

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Heavy Duty

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Heavy Duty

синонимы

Нет

ОКПД 2: 20.41.32

ТН ВЭД: 3402 90 900 0

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

Технические условия 2383-001-15179298-2010

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное

слово:

«Осторожно»

Краткая (словесная): По степени воздействия на организм человека средство относится к 3-му классу опасности (вещества умеренно опасные). 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	№ ЕС
Соль ЭТДА	2 мг/м ³	3	64-02-8	200-573-9
Анионный ПАВ	Не установлено	Нет	-	Нет
Неионогенный ПАВ	Не установлено	Нет	Нет	Нет
Щелочь	0,5 мг/м ³ (по щелочам едким)	2	1310-58-3	215-181-3
Гликоль	2 мг/м ³	3	-	-

Производитель: ООО «ПРО-БРАЙТ»
(наименование организации)

г. Санкт-Петербург
(город)

Код ОКПО 8 7 3 6 3 9 1 7

Телефон экстренной связи:

(812) 244-44-20

Руководитель организации



(подпись)

м.п.

/ Сапельников А.С. /
(расшифровка)

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 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

«Heavy Duty» Универсальное моющее средство, готовый к применению препарат [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Препарат для мойки вытяжных зонтов и дымоходов, СВЧ-печей, холодильников, столов, подоконников и окон, плинтусов, мусоропроводов, раковин, ванн, водосточков и др. оборудования. Рекомендуются для мойки холодильного и морозильного оборудования после размораживания, а также кондиционеров. Применимо для профилактики органических засоров в сточных трубах. При использовании по назначению ограничений нет [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

ООО «Про-Брайт».

1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

192012 Россия, Санкт-Петербург, ул. Заставская, д.31/2

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

ООО Про-Брайт: тел. 8 (812) 244-44-20 (пн-пт с 9:00 до 18:00 по МСК); Экстренная служба 112 (круглосуточно).

1.2.4 Факс

-

1.2.5 E-mail

post@pro-brite.com

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 человека средство относится к 3-му классу опасности (вещества умеренно опасные) по ГОСТ 12.1.007-76 [2].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

«Осторожно» [7, 8].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



– «Восклицательный знак» [7, 8].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H302 — Вредно при проглатывании;

H316 — Вызывает легкое раздражение кожи;

H319 — Вызывает раздражение глаз [7, 8, 12].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС)

Продукция не имеет химического наименования [1].

3.1.2 Химическая формула

Средство является смесью веществ [1].

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

Вода более 30 %; соль ЭТДА менее 5%; аПАВ менее 5%; нПАВ менее 5%; щёлочь менее 5%; поликарбоксилат менее 5%; растворитель менее 5%; краситель менее 5%; ароматизирующая добавка менее 5% [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 [1, 9, 10, 11, 13]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Соль ЭТДА		2 мг/м ³ (а)	3	64-02-8	200-573-9
Анионный ПАВ	Менее 5%	Не установлено	Нет	-	-
Неионогенный ПАВ	Менее 5%	Не установлено	Нет	-	-
Щелочь+	Менее 5%	0,5 мг/м ³ (по щелочам едким)	2	1310-58-3	215-181-3
Поликарбоксилат	Менее 5%	Не установлено	Нет	-	-
Гликоль (растворитель)	Менее 5%	2 мг/м ³	3		
Краситель	Менее 5%	Не установлено	Нет	-	-
Ароматизирующая добавка	Менее 5%	Не установлено	Нет	-	-
Вода	До 100%	Не установлено	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечания:

+ – требуется специальная защита кожи и глаз;

(а) – аэрозоль.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Кашель. Боли в горле. Головная боль [12, 13].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение. Сухость кожи [12, 13].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение. Боль [12, 13].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Ощущение жжения в горле и груди. Боль в животе. Тошнота. Диарея [12, 13].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой [12, 13].

4.2.2 При воздействии на кожу

Промыть кожу большим количеством воды или принять душ [12, 13].

4.2.3 При попадании в глаза

Прежде всего промыть большим количеством воды в течение нескольких минут (снять контактные линзы, если это возможно сделать без затруднений), затем обратиться за медицинской помощью [12, 13].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать рот. Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Обратиться за медицинской помощью [12, 13].

4.2.5 Противопоказания

Нет данных (не установлено) [1, 12, 13].

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)

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

5.4 Рекомендуемые средства тушения
пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при
тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

Негорючее, пожаро-взрывобезопасное средство [1, 15].

Не достигаются [15, 16].

Не горюче. В огне возможно выделение раздражающих или токсичных паров (или газа). В процесс горения может быть вовлечена упаковка [1, 12].

В случае возникновения пожара в рабочей зоне, использовать надлежащими средствами пожаротушения: Использовать распыленную воду, пену, порошок, двуокись углерода [1, 12].

Не определены [1, 12].

Для пожарных – штатный комплект пожарного (БОП, БОП-С, СЗО, СЗО ПТВ, СЗО ИТ и т.д) [17, 18].

Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами и порошками с максимального расстояния. Пары и газы, образующиеся при разложении, осажать тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [1, 19].

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. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь [1, 19].

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 дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [1, 19].

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. Пролитые и просыпания оградить земляным валом, собрать в емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [1, 19].

6.2.2 Действия при пожаре

Согласно п 5.7 настоящего ПБ.

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

Инструктаж персонала. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения и аптечкой для оказания первой помощи. Не принимать пищу, напитки, не курить во время работы. Помещения, в которых производятся работы со средством, должны быть снабжены приточной-вытяжной и местной вентиляцией и (или) хорошо проветриваемыми [1, 12, 22, 23, 24, 25].

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, 5, 6, 20, 21].

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 [1, 19, 41, 42, 43, 44, 45, 46].

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 темном сухом недоступном детям и животным месте отдельно от пищевых продуктов и кормов, а также кислотных препаратов [1].

Срок годности: 5 лет от даты изготовления (при соблюдении условий транспортировки и хранения) [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Средство расфасовывается в полимерную (пластмассовую) тару – флаконы (в том числе с триггером), канистры, бочки и пр. Объемом: 0,5; 1л; 5 л; 10л. [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Осторожно! Беречь от детей! Применять строго по назначению указанными способами. При работе использовать резиновые перчатки. Избегать вдыхания при распылении, проглатывания, попадания на кожу и в глаза [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 [9, 10, 11].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Тара и емкостное оборудование для хранения средства и рабочих растворов должны быть герметично (плотно) закрывающимися [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать вдыхания, проглатывания и попадания на кожу и в глаза. Соблюдать правила личной гигиены. Не принимать пищу, не пить и не курить во время работы. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе. К работе не допускаются беременные и кормящие женщины [22, 23, 24, 25].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

В случае образования аэрозоли рекомендуется пользоваться универсальным респиратором типа РПГ-67, РУ-60М с патроном марки В или аналогом [26, 27].

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

Использовать резиновые перчатки. В случае образования аэрозоли рекомендуется пользоваться средствами защиты глаз (защитные очки или защитный лицевой щиток) [28, 29].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Согласно п. 8.3 в целом.

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкий щелочной низкопенный готовый к применению препарат [1].

Запах: специфический с ароматом морского бриза [1].

Цвет: светло-фиолетовый [1].

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

Значение pH 1%-раствора: 10,0±0,5 [1].

Плотность: 1,00±0,05 г/см³ при 20°C [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Средство химически стабильно при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].

10.2 Реакционная способность

Замерзает, после размораживания свойства сохраняются [1].

10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Не смешивать с кислотными препаратами! [1].

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасное вещество [1, 2].

11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционный (при вдыхании), пероральный (при случайном проглатывании), при попадании на кожу и в глаза.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, селезенка, печень, почки, глаза [13].

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

Нет данных [13, 30].

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

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Нет данных [13, 30].

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

11.6 Показатели острой токсичности

Нет данных [13, 30].

(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 [1, 12, 20].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [13, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40]

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 опасно- сти)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Соль ЭТДА	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
аПАВ				
нПАВ	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
Гликоль	ОБУВ атм.в. = 0,5 мг/м ³	Для 2-этоксизанола ПДК вода ² = 1 мг/л Общ. Класс 3	Не установлено	Не установлено
Поликарбоксилат	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
Щелочь	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено

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 биоразложе-
 ния и других процессов (окисление, гид-
 ролиз и т.п.)

Показатели экотоксичности для препарата не установ-
 лены [1, 13, 30].

Миграция средства не изучалась. Трансформация опре-
 деляется входящими в состав средства компонентами
 [1, 13, 30].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с
 отходами, образующимися при примене-
 нии, хранении, транспортировании

13.2 Сведения о местах и способах обез-
 вреживания, утилизации или ликвидации
 отходов продукции, включая тару (упа-
 ковку)

13.3 Рекомендации по удалению отходов,
 образующихся при применении продук-
 ции в быту

Меры безопасности при обращении с отходами анало-
 гичны мерам, применяемым при работе со средством,
 см. разделы 6, 7, 8 настоящего паспорта.

Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную
 емкость, промаркировать и передать на уничтожение
 на полигоны промышленных отходов или в места, со-
 гласованные с местными санитарными органами.
 Невозвратную или вышедшую из употребления тару
 ликвидируют как основной отход. Все действия выпол-
 няют в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 [20, 21].

Выполнять по федеральным (национальным) и мест-
 ным нормативам удаления отходов.

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 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Отсутствует [41].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	«Heavy Duty» [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Не классифицируется как опасный груз. Средство может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в условиях, гарантирующих сохранность упаковки, с соблюдением правил, действующих на каждом виде транспорта [1, 19, 41, 42, 43, 44, 45, 46].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	Отсутствует [45].
- подкласс	Отсутствует [45].
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	Отсутствует [45].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Отсутствует [45].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	Отсутствует [12, 41].
- дополнительная опасность	Отсутствует [12, 41].
- группа упаковки ООН	Отсутствует [12, 41].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Маркировка – по ГОСТ 14192-96 с нанесением манипуляционного знака «Хрупкое», «Верх», «Герметичная упаковка», «Беречь от влаги», а также основных, дополнительных и информационных надписей [46].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не классифицируется как опасный груз по транспортным нормативам [1, 19, 41, 42, 43, 44, 45, 46].

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»
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
«О пожарной безопасности»
«Об охране атмосферного воздуха»
«Об охране окружающей природной среды»

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

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Свидетельство о государственной регистрации № RU.67.CO.01.015.E.003103.08.11 от 17.08.2011 г.

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.

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 безопасности⁴

1. ТУ 2383-001-15179298-2010 Средства моющие и чистящие.
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (с Поправкой).
5. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. GHS (Rev. 7) (2017) ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Кодификация кратких характеристик опасности, кодификация и использование мер предосторожности и примеры предупреждающих пиктограмм.
9. ГН 2.2.5.1313-03 ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
10. Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны".
11. ГН 2.2.5.2308-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
12. Международные карты. Химической безопасности. ICSC: 1688.
13. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ РПОХБВ: ВТ-002773.
14. Европейское химическое агентство (ЕСНА).
15. ГОСТ 12.1.044-89 «ПОЖАРОВЗРЫВООПАСНОСТЬ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ»
16. ГОСТ 30852.0-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.
17. ГОСТ Р 53264-2009. Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
18. НПБ 157-99* Боевая одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний (с Изменениями и дополнениями).

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

19. Сборник «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики» (с изменениями на 19 мая 2016 года).
20. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
21. СП 2.1.7.1386-03 Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления.
22. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования.
23. Р 2.2.2006-05 Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
24. ГОСТ Р 54934-2012. Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования.
25. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
26. ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия.
27. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
28. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
29. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.
30. Свидетельство о государственной регистрации № RU.67.CO.01.015.E.003103.08.11 от 17.08.2011 г
31. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
32. ГН 2.1.5.2280-07 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения N 1 к ГН 2.1.5.1315-03.
33. Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений" (с изменениями на 31 мая 2018 года).
34. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
35. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
36. ГН 2.1.5.2307-07 Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
37. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения.
38. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
39. О внесении изменений в ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве", введенные в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 23.01.2006 N 1.
40. ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.
41. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Восемнадцатое пересмотренное издание. ООН. Нью-Йорк - Женева, 2013 г.
42. Международная организация гражданской авиации. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху. ИКАО (Издание 2015-2016 г.).
43. Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом (с изменениями на 16 марта 2018 года).

- 44. РД 31.15.01-89 Правила морской перевозки опасных грузов (Правила МОПОГ).
- 45. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1).
- 46. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3).
- 47. Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции.
- 48. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.