещении отходов,

сбросе на рельеф и в водоемы, в результате аварий и ЧС и при несанкционированной утилизации. [1]

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 [5, 8]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м³ (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)
Сополимер бутилакрилата, стирола, метакриловой кислоты	ОБУВ – 0,35 (Пыль полистирола)	10 с.-т. 2 кл. опасн. (Полимер 2-метилпроп-2-еновой кислоты и метил-2-метилпроп-2-еноата)	не установлено	не установлено

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.) — Данные отсутствуют. [39]

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.) — Трансформируется в окружающей среде. [39]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании — Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ).

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку) — Отходы собираются в емкости, нейтрализуются и отправляются в отвалы с последующим направлением на полигон технологических отходов для захоронения. Во всех случаях следует руководствоваться СанПиН 2.1.3684. [1,35]

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту — В быту не применяется. [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов) — Отсутствует [44]

---

[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)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Надлежащее отгрузочное наименование: отсутствует Транспортное наименование: Латекс синтетический марок S500, S501, S502, S503, S504, S505, S506, S507, S508, S509, S510.	[1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Автомобильный и железнодорожный транспорт.	[1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	Не классифицируется как опасный груз	[30]
- класс	отсутствует	
- подкласс	отсутствует	
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	отсутствует	
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	отсутствует	
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Не классифицируется как опасный груз	[6, 7]
- класс или подкласс	отсутствует	
- дополнительная опасность	отсутствует	
- группа упаковки ООН	отсутствует	
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Пределы температур» (от +5 до +55 °С).	[1, 29, 34]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не требуются	[42, 43, 45]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об основах охраны труда в Российской Федерации», «О техническом регулировании»	
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Нет	
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регламентируется	[36,37]

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 в соответствии с ГОСТ 30333-2007	[32]

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности[4]

1. ТУ 20.30.11-001-19132655-2018 Латексы синтетические с изм.№ 1,2
2. Вредные вещества в промышленности. Справ. изд. Под ред. Э. Я.Левиной, К.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия. 1985.
3. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
4. А.Я. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. - М.: Асс. «Пожнаука», 2000.
5. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
6. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Том I-II.- Нью-Йорк и Женева, ООН, 2023 г.
7. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (введены в действие на 15 заседании СЖТ СНГ) (с изменениями на 08.12.2022 года).
8. «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Минсельхоза России).
9. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Грушко Я. М., Справочник, - Л.: «Химия», 1979 г.
10. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний
11. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
12. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
13. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
14. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
15. ГОСТ 12.1.016-79 ССБТ. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ
16. ГОСТ 12.1.018-93 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
17. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
18. ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
19. ГОСТ 12.4.009-83 ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание
20. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
21. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
22. ГОСТ 12.4.034-2017 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
23. ГОСТ Р 12.4.301-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия
24. ГОСТ 12.4.103-2020 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
25. ГОСТ 12.4.131-83 Халаты женские. Технические условия
26. ГОСТ 12.4.132-83 Халаты мужские. Технические условия

[4] Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

27. ГОСТ 12.4.253-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
28. ГОСТ 5375-79 Сапоги резиновые формовые. Технические условия
29. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
30. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
31. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия
32. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
33. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
34. ГОСТ 34757-2021 Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами
35. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
36. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 1987 года с корректировками, внесенными вторым Совещанием Сторон (Лондон, 27-29 июня 1990 года) и четвертым Совещанием Сторон (Копенгаген, 23-25 ноября 1992 года), и дополнительно скорректированный Совещанием Сторон (Вена, 5-7 декабря 1995 года) и с дополнительными корректировками, внесенными девятым Совещанием Сторон (Монреаль, 15-17 сентября 1997 года)
37. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Конвенция Организации Объединённых Наций, 22 мая 2001 г.)
38. База данных ФБУЗ «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора. Режим доступа: https://www.rpohv.ru/
39. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ECHA). Режим доступа: https://www.echa.europa.eu/
40. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
41. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Общие положения.
42. РД 31.15.01-89. Правила морской перевозки опасных грузов (правила МОПОГ).
43. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ). СПб.: ЦНИИМФ, 2007.
44. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 23-е, изд. - Нью-Йорк и Женева, ООН, 2023 г.
45. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 08.12.2022 г.).
46. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний
47. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний
48. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний