# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

**НАИМЕНОВАНИЕ**

| | |
|---|---|
| техническое (по НД) | **Антисептик для рук «Power Clean»** |
| химическое (по IUPAC) | Отсутствует |
| торговое | Антисептик для рук «Power Clean» |
| синонимы | Отсутствует |

**Код ОКПД 2** 20.42.15.190

**Код ТН ВЭД ЕАЭС**

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

**ТУ 20.42.15-001-0113739095-2020 Антисептик для рук «Power Clean»**

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

**Сигнальное слово** **Опасно**

**Краткая** (словесная): Умеренно опасное по воздействию на организм вещество по ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать сонливость и головокружение. Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. 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 | № ЕС |
|---|---|---|---|---|
| Изопропанол абсолютированный | 50/10 | 3 | 67-63-0 | 200-661-7 |

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ИП Коробков Н.Н. (наименование организации) Москва (город)

**Тип заявителя** производитель

**Код ОКПО** 0113739095 **Телефон экстренной связи** 8 (800) 302-27-26

**Руководитель организации-заявителя** _____ /Коробков Н. Н./
(подпись) (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 ЕАЭС** | – | Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза |
| **№ CAS** | – | номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service |
| **№ ЕС** | – | номер вещества в реестре Европейского химического агенства |
| **ПДК р.з.** | – | предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м$^3$ |
| **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 | Антисептик для рук «Power Clean». [1] |
| 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) | Продукция применяется в качестве антисептического средства для рук. [1] |

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

| | |
|---|---|
| 1.2.1 Полное официальное название организации | Индивидуальный Предприниматель Коробков Николай Николаевич |
| 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) | Почтовый адрес: 119019, г. Москва. Лебяжий переулок дом 8/4 стр 3<br>Юридический адрес: 119019, г. Москва. Лебяжий переулок дом 8/4 стр 3 |
| 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени | 8 (800) 302-27-26; 8 (495) 198-02-48 |
| 1.2.4 E-mail | power-clean@mail.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)

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

2.2.1 Сигнальное слово

2.2.2 Символы опасности



«Восклицательный знак»



«Пламя»

[3, 33]

| | |
|---|---|
| 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы) | H225:Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси<br>H319:При попадании в глаза вызывает выраженное |

раздражение

H336:Может вызвать сонливость и головокружение [3, 33]

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула — Отсутствует, т.к. смесь. [1,2]

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) — В состав продукции входят изопропанол абсолютированный, дистиллированная вода, отдушка «Лимон» WFS 26485, глицерин. [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 [36,37]

| Компоненты (наименование) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изопропанол абсолютированный | 70 | ПДК р.з., мг/м$^3$ | | № CAS | № ЕС |
| | | 50/10 (п) | Класс опасности | | |
| Дистиллированная вода | 29 | не установлена | 3 | 67-63-0 | 200-661-7 |
| Отдушка «Лимон» WFS 26485 | 0,001 | не установлена | нет | 7732-18-5 | 231-791-2 |
| Глицерин | 0,01 | не установлена | нет | отсутствует | отсутствует |
| «п» - пары | | | нет | 56-81-5 | 200-289-5 |

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

4.1.2 При воздействии на кожу — Может вызвать раздражение. [1,43]

4.1.3 При попадании в глаза — Слезотечение, покраснение, зуд. [1,43]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) — Тошнота, рвота, боли в области живота. [1,43]

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

| | |
|---|---|
| 4.2.2 При воздействии на кожу | Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. [1,43] |
| 4.2.3 При попадании в глаза | Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [1,43] |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем | Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. [1,43] |
| 4.2.5 Противопоказания | Не вызывать рвоту! [1,43] |

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

| | |
|---|---|
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) | |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) | В целом по продукции отсутствует. Данные представлены по компонентам:<br><u>Изопропанол</u><br>Температура вспышки (з.т.) – 14 °С;<br>Температура вспышки (о.т.) – 18 °С;<br>Температура воспламенения - 21 °С;<br>Температура самовоспламенения - 430 °С.<br>[4] |
| 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность | Пожар или интенсивное нагревание могут привести к повышению давления. Нагревание может выделить опасные газы. [1] |
| 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров | Водяная струя мелкого распыления (разбрызгивания) или спиртоустойчивая пена, углекислотные огнетушители, порошковые средства, песок, асбестовую ткань. [5] |
| 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров | Отсутствуют [5] |
| 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 [1,54] |
| 5.7 Специфика при тушении | В процесс горения может быть вовлечена упаковка. [1,5] |

## 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

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. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами А, Г. 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. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. [5]

**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)

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать

емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пенами с максимального расстояния. [1,5,11]

## 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

| | |
|---|---|
| 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 | Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, а также в универсальных контейнерах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на транспорте конкретного вида. [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)

| | |
|---|---|
| 7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены) | Продукцию упаковывают в полимерную тару по ГОСТ 33756, объемом 30 мл, 50 мл, 100 мл, 250 мл, 330 мл, 500 мл, 1 л, 5 л, 10 л. В качестве транспортной упаковки используют ящики из гофрированного картона по ГОСТ 9142. [1] |
| 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту | Использоваться продукция потребителем должна в соответствии с рекомендациями по применению предприятия-изготовителя. Хранить в недоступном для детей месте. |

[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.) | |
| 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 | |
| 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 по ГОСТ 12.4.253; для защиты рук - перчатки резиновые по ГОСТ 20010, перчатки из поливинилхлорида, полиэтилена, полиэфирных пластиков; сапоги по ГОСТ 5375, халаты по ГОСТ 12.4.131, ГОСТ 12.4.132, костюмы по ГОСТ 12.4.251, фартуки по ГОСТ 12.4.029 [1, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31] |
| 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту | Отсутствуют. [1] |

## 9 Физико-химические свойства

| | |
|---|---|
| 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах) | |
| 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и | Водородный показатель pH: 5,0-9,0 [1] |

др. параметры, характерные для данного вида продукции)

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность — Сведения отсутствуют. [1,44]

10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) — Данные отсутствуют. [1,44]

## 11 Информация о токсичности

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

11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза) — Пероральный, ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза [1,43]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека — Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, сердце, селезенка, орган зрения. [1,43]

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) — При попадании на слизистые оболочки вызывает выраженное раздражение.
Сенсибилизирующее действие не установлено. [44]

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 компонентов не установлены. [44]

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) — В целом по продукции отсутствует. Данные представлены по компонентам

Изопропанол абсолютированный
LD50 = 5,84 г/кг, в/ж, крыса;
LC50 > 10 000 промилле, инг, крыса, 6 ч.;
LD50 = 16,4 мл/кг, н/к, кролик;

Глицерин
LD50 = 27 мг/кг, в/ж, крыса;
LD50 = 45 мл/кг, н/к, морская свинка. [1, 44]

## 12 Информация о воздействии на

**окружающую среду**

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды
(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

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[8,38-40,45-47]

| Компоненты | | | | | ПДК ОБУВ (ЛП оп |
|---|---|---|---|---|---|
| Изопропанол абсолютированный | 0,6/- рефл. 3 кл. опасн. | 0,25 орг. зап. 4 кл. опасн. | ПДК рыб.хоз.[3] или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности) | ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ) | |
| Глицерин | ОБУВ – 0,1 | 0,5 общ. 4 кл. опасн. | 0,01 токс. 3 кл. опасн. 4 кл. опасн. (для морской воды) | не установлено | |
| 12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, EC, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.) | | В целом по продукции отсутствует. Данные представлены по компонентам Изопропанол абсолютированный LC50 = 10000 мг/л, | 1,0 сан. 4 кл. опасн. 0,5 сан-токс. 3 кл. опасн. (для морской воды) | не установлено | |

[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)

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Pimephales promelas, 96 ч.; LC50 > 10000 мг/л, Дафния магна, 24 ч.; Глицерин LC50 = 54 000 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 96 ч.; LC50 = 1 955 мг/л, Дафния магна, 48 ч.; EC50 = 2 900 мг/л, Водоросли, 8 д. [44] | | |
| 12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.) | Трансформируется в окружающей среде. [1] | | |

## 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) | Отходы собираются в емкости, нейтрализуются и отправляются в отвалы с последующим направлением на полигон технологических отходов для захоронения. Во всех случаях следует руководствоваться СанПиН 2.1.7.1322 [1,11] |
| 13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту | По истечении срока годности следует разбавить большим количеством воды и утилизировать путем слива в канализацию. [1] |

## 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 наименования | Надлежащее отгрузочное наименование: ИЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ) Транспортное наименование: Антисептик Экосанутел (EcoSanutel). [1] |
| 14.3 Применяемые виды транспорта | Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. |

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

| | |
|---|---|
| - класс | 3 [30] |
| - подкласс | 3.2 [30] |
| - классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) | 3212, 3012 – при ж/д перевозках. [30] |
| - номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности | |
| 14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов: | |
| - класс или подкласс | 3 [6, 7] |
| - дополнительная опасность | - [6, 7] |
| - группа упаковки ООН | II [6, 7] |
| 14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96) | “Верх”, “Хрупкое. Осторожно”; “Беречь от влаги”. [1] |
| 14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках) | При железнодорожных перевозках аварийная карточка № 307. При морских перевозках аварийная карточка F-A, S-J [50, 51, 53] |

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

| | |
|---|---|
| 15.1.1 Законы РФ | |
| 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 [41,42] |

## 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 …»)

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

1. ТУ 20.42.15-001-0113739095-2020 Антисептик для рук «Power Clean»
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. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. - М.: Мин-во путей сообщения РФ, 1997.
6. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)
7. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (введены в действие на 15 заседании СЖТ СНГ) (с изменениями на 15 мая 2019 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 Федерального агентства по рыболовству).
9. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Грушко Я. М., Справочник, - Л.: «Химия», 1979 г.
10. ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
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 12.1.044-2018 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

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

23. ГОСТ Р 12.4.301-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия
24. ГОСТ 12.4.103-83 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
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 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
34. ГОСТ Р 51474-99 Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами
35. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
36. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
37. ГН 2.2.5.2308-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
38. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
39. ГН 2.1.5.1315 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водоемов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
40. ГН 2.1.5.2307-07 Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
41. 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)
42. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Конвенция Организации Объединённых Наций, 22 мая 2001 г.)
43. База данных ФБУЗ «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора.
44. Система ECHA (EXA) https://www.echa.europa.eu/
45. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
46. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве
47. ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве/
48. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
49. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию

на окружающую среду. Общие положения.
50. РД 31.15.01-89. Правила морской перевозки опасных грузов (правила МОПОГ).
51. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ). СПб.: ЦНИИМФ, 2007.
52. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017.
53. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 19 октября 2018 года).
54. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27