

Паспорт безопасности № 455Гель для стирки
Rinox Uniersal**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ****НАИМЕНОВАНИЕ:**

техническое (по НД)

Гель для стирки Rinox Uniersal

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Гель для стирки тканей всех типов Rinox Uniersal ЭКО-ГЕЛЬ

синонимы

Нет

ОКПД 2: 20.41.32.120**ТН ВЭД:** 3402 20 900 0**Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)**

Технические условия 20.41.32-018-42164595-2021

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ**Сигнальное****слово:****«Отсутствует»****Краткая (словесная):** По степени воздействия на организм человека средство относится к 4-му классу опасности (малоопасные вещества). Негорючее, пожаро-взрывобезопасное средство. Может загрязнять объекты окружающей среды.**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Анионный ПАВ	Не установлено	Нет	Не установ.	Не установ.
Амфотерный ПАВ	Не установлено	Нет	Не установ.	Не установ.
Соль неорганическая	5 мг/м ³	3	Не установ.	Не установ.
Неионогенный ПАВ	Не установлено	Нет	Не установ.	Не установ.

Производитель: ООО «ПРО-БРАЙТ»
(наименование организации)г. Санкт-Петербург
(город)**Код ОКПО** 4 2 1 6 4 5 9 5**Телефон экстренной связи:**

(812) 448-77-34

Руководитель организации
(подпись)/ 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

Гель для стирки «Rinox Uniersal» [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Препарат для машинной стирки белых и цветных тканей (за исключением шерсти и шёлка). Применимо для стирки вручную. 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)

187021, Ленинградская область, Тосненский район, Городской поселок Фёдоровское, ул. Средняя, д.8, кор.1, офис 1.

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

тел. 8 (812) 448-77-34 (пн-пт с 9:00 до 18:00 по МСК); Экстренная служба 112 (круглосуточно).

1.2.4 Факс

-

1.2.5 E-mail

docs@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 средство относится к 4-му классу малоопасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76 [2].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

«Отсутствует» [7, 8].

2.2.2 Символы (знаки) опасности

«Отсутствует» [7, 8].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H320 – Вызывает раздражение глаз;

H302 – Вредно при проглатывании [7, 8].

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%; аПАВ более 5%, но менее 15%; амф.ПАВ менее 5%; соль неорганическая менее 5%; нПАВ менее 5% [1].

Паспорт безопасности № 455Гель для стирки
Rinox Uniersal

©

**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 [1, 9, 10, 11, 13]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Анионный ПАВ	От 5 до 15%	Не установлено	Нет	Не установ.	Не установ.
Амфотерный ПАВ	Менее 5%	Не установлено	Нет	Не установ.	Не установ.
Соль неорганическая	Менее 5%	5 мг/м ³	3	Не установ.	Не установ.
Неионогенный ПАВ	Менее 5%	Не установлено	Нет	Не установ.	Не установ.
Вода	До 100	Не установлено	Нет	7732-18-5	231-791-2

4 Меры первой помощи**4.1 Наблюдаемые симптомы**

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Не установлено [1, 12, 13].

4.1.2 При воздействии на кожу

Возможно раздражение при длительном контакте или непереносимости компонентов [1, 12, 13].

4.1.3 При попадании в глаза

Раздражение. Боль [1, 12, 13].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Боли в животе. Тошнота. Рвота [1, 12, 13].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой [13].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом [13].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 мин. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [13].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Промыть водой ротовую полость, активированный уголь, солевое слабительное [13].

4.2.5 Противопоказания

Не установлено [1, 12, 13].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности

(по ГОСТ 12.1.044-89)

Негорюч, пожаро- и взрывобезопасен [1, 15].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Не достигаются (не определены) [15, 16].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Не горюче. В процесс горения может быть вовлечена упаковка [1, 15].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

В случаи возгорания разрешены все средства пожаротушения: вода, порошок, пена и пр. [1, 15].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не установлены [1, 15].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров

(СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

Для пожарных – штатный комплект пожарного (БОП, БОП-С, СЗО, СЗО ПТВ, СЗО ИТ и т.д.) [16, 17].

Не горят. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [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 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. 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. Допускается использование других СИЗ с характеристиками аналогичными или более высокими чем у рекомендуемых средств [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 и другие соответствующие инстанции. Просыпанное вещество необходимо собрать в емкость, а местность засыпать песком или опилками, которые затем направить на обезвреживание или утилизацию согласно требованиям СанПиН 2.1.5.1322-03, СП 2.1.7.1386-03 [19, 20, 21].

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

Не применимо. Не принимать пищу, напитки и не курить во время работы [1, 12, 24, 25, 26, 27, 28, 29].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

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 [5, 6, 20, 21].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Герметичность тары. Может транспортироваться всеми наземными 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, 8, 19, 42, 44].

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 при t 5-30°C отдельно от пищевых продуктов и кормов. Не допускать замораживания! Срок годности: 3 года от указанной на упаковке 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 (канистры, бочки) 1 л; 5 л; 10 л [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Беречь от детей! Применять строго по назначению указанными способами. При работе использовать резиновые перчатки. Избегать проглатывания и попадания в глаза. При попадании в глаза – осторожно промывать водой несколько минут. Если раздражение глаз не проходит, обратиться к врачу [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

Согласно п. 7.1.1 и 7.1.2 настоящего ПБ.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать проглатывания и попадания в глаза. Соблюдать правила личной гигиены, не курить, не принимать пищу на рабочем месте, мыть руки перед едой и по окончании работы. Тщательная очистка и частая стирка спецодежды. Инструктаж по охране труда, периодические медицинские осмотры производственного персонала [26, 27, 28].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Не требуется [1].

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

Использовать резиновые перчатки, во избежание попадания в глаза рекомендуется использовать защитные очки/щиток для лица [30, 31].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Согласно п. 8.3 настоящего ПБ.

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Непрозрачный гель, белый перламутровый [1].

Запах: слабый специфический [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: 6,5±0,5 [1].

Плотность: 1,03±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

Нет данных [1].

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

Нет данных [1].

11 Информация о токсичности

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

Малоопасное вещество [1, 2].

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

Слизистые оболочки глаз, пероральный (при проглатывание).

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

По продукции в целом не установлено, за счет входящих в состав компонентов: центральная нервная система, желудочно-кишечный тракт, желчный пузырь, печень, почки, кровь, глаза [13, 48].

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

Раздражающее действие в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор):

- на кожные покровы – 0 баллов;

- на конъюнктиву глаз – 0 баллов.

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

Сенсибилизирующее действие (рабочий раствор) – 0 баллов.

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Резорбтивное действие через кожу однократно (рабочий раствор) – Отсутствие клинических признаков [48].

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

Не установлено [48].

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

DL₅₀ >5000 мг/кг отсутствие клинических признаков интоксикации при экспозиции, отсутствие гибели животных;

Острую токсичность при введении в желудок исследовали на мышах;

Ингаляционную опасность исследовали на мышах;

Раздражающее действие на кожные покровы исследовали на крысах;

Раздражающее действие на конъюнктиву глаза исследовали на морских свинках;

Резорбтивное действие исследовали на крысах;

Сенсибилизирующее действие исследовали на морских свинках [48].

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. Продукт не классифицируется как опасный для окружающей среды [1, 9, 12, 13, 20].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения, эксплуатации, перевозки, в результате аварий 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, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41]

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)
Анионный ПАВ	Не установлено.	Не установлено.	Не установлено.	Не установлено.
Амфотерный ПАВ	Не установлено.	Не установлено.	Не установлено.	Не установлено.
Соль неорганическая	ПДК атм.в. 0,5/0,15 мг/м ³ м.р. / м.с. 3 класс	ПДК* (водные объекты) 200 мг/л, с.-т., 2 класс	ПДК* рыб.хоз. ³ 120,0 мг/л сан.-токс. 4 класс (экологический)	
Неионогенный ПАВ	Не установлено.	Не установлено.	Не установлено.	Не установлено.

Примечания:

* – Для вещества, близкого по физико-химическим свойствам и биологическому действию.

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

Показатели экотоксичности для препарата не установлены [1, 12, 13, 14].

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)

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 [1, 12, 13, 14].

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 6, 7 и 8 данного ПБ.

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

Утилизировать средство по общим правилам СанПиН 2.1.7.1322-03, СП 2.1.7.1386-03. Тара и упаковка утилизируются как бытовые отходы, в соответствии с федеральным (национальным) и местным экологическим законодательством [1, 20, 21].

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)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Отсутствует [19, 44].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Гель для стирки «Rinox Uniersal / Гель для стирки тканей всех типов «Rinox Uniersal ЭКО-ГЕЛЬ» [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Как опасный груз не классифицируется. 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, 42, 43, 44, 45, 46, 47].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

Отсутствует [42].

- подкласс

Отсутствует [42].

- классификационный шифр

Отсутствует [42].

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

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

Отсутствует [42].

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

- класс или подкласс

Отсутствует [44].

- дополнительная опасность

Отсутствует [44].

- группа упаковки ООН

Отсутствует [44].

14.6 Транспортная маркировка

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Манипуляционные знаки: «Хрупкое», «Верх», «Герметичная упаковка», «Пределы температуры (t 2-35⁰C)», а также основных, дополнительных и информационных надписей [43].

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

Отсутствует [19, 46, 47].

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

Свидетельство о государственной регистрации № ВУ.70.06.01.015.Е.002438.08.21 от 11.08.21 г. Декларация о соответствии. Сертификат соответствия требованиям добровольной экологической безопасности.

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 11.08.2021 г.

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. Технические условия 20.41.32-018-42164595-2021 Гели для стирки.
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.

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

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.
13. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ РПОХВ.
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).
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 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями.
23. СП 2.1.7.1386-03 Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления.
24. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
25. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования.
26. Р 2.2.2006-05 Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
27. ГОСТ Р 54934-2012. Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования.
28. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
29. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
30. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.
31. ГОСТ ISO 4007-2016 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз и лица. Словарь.
32. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
33. 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.

34. 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).
35. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
36. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
37. ГН 2.1.5.2307-07 Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
38. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения.
39. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
40. 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.
41. ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.
42. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1).
43. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3).
44. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Восемнадцатое пересмотренное издание. ООН. Нью-Йорк - Женева, 2013 г.
45. Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом (с изменениями на 16 марта 2018 года).
46. РД 31.15.01-89 Правила морской перевозки опасных грузов (Правила МОПОГ).
47. Международная организация гражданской авиации. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху. ИКАО (Издание 2015-2016 г.).
48. Свидетельство о государственной регистрации № ВУ.70.06.01.015.Е.002438.08.21 от 11.08.21 г.
49. Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции.
50. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.